



## Блочные тепловые пункты БТП ЭнКо (Казахстан)

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Блочный тепловой пункт – это автоматизированное модульное устройство, выполненное в виде одного функционального блока. Предназначено для преобразования и контроля параметров теплоносителя, поступающего из тепловой сети, и дальнейшего распределения тепла по потребителям.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- ✓ Тепловая автоматика и балансировка
- ✓ Теплообменники
- ✓ Циркуляционные насосы
- ✓ Запорно-регулирующая арматура
- ✓ КИП
- ✓ Шкаф управления

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

#### ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

##### ✓ СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Уменьшение сроков проектирования за счет типовых решений

##### ✓ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА НА ВСЕХ ЭТАПАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Предоставление чертежей, принципиальных схем и спецификаций

#### ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

##### ✓ ПРОИЗВОДСТВО БТП ПОД КОНКРЕТНЫЙ ОБЪЕКТ

Индивидуальный подход к проектированию и монтажу оборудования

##### ✓ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СБОРКИ, ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Полная заводская готовность, проверка и опрессовка на заводе. Исключаются ошибки монтажа

##### ✓ РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сдача/поддержка при сдаче в тепловые сети

#### ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

##### ✓ ДОСТУПНАЯ ЦЕНА И ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Выгодная цена на готовую заводскую конструкцию в сравнении с аналогами, упрощенный монтаж

##### ✓ ПРИНЦИП «КОНСТРУКТОРА»

Каждый модуль монтируется на своей раме и может работать самостоятельно. Низкие сроки поставки

##### ✓ ЕДИНАЯ ГАРАНТИЯ 2 ГОДА И СЕРВИС



СТ-KZ № KZ 4 102 01136



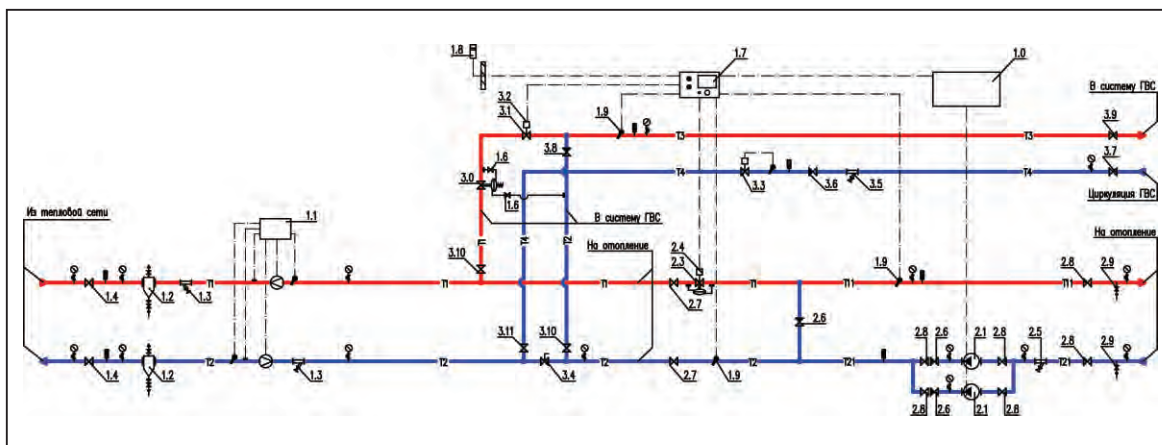
◆ **Группа 1. Производство ЭнКо**

Блочные тепловые пункты производства ЭнКо  (Казахстан)

1.1. Блочный тепловой пункт с зависимой системой отопления и открытой системой ГВС для г. Алматы

| 1.1.1 | Тепловая мощность системы отопления |         |         |         |         |          |
|-------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
|       | При $\Delta T=25^{\circ}C^*$        | 120 кВт | 200 кВт | 400 кВт | 650 кВт | 1100 кВт |
|       | При $\Delta T=20^{\circ}C^*$        | 80 кВт  | 150 кВт | 330 кВт | 500 кВт | 900 кВт  |

\* - во внутреннем контуре системы отопления



1.2. Блочный тепловой пункт с зависимой системой отопления и закрытой 2-ступенчатой системой ГВС для г. Астаны

| 1.2.1 | Тепловая мощность системы отопления |         |         |         |         |          |
|-------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------|
|       | При $\Delta T=25^{\circ}C^*$        | 125 кВт | 250 кВт | 500 кВт | 875 кВт | 1250 кВт |
|       | При $\Delta T=20^{\circ}C^*$        | 100 кВт | 200 кВт | 400 кВт | 700 кВт | 1000 кВт |

\* - во внутреннем контуре системы отопления

Принципиальная схема и спецификация БТП для г. Астаны предоставляются по запросу

Вся дополнительная информация предоставляется по запросу

Производство ЭнКо



## Теплообменники пластинчатые разборные ЭнКо (Казахстан)

ЭнКо серийно производит пластинчатые разборные теплообменники с 2007 года.

Пластинчатые теплообменники применяются в тех случаях, когда необходимо передать тепловую энергию от одной среды другой, не смешивая их. Широкое применение они получили в следующих областях:

- ✓ Системы отопления и горячего водоснабжения;
- ✓ Холодоснабжение;
- ✓ Вентиляция;
- ✓ Подогрев воды в бассейнах;
- ✓ Различные технологические установки пищевой, добывающей и перерабатывающей промышленности.

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ Выгодная цена, за счет серийного производства и индивидуального расчета технических характеристик;
- ✓ Возможность увеличения или уменьшения мощности за счет количества пластин;
- ✓ Высокое качество и гарантия;
- ✓ Быстрый подбор оборудования с помощью программного обеспечения завода изготовителя;
- ✓ Наличие комплектующих на складе;
- ✓ Сервисное обслуживание;
- ✓ Возможность заказа нестандартных теплообменников (большие мощности, различные среды)



СТ-KZ № KZ 4 102 01136

### Технические характеристики:



|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Мощность                      | от 5 кВт до 20 МВт     |
| Давление в теплообменнике     | до 2,5 МПа             |
| Температура в теплообменнике* | от -20°C до 150°C      |
| Материал пластин              | нержавеющая сталь      |
| Материал прокладок            | EPDM / NITRILE / VITON |

\*теплообменники с более высокими температурами изготавливаются по индивидуальному заказу

Для расчета теплообменников обращайтесь к специалистам компании ЭнКо.



◆ Группа 1. Производство ЭнКо

Пластины для разборных теплообменников  (Дания),  (Польша)

1.3. Пластины из нержавеющей стали для теплообменников разборных (в комплекте с прокладками) (Sondex)



| №      | Тип  | Расположение пластины в теплообменнике | Технические характеристики  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------|--|---|---------|----------|------------|
| 1.3.1  | S4a  | первая                                 | Т макс.=150 °С<br>Материал пластин:<br>нержавеющая сталь 1.4401/<br>AISI 316<br>Материал прокладок:<br>EPDM | 0,26    | шт.      | 18,76 €    |
| 1.3.2  |      | промежуточная/последняя                |   | 0,26    | шт.      | 13,52 €    |
| 1.3.3  | S8a  | первая                                 |   | 0,42    | шт.      | 23,47 €    |
| 1.3.4  |      | промежуточная/последняя                |   | 0,42    | шт.      | 17,82 €    |
| 1.3.5  | S7a  | первая                                 |   | 0,48    | шт.      | 27,68 €    |
| 1.3.6  |      | промежуточная/последняя                |   | 0,48    | шт.      | 20,64 €    |
| 1.3.7  | S14a | первая                                 |   | 0,76    | шт.      | 34,34 €    |
| 1.3.8  |      | промежуточная/последняя                |   | 0,76    | шт.      | 27,37 €    |
| 1.3.9  | S17  | первая                                 |   | 1,25    | шт.      | 52,83 €    |
| 1.3.10 |      | промежуточная/последняя                |   | 1,25    | шт.      | 43,05 €    |
| 1.3.11 | S19a | первая                                 |   | 1,03    | шт.      | 43,83 €    |
| 1.3.12 |      | промежуточная/последняя                |   | 1,03    | шт.      | 35,21 €    |
| 1.3.13 | S20a | первая                                 |   | 0,95    | шт.      | 46,88 €    |
| 1.3.14 |      | промежуточная/последняя                |   | 0,95    | шт.      | 36,15 €    |
| 1.3.15 | S21a | первая                                 |   | 1,36    | шт.      | 56,75 €    |
| 1.3.16 |      | промежуточная/последняя                |   | 1,36    | шт.      | 46,14 €    |
| 1.3.17 | S22  | первая                                 |   | 1,38    | шт.      | 59,98 €    |
| 1.3.18 |      | промежуточная/последняя                |   | 1,38    | шт.      | 48,00 €    |
| 1.3.19 | S41  | первая                                 |   | 1,80    | шт.      | 83,74 €    |
| 1.3.20 |      | промежуточная/последняя                |   | 1,80    | шт.      | 70,21 €    |
| 1.3.21 | S42  | первая                                 | 1,80  | шт.     | 99,69 €  |            |
| 1.3.22 |      | промежуточная/последняя                | 1,80  | шт.     | 78,92 €  |            |

1.4. Пластины из нержавеющей стали для теплообменников разборных (в комплекте с прокладками) (Nehonic)



| №      | Тип    | Расположение пластины в теплообменнике | Технические характеристики  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------|--|---|---------|----------|------------|
| 1.4.1  | FA-004 | первая                                 | Т макс.=150 °С<br>Материал пластин:<br>нержавеющая сталь 1.4401/<br>AISI 316<br>Материал прокладок:<br>EPDM | 0,28    | шт.      | 14,02 €    |
| 1.4.2  |        | промежуточная/последняя                |   | 0,28    | шт.      | 9,89 €     |
| 1.4.3  | FA-007 | первая                                 |   | 0,49    | шт.      | 20,43 €    |
| 1.4.4  |        | промежуточная/последняя                |   | 0,45    | шт.      | 15,01 €    |
| 1.4.5  | FA-008 | первая                                 |   | 0,50    | шт.      | 19,17 €    |
| 1.4.6  |        | промежуточная/последняя                |   | 0,40    | шт.      | 13,92 €    |
| 1.4.7  | FB-014 | первая                                 |   | 0,80    | шт.      | 29,47 €    |
| 1.4.8  |        | промежуточная/последняя                |   | 0,75    | шт.      | 22,01 €    |
| 1.4.9  | FC-019 | первая                                 |   | 1,05    | шт.      | 35,07 €    |
| 1.4.10 |        | промежуточная/последняя                |   | 1,00    | шт.      | 27,53 €    |
| 1.4.11 | FB-020 | первая                                 |   | 1,00    | шт.      | 33,77 €    |
| 1.4.12 |        | промежуточная/последняя                |   | 1,00    | шт.      | 26,11 €    |
| 1.4.13 | FE-041 | первая                                 |   | 2,05    | шт.      | 66,05 €    |
| 1.4.14 |        | промежуточная/последняя                |   | 2,05    | шт.      | 54,02 €    |

Теплообменники пластинчатые паяные  (Тайвань)

1.5. Теплообменники пластинчатые паяные

Внимание! Производительность рассчитана для параметров:  
Температура в греющем контуре: 80 °С / 60 °С ΔР25 кПа, температура в нагреваемом контуре: 5 °С / 60 °С ΔР25 кПа



| №     | Тип корпуса - кол-во пластин | Производительность, м³/ч | G    | Размер ВхШхГ, мм | Артикул       | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|------------------------------|--------------------------|------|------------------|---------------|---------|----------|------------|
| 1.5.1 | K030-18                      | 0,5                      | 3/4" | 194x80x40        | K030*18M3-GB6 | 1,52    | шт.      | 95,71 €    |
| 1.5.2 | K030-36                      | 1,0                      | 3/4" | 194x80x91        | K030*36M3-GB6 | 2,36    | шт.      | 141,02 €   |
| 1.5.3 | K050-36                      | 2,0                      | 1"   | 306x106x96       | K050*36M-TMK  | 5,76    | шт.      | 246,20 €   |
| 1.5.4 | K050M-60                     | 3,0                      | 1"   | 306x106x153      | K050*M60M-G8  | 8,15    | шт.      | 349,97 €   |

Материал пластин: нержавеющая сталь 1.4401 / AISI 316





◆ **Группа 1. Производство ЭнКо**

**Установки нагрева воды, грязевики вертикальные ЭнКо**  **Казахстан**

1.6. Установки нагрева воды в летний период проточные



| №      | Наименование                     | Мощность, кВт | Габариты, ВхШхГ | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------------------------|---------------|-----------------|---------|----------|------------|
| 1.6.1  | Установка нагрева воды проточная | 3,0           | 780x660x425     | 26,4    | шт.      | 393,50 €   |
| 1.6.2  | Установка нагрева воды проточная | 6,0           | 780x660x425     | 27,5    | шт.      | 407,33 €   |
| 1.6.3  | Установка нагрева воды проточная | 9,0           | 780x660x425     | 28,6    | шт.      | 410,78 €   |
| 1.6.4  | Установка нагрева воды проточная | 12,0          | 780x660x425     | 29,7    | шт.      | 431,54 €   |
| 1.6.5  | Установка нагрева воды проточная | 18,0          | 560x730x720     | 40,7    | шт.      | 596,83 €   |
| 1.6.6  | Установка нагрева воды проточная | 24,0          | 560x730x720     | 41,8    | шт.      | 596,82 €   |
| 1.6.7  | Установка нагрева воды проточная | 36,0          | 560x730x720     | 42,9    | шт.      | 776,84 €   |
| 1.6.8  | Установка нагрева воды проточная | 48,0          | 560x730x720     | 44,0    | шт.      | 926,14 €   |
| 1.6.9  | Установка нагрева воды проточная | 60,0          | 1000x820x725    | 121,0   | шт.      | 1 376,78 € |
| 1.6.10 | Установка нагрева воды проточная | 72,0          | 1000x820x725    | 123,2   | шт.      | 1 516,94 € |
| 1.6.11 | Установка нагрева воды проточная | 96,0          | 1000x820x725    | 124,3   | шт.      | 1 873,65 € |

**Примечание:** возможно изготовление проточных установок нагрева воды большей мощности

**Сертификат:** ЕАЭС.КГ417/024.Д.0018414

1.7. Грязевики вертикальные типа ТС 569, полная комплектация\*



| №     | Наименование          | DN  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, тенге |
|-------|-----------------------|-----|----------|---------|----------|-------------|
| 1.7.1 | Грязевик вертикальный | 40  | 56900040 | 26,0    | шт.      | 95 000 ₸    |
| 1.7.2 | Грязевик вертикальный | 50  | 56900050 | 26,9    | шт.      | 101 000 ₸   |
| 1.7.3 | Грязевик вертикальный | 65  | 56900065 | 45,2    | шт.      | 148 000 ₸   |
| 1.7.4 | Грязевик вертикальный | 80  | 56900080 | 48,6    | шт.      | 162 000 ₸   |
| 1.7.5 | Грязевик вертикальный | 100 | 56900100 | 95,3    | шт.      | 290 000 ₸   |
| 1.7.6 | Грязевик вертикальный | 125 | 56900125 | 98,0    | шт.      | 345 000 ₸   |
| 1.7.7 | Грязевик вертикальный | 150 | 56900150 | 156,1   | шт.      | 503 000 ₸   |
| 1.7.8 | Грязевик вертикальный | 200 | 56900200 | 258,0   | шт.      | 743 000 ₸   |

\* - в комплект входят фланцы с патрубками - 2шт., болты - 8шт., гайки - 8шт., шайбы - 8шт.

**Примечание:** грязевики большего диаметра изготавливаются под заказ

**Сертификат:** СТ-КЗ № 4 102 01136



◆ Группа 1. Производство ЭнКо

Фланцы стальные приварные, прокладки паронитовые  (Россия),  (Казахстан)

1.7. Фланцы стальные плоские приварные (Россия)



| №      | Наименование                      | DN  | PN, бар | Количество отверстий | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--------|-----------------------------------|-----|---------|----------------------|---------|----------|-------------|
| 1.8.1  | Фланец стальной плоский приварной | 25  | 16      | 4                    | 1,17    | шт.      | 2 270 ₸     |
| 1.8.2  | Фланец стальной плоский приварной | 32  | 16      | 4                    | 1,58    | шт.      | 3 000 ₸     |
| 1.8.3  | Фланец стальной плоский приварной | 40  | 16      | 4                    | 1,96    | шт.      | 4 580 ₸     |
| 1.8.4  | Фланец стальной плоский приварной | 50  | 16      | 4                    | 2,58    | шт.      | 5 810 ₸     |
| 1.8.5  | Фланец стальной плоский приварной | 65  | 16      | 4                    | 3,42    | шт.      | 7 390 ₸     |
| 1.8.6  | Фланец стальной плоский приварной | 80  | 16      | 4                    | 3,71    | шт.      | 8 640 ₸     |
| 1.8.7  | Фланец стальной плоский приварной | 100 | 16      | 8                    | 4,73    | шт.      | 10 780 ₸    |
| 1.8.8  | Фланец стальной плоский приварной | 125 | 16      | 8                    | 6,38    | шт.      | 17 320 ₸    |
| 1.8.9  | Фланец стальной плоский приварной | 150 | 16      | 8                    | 7,81    | шт.      | 22 000 ₸    |
| 1.8.10 | Фланец стальной плоский приварной | 200 | 16      | 12                   | 10,10   | шт.      | 30 060 ₸    |

ГОСТ 33259

1.9. Прокладки паронитовые для фланцев (Казахстан)



| №      | Наименование          | DN  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--------|-----------------------|-----|----------|---------|----------|-------------|
| 1.9.1  | Прокладка паронитовая | 25  | 40100025 | 0,013   | шт.      | 60 ₸        |
| 1.9.2  | Прокладка паронитовая | 32  | 40100032 | 0,016   | шт.      | 80 ₸        |
| 1.9.3  | Прокладка паронитовая | 40  | 40100040 | 0,020   | шт.      | 90 ₸        |
| 1.9.4  | Прокладка паронитовая | 50  | 40100050 | 0,024   | шт.      | 140 ₸       |
| 1.9.5  | Прокладка паронитовая | 65  | 40100065 | 0,033   | шт.      | 180 ₸       |
| 1.9.6  | Прокладка паронитовая | 80  | 40100080 | 0,040   | шт.      | 200 ₸       |
| 1.9.7  | Прокладка паронитовая | 100 | 40100100 | 0,047   | шт.      | 250 ₸       |
| 1.9.8  | Прокладка паронитовая | 125 | 40100125 | 0,061   | шт.      | 330 ₸       |
| 1.9.9  | Прокладка паронитовая | 150 | 40100150 | 0,066   | шт.      | 430 ₸       |
| 1.9.10 | Прокладка паронитовая | 200 | 40100200 | 0,086   | шт.      | 600 ₸       |
| 1.9.11 | Прокладка паронитовая | 250 | 40100250 | 0,120   | шт.      | 850 ₸       |
| 1.9.12 | Прокладка паронитовая | 300 | 40100300 | 0,144   | шт.      | 1 150 ₸     |

Примечание: толщина прокладки 2 мм



## Узлы распределительные коллекторные для отопления и водоснабжения ЭнКо (Казахстан).



СТ-KZ № KZ 4 102 01136

### НАЗНАЧЕНИЕ

Организация поквартирного распределения и учета тепла, горячей и холодной воды в системах с горизонтальной разводкой теплоносителя от центрального распределительного стояка до каждой квартиры на этаже.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Распределительные коллекторные узлы ЭнКо укомплектованы запорно-регулирующей и балансирующей арматурой, возможна установка приборов учета воды и тепла, а также системы дистанционного съема и передачи показаний счетчиков.

По желанию заказчика монтаж может быть произведен на кронштейнах в коллекторный шкаф, на монтажную шину или на стену.

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

УРК ЭнКо О - Узел распределительный коллекторный этажный для отопления;

УРК ЭнКо В - Узел распределительный коллекторный этажный для водоснабжения.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

#### ДЛЯ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

##### ✓ СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ:

Уменьшение объемов проектирования за счет типовых решений

#### ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ:

##### ✓ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО СБОРКИ

Полная заводская готовность. Исключаются ошибки монтажа.

##### ✓ СЕРИЙНАЯ СБОРКА

Снижение стоимости изделия за счет серийной сборки.

##### ✓ ПРОИЗВОДСТВО НЕ ЗАВИСИТ ОТ ЭТАПА ОБЩИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

##### ✓ ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ПО СИСТЕМЕ ДИСТАНЦИОННОГО СЪЕМА БЕСПЛАТНО

Возможна поставка УРК с системой дистанционного съема и передачи показаний со счетчиков. Заказчику не нужно делать отдельный проект и заключать дополнительный контракт на монтаж.

#### ДЛЯ МОНТАЖНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ:

##### ✓ ВСЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ МОНТАЖА ИЗ ОДНИХ РУК

##### ✓ ДОСТУПНАЯ ЦЕНА И ПРОСТОЙ МОНТАЖ



## Насосные станции ЭнКо (Казахстан)

Компания ЭнКо производит насосные станции с 2005 года. В Казахстане эксплуатируется более 8 000 насосных станций ЭнКо различного назначения.

Все насосные станции (НС) проектируются в соответствии с потребностями заказчика, и всеми нормативным документами.

Проектирование НС осуществляют инженеры ЭнКо на основании технических данных, предоставленных заказчиком в опросном листе.

Применяемое специальное программное обеспечение позволяет произвести оптимальные расчёты и осуществить наиболее приемлемый для заказчика подбор оборудования.

### Функции:

- ✓ Автоматическое поддержание заданного давления в напорной магистрали;
- ✓ Автоматическое чередование работы насосов;
- ✓ Задание установки давления на пульте преобразователя частоты;
- ✓ Автоматическая остановка насоса при изменении частоты ниже или выше заданного значения, «режим сна» с последующим автоматическим запуском;
- ✓ Поддержание давления по суточному графику (2 установки давления в сутки);
- ✓ Ручной пуск/остановка каждого насоса от сети, минуя преобразователь частоты;
- ✓ Защита электродвигателей от перегрузки и от токов короткого замыкания;
- ✓ Защита от обрыва цепи/проводов датчика давления;
- ✓ Возможность выведения из эксплуатации отдельного насоса для обслуживания или ремонта;
- ✓ Возможность остановки насосов по сигналу от реле защиты «сухого» хода или по иным внешним сигналам управления;
- ✓ Индикация наличия сетевого напряжения по каждой фазе, в том числе при отключенном входном автомате;
- ✓ Индикация состояния каждого насоса;
- ✓ Индикация аварии преобразователя частоты.



СТ-KZ № KZ 4 102 01136

### Технические характеристики:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| количество насосов в станции     | от 1 до 8 шт                                    |
| производительность               | от 1 м <sup>3</sup> /ч до 550 м <sup>3</sup> /ч |
| напор                            | от 8 м до 250 м                                 |
| температура перекачиваемой среды | от -30 °С до 120 °С                             |





## Шкафы управления ЭнКо

### Назначение:

Шкафы управления предназначены для ручного и автоматического управления группой электронасосных агрегатов с однофазными и трехфазными двигателями, осуществляющих подачу воды для питьевых, хозяйственных и производственных нужд, канализации-водоотведения, циркуляции систем отопления, вентиляции, а так же нужд пожаротушения.

### Шкафы управления с частотным регулированием:

- ✓ Плавный пуск асинхронного двигателя, управление приводом;
- ✓ Функция автоматической оптимизации снижает энергопотребление до 50%;
- ✓ Мощностной диапазон 380-480 В ..... 0,75 кВт – 500 кВт;
- ✓ Специализированные функции для управления насосами;
- ✓ Каскадное управление до 8 насосов, один ведущий частотно-регулируемый насос;
- ✓ Каскадное управление до 4 насосов, все насосы частотно-регулируемые;
- ✓ Чередование двигателей, в зависимости от наработки;
- ✓ Защита от сухого хода, контроль нулевого расхода;
- ✓ Количество настраиваемых параметров - более 500;
- ✓ Автонастройка на параметры двигателей;
- ✓ Интерфейсы Modbus RTU, Modbus TCP, Profibus, BACnet CANopen, DeviceNet;
- ✓ Полная защита двигателя по токам, напряжению, моменту. Контроль резонанса, функция «подхвата двигателя на лету», контроль температуры двигателя.



CT-KZ № KZ 4 102 01136

### Шкафы управления с контроллером:

Микропроцессорный контроллер с предустановленным программным обеспечением предназначен для регулирования давления воды в системах холодного водоснабжения, циркуляционных насосов, управления дренажными насосами, с каскадным подключением насосов в одной насосной группе.



Пример маркировки шкафа управления:

ШУ-2-ПН/1 0015-003/380-0-3-02-R0-E1-J 0015-003/380

- ШУ - шкаф управления ←
- Количество насосов ←
  - 1 - один насос
  - 2 - два насоса
  - 3 - три насоса
  - 4 - четыре насоса
- Назначение насосных агрегатов ←
  - ПН - повысительный насос
  - ЦН - циркуляционный насос
  - КН - канализационный насос
- Количество резервных насосов\* ←
  - /1 - один резервный насос
  - /2 - два резервных насоса
- Мощность электродвигателя насосного агрегата, кВт ←
  - 0015 - 1,5 кВт
  - 0150 - 15 кВт
  - 1500 - 150 кВт
- Номинальный ток двигателя насосного агрегата, А ←
  - 003 - 3 А
  - 030 - 30 А
  - 300 - 300 А
- Номинальное напряжение питающей сети, В ←
  - 380 В
  - 220 В
- Управление ←
  - 0 - без контроллера
  - 10 - с контроллером (блоком) управления
  - 1 - с одним частотным преобразователем
  - 11 - преобразователь частоты на каждый насос, управление от контроллера
  - 12 - управление с одним ПЧ и контроллером
  - ЭКТН - с блоком защиты двигателя ЭКТН
- Способ запуска насосов ←
  - 2 - устройство плавного пуска на каждый насос
  - 3 - прямой пуск
  - 4 - пуск звезда/треугольник
  - РД - дополнительное управление от реле давления\*\*
- Назначение шкафа управления (станции управления) ←
  - 01 - насосы для питьевых, хозяйственных и производственных нужд
  - 02 - насосы для пожаротушения
  - 03 - насосы для хоз.питья и пожаротушения
- Электрическое питание шкафа управления (станции управления)\*\*\* ←
  - R0 - один ввод питания
  - R1 - отдельный ввод питания на каждый насос
  - R2 - питание от шкафа АВР (ЭнКо)
- Задвижка с электроприводом\*\*\* ←
  - E1 - одна задвижка с электроприводом
  - E2 - две задвижки с электроприводом
- Жокей насос ←
  - J - Наличие насоса жокея\*\*\*
- Мощность насоса жокея\*\*\*\* ←
- Ток насоса жокея\*\*\* ←
- Напряжение насоса жокея\*\*\* ←

\* - применяется ТОЛЬКО для шкафов пожаротушения без контроллера

\*\* - применяется для шкафов управления с одним ПЧ, и мощностью насосов не более 11 кВт включительно.





## ◆ Группа 2. Насосное оборудование

### Насосы циркуляционные с мокрым ротором, резьбовые

#### 2.1. Насосы **wilo** (Германия) типа Star-RS RUS\* с фитингами

| №     | Тип                             | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|---------------------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|       |                                 | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |         |          |                     |         |          |            |
| 2.1.1 | Star-RS 25/4 RUS (с фитингами)  | 3,7               | 3,3     | 2,4                  | 1,5     | 4119786 | 1~220    | 0,050               | 2,90    | шт.      | 121,50 €   |
| 2.1.2 | RS 25/6-3 PR 130 (без фитингов) | 5,7               | 4,0     | 4,0                  | 1,9     | 4513699 | 1~220    | 0,093               | 2,39    | шт.      | 93,39 €    |
| 2.1.3 | Star-RS 25/6 RUS (с фитингами)  | 5,7               | 4,0     | 4,0                  | 1,9     | 4119787 | 1~220    | 0,085               | 3,09    | шт.      | 124,50 €   |
| 2.1.4 | Star-RS 25/7 RUS (с фитингами)  | 6,8               | 5,0     | 4,5                  | 2,9     | 4119788 | 1~220    | 0,144               | 3,36    | шт.      | 144,00 €   |
| 2.1.5 | Star-RS 25/8 RUS (с фитингами)  | 7,7               | 5,7     | 5,3                  | 2,9     | 4182635 | 1~220    | 0,176               | 3,94    | шт.      | 198,00 €   |
| 2.1.6 | Star-RS 30/4 RUS (с фитингами)  | 3,9               | 3,3     | 2,2                  | 1,6     | 4119790 | 1~220    | 0,048               | 3,38    | шт.      | 127,50 €   |
| 2.1.7 | Star-RS 30/6 RUS (с фитингами)  | 5,7               | 4,0     | 4,0                  | 1,9     | 4119791 | 1~220    | 0,085               | 3,57    | шт.      | 129,00 €   |
| 2.1.8 | Star-RS 30/7 RUS (с фитингами)  | 6,8               | 5,0     | 4,0                  | 2,9     | 4119792 | 1~220    | 0,144               | 3,77    | шт.      | 153,00 €   |
| 2.1.9 | Star-RS 30/8 RUS (с фитингами)  | 7,7               | 5,7     | 5,3                  | 2,9     | 4182642 | 1~220    | 0,176               | 4,13    | шт.      | 202,50 €   |

\* - температура перекачиваемой среды до 110 °С



#### 2.2. Насосы **wilo** (Германия) типа TOP-S\*

|       |             |      |      |     |     |         |       |      |      |     |          |
|-------|-------------|------|------|-----|-----|---------|-------|------|------|-----|----------|
| 2.2.1 | TOP-S 25/7  | 7,9  | 7,4  | 5,0 | 4,0 | 2048320 | 1~220 | 0,20 | 5,00 | шт. | 301,50 € |
| 2.2.2 | TOP-S 30/7  | 6,9  | 7,4  | 5,0 | 4,0 | 2048322 | 1~220 | 0,20 | 5,00 | шт. | 315,00 € |
| 2.2.3 | TOP-S 30/10 | 11,0 | 10,2 | 7,9 | 6,0 | 2066132 | 1~220 | 0,41 | 6,30 | шт. | 421,50 € |
| 2.2.4 | TOP-S 30/7  | 6,7  | 7,4  | 4,8 | 4,4 | 2048323 | 3~380 | 0,20 | 5,00 | шт. | 363,00 € |
| 2.2.5 | TOP-S 30/10 | 11,0 | 10,2 | 7,9 | 6,0 | 2165522 | 3~380 | 0,41 | 6,30 | шт. | 438,00 € |

\* - температура перекачиваемой среды от -20 °С до 110 °С



#### 2.3. Насосы **IMPPUMPS** (Словения) типа GHN\*

|        |                |      |     |     |     |           |       |      |      |     |          |
|--------|----------------|------|-----|-----|-----|-----------|-------|------|------|-----|----------|
| 2.3.1  | GHN 25/40-180  | 4,0  | 3,5 | 1,7 | 2,0 | 979521710 | 1~220 | 0,05 | 2,60 | шт. | 80,97 €  |
| 2.3.2  | GHN 25/60-130  | 6,0  | 3,5 | 3,0 | 2,2 | 979521703 | 1~220 | 0,09 | 2,45 | шт. | 80,97 €  |
| 2.3.3  | GHN 25/60-180  | 6,0  | 3,5 | 3,0 | 2,2 | 979521713 | 1~220 | 0,09 | 2,60 | шт. | 81,78 €  |
| 2.3.4  | GHN 25/70-180  | 7,0  | 6,0 | 3,5 | 3,5 | 979521987 | 1~220 | 0,14 | 3,20 | шт. | 112,54 € |
| 2.3.5  | GHN 25/80-180  | 8,0  | 8,4 | 4,0 | 5,5 | 979523206 | 1~220 | 0,21 | 4,70 | шт. | 212,17 € |
| 2.3.6  | GHN 32/40-180  | 4,0  | 3,5 | 1,7 | 2,0 | 979521711 | 1~220 | 0,05 | 3,00 | шт. | 80,97 €  |
| 2.3.7  | GHN 32/60-180  | 6,0  | 3,5 | 3,0 | 2,2 | 979521714 | 1~220 | 0,09 | 3,00 | шт. | 81,78 €  |
| 2.3.8  | GHN 32/70-180  | 7,0  | 6,0 | 3,5 | 3,5 | 979521983 | 1~220 | 0,14 | 3,20 | шт. | 114,97 € |
| 2.3.9  | GHN 32/80-180  | 8,0  | 8,4 | 4,0 | 5,5 | 979521944 | 1~220 | 0,21 | 4,80 | шт. | 212,17 € |
| 2.3.10 | GHN 32/120-180 | 10,8 | 9,0 | 6,0 | 5,0 | 979522005 | 1~220 | 0,26 | 5,60 | шт. | 316,27 € |

\* - температура перекачиваемой среды от -10 °С до 110 °С



#### 2.4. Насосы **SPERONI** типа SCR\*

| №      | Тип                          | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул    | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|------------------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|        |                              | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |            |          |                     |         |          |                  |
| 2.4.1  | SCR 25/40-180 (с фитингами)  | 4,2               | 3,0     | 2,6                  | 1,6     | GPD254S    | 1~220    | 0,065               | 3,00    | шт.      | 48,38 \$         |
| 2.4.2  | SCR 25/60-130 (с фитингами)  | 6,0               | 3,3     | 3,5                  | 2,0     | GPD256S130 | 1~220    | 0,10                | 3,20    | шт.      | 48,38 \$         |
| 2.4.3  | SCR 25/60-180 (с фитингами)  | 6,0               | 3,3     | 3,5                  | 2,0     | GPD256S    | 1~220    | 0,10                | 3,20    | шт.      | 48,38 \$         |
| 2.4.4  | SCR 25/70-180 (с фитингами)  | 6,3               | 4,0     | 3,8                  | 2,5     | GPD257S    | 1~220    | 0,13                | 3,20    | шт.      | 56,43 \$         |
| 2.4.5  | SCR 25/80-180 (с фитингами)  | 8,0               | 6,0     | 6,0                  | 3,2     | GPD258S    | 1~220    | 0,245               | 5,50    | шт.      | 90,43 \$         |
| 2.4.6  | SCR 32/40-180 (с фитингами)  | 4,2               | 3,5     | 3,2                  | 1,8     | GPD324S    | 1~220    | 0,065               | 3,50    | шт.      | 49,43 \$         |
| 2.4.7  | SCR 32/60-180 (с фитингами)  | 6,0               | 4,0     | 3,5                  | 2,0     | GPD326S    | 1~220    | 0,10                | 3,80    | шт.      | 49,43 \$         |
| 2.4.8  | SCR 32/70-180 (с фитингами)  | 6,3               | 4,5     | 3,8                  | 2,5     | GPD327S    | 1~220    | 0,13                | 3,80    | шт.      | 58,46 \$         |
| 2.4.9  | SCR 32/80-180 (с фитингами)  | 8,0               | 8,0     | 6,0                  | 3,2     | GPD328S    | 1~220    | 0,245               | 5,60    | шт.      | 91,74 \$         |
| 2.4.10 | SCR 32/120-180 (с фитингами) | 12,3              | 10,0    | 8,0                  | 5,0     | GPD3212S   | 1~220    | 0,50                | 8,90    | шт.      | 180,40 \$        |

\* - температура перекачиваемой среды до 110 °С





◆ Группа 2. Насосное оборудование

Насосы циркуляционные с мокрым ротором, фланцевые

2.5. Насосы **wilo** (Германия) типа TOP-S\*

| №      | Тип          | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |              | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |         |          |                     |         |          |            |
| 2.5.1  | TOP-S 40/7   | 7,0               | 16,8    | 5,5                  | 8,8     | 2080042 | 1~220    | 0,40                | 11,50   | шт.      | 663,00 €   |
| 2.5.2  | TOP-S 40/10  | 10,0              | 22,5    | 8,7                  | 10,0    | 2165524 | 1~220    | 0,65                | 14,00   | шт.      | 921,00 €   |
| 2.5.3  | TOP-S 40/15  | 14,8              | 21,3    | 12,0                 | 11,0    | 2165526 | 1~220    | 0,95                | 20,60   | шт.      | 1 107,00 € |
| 2.5.4  | TOP-S 50/7   | 6,5               | 27,5    | 4,8                  | 18,0    | 2165529 | 1~220    | 0,65                | 16,00   | шт.      | 942,00 €   |
| 2.5.5  | TOP-S 50/10  | 9,0               | 31,5    | 6,5                  | 19,0    | 2165531 | 1~220    | 0,86                | 17,00   | шт.      | 936,00 €   |
| 2.5.6  | TOP-S 40/7   | 7,0               | 17,3    | 5,2                  | 9,7     | 2165523 | 3~380    | 0,37                | 11,50   | шт.      | 699,00 €   |
| 2.5.7  | TOP-S 40/10  | 10,0              | 20,8    | 7,2                  | 13,0    | 2165525 | 3~380    | 0,59                | 15,50   | шт.      | 894,00 €   |
| 2.5.8  | TOP-S 40/15  | 15,0              | 21,3    | 11,0                 | 12,7    | 2165527 | 3~380    | 0,91                | 20,60   | шт.      | 1 081,50 € |
| 2.5.9  | TOP-S 50/7   | 7,40              | 28,0    | 6,0                  | 16,0    | 2165530 | 3~380    | 0,63                | 17,50   | шт.      | 915,00 €   |
| 2.5.10 | TOP-S 50/10  | 10,0              | 32,0    | 7,50                 | 20,0    | 2165532 | 3~380    | 0,88                | 18,50   | шт.      | 918,00 €   |
| 2.5.11 | TOP-S 50/15  | 16,0              | 39,0    | 13,0                 | 20,0    | 2165533 | 3~380    | 1,60                | 33,50   | шт.      | 1 231,50 € |
| 2.5.12 | TOP-S 65/10  | 8,5               | 40,0    | 6,3                  | 22,0    | 2165537 | 3~380    | 0,80                | 25,50   | шт.      | 1 030,50 € |
| 2.5.13 | TOP-S 65/13  | 13,0              | 49,0    | 9,0                  | 28,0    | 2165538 | 3~380    | 1,45                | 27,50   | шт.      | 1 263,00 € |
| 2.5.14 | TOP-S 65/15  | 14,5              | 51,0    | 10,0                 | 32,0    | 2165539 | 3~380    | 1,83                | 29,00   | шт.      | 1 438,50 € |
| 2.5.15 | TOP-S 80/7   | 6,7               | 48,0    | 4,0                  | 34,0    | 2165542 | 3~380    | 0,73                | 25,50   | шт.      | 1 129,50 € |
| 2.5.16 | TOP-S 80/10  | 9,9               | 68,0    | 6,0                  | 45,0    | 2165544 | 3~380    | 1,68                | 30,00   | шт.      | 1 281,00 € |
| 2.5.17 | TOP-S 80/15  | 15,5              | 70,0    | 9,5                  | 48,0    | 2165546 | 3~380    | 2,40                | 42,00   | шт.      | 2 887,50 € |
| 2.5.18 | TOP-S 100/10 | 10,0              | 65,0    | 5,5                  | 50,0    | 2165550 | 3~380    | 1,68                | 33,20   | шт.      | 1 405,50 € |

\* - температура перекачиваемой среды от -20 °С до 110 °С

2.6. Насосы **IMPUMPUS** (Словения) типа GHN Basic II и GHNМ Basic II\*

| №      | Тип                    | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |                        | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |           |          |                     |         |          |            |
| 2.6.1  | GHNМ Basic II 40-70 F  | 6,00              | 16,0    | 3,80                 | 8,00    | 979524499 | 1~220    | 0,27                | 19,00   | шт.      | 656,17 €   |
| 2.6.2  | GHNМ Basic II 40-120 F | 10,0              | 19,0    | 6,00                 | 10,0    | 979524498 | 1~220    | 0,44                | 19,00   | шт.      | 707,88 €   |
| 2.6.3  | GHNМ Basic II 50-70 F  | 5,50              | 25,0    | 3,00                 | 15,0    | 979524501 | 1~220    | 0,42                | 24,00   | шт.      | 894,04 €   |
| 2.6.4  | GHNМ Basic II 50-120 F | 11,0              | 30,0    | 6,00                 | 17,0    | 979524500 | 1~220    | 0,82                | 24,00   | шт.      | 938,72 €   |
| 2.6.5  | GHN Basic II 40-70 F   | 6,00              | 16,0    | 4,20                 | 10,0    | 979524462 | 3~380    | 0,30                | 19,00   | шт.      | 595,45 €   |
| 2.6.6  | GHN Basic II 40-120 F  | 12,0              | 20,0    | 8,00                 | 8,00    | 979524461 | 3~380    | 0,58                | 20,00   | шт.      | 638,13 €   |
| 2.6.7  | GHN Basic II 40-190 F  | 18,0              | 27,0    | 11,0                 | 16,0    | 979524575 | 3~380    | 1,26                | 22,50   | шт.      | 849,68 €   |
| 2.6.8  | GHN Basic II 50-70 F   | 6,00              | 25,0    | 3,90                 | 15,0    | 979524465 | 3~380    | 0,47                | 25,00   | шт.      | 771,38 €   |
| 2.6.9  | GHN Basic II 50-120 F  | 12,0              | 30,0    | 8,5                  | 17,0    | 979524464 | 3~380    | 1,02                | 25,00   | шт.      | 800,53 €   |
| 2.6.10 | GHN Basic II 50-190 F  | 19,5              | 37,0    | 12,0                 | 20,0    | 979524576 | 3~380    | 1,60                | 26,00   | шт.      | 958,92 €   |
| 2.6.11 | GHN Basic II 65-70 F   | 6,00              | 35,0    | 4,0                  | 20,0    | 979524468 | 3~380    | 0,60                | 30,00   | шт.      | 917,12 €   |
| 2.6.12 | GHN Basic II 65-120 F  | 12,0              | 50,0    | 7,60                 | 30,0    | 979524467 | 3~380    | 1,56                | 31,00   | шт.      | 935,86 €   |
| 2.6.13 | GHN Basic II 65-190 F  | 18,5              | 57,0    | 12,0                 | 33,0    | 979524577 | 3~380    | 2,35                | 31,80   | шт.      | 1 275,23 € |
| 2.6.14 | GHN Basic II 80-70 F   | 6,00              | 60,0    | 4,5                  | 30,0    | 979524473 | 3~380    | 0,96                | 36,00   | шт.      | 1 165,92 € |
| 2.6.15 | GHN Basic II 80-120 F  | 12,0              | 70,0    | 8,10                 | 40,0    | 979524472 | 3~380    | 2,20                | 37,00   | шт.      | 1 227,34 € |
| 2.6.16 | GHN Basic II 80-190 F  | 18,5              | 57,0    | 12,0                 | 32,0    | 979524580 | 3~380    | 2,27                | 37,00   | шт.      | 1 362,67 € |
| 2.6.17 | GHN Basic II 100-120 F | 11,5              | 75,0    | 8,70                 | 45,0    | 979524475 | 3~380    | 2,30                | 47,00   | шт.      | 1 684,34 € |

\* - температура перекачиваемой среды от -10 °С до 120 °С







## ◆ Группа 2. Насосное оборудование

### Насосы циркуляционные с мокрым ротором, фланцевые

#### 2.7. Насосы SIRENA (КНР) типа BASIC PRO\*

| №     | Тип               | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул        | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|-------|-------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|----------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|       |                   | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |                |          |                     |         |          |                  |
| 2.7.1 | BASIC PRO 40-14SF | 14,2              | 14,0    | 7,5                  | 10,0    | BASICPRO4014SF | 3~380    | 0,7                 | 15,30   | шт.      | 379,46 \$        |
| 2.7.2 | BASIC PRO 40-18SF | 17,2              | 16,5    | 10,0                 | 12,0    | BASICPRO4018SF | 3~380    | 1,0                 | 16,90   | шт.      | 435,40 \$        |
| 2.7.3 | BASIC PRO 50-12SF | 13,1              | 24,0    | 6,5                  | 16,0    | BASICPRO5012SF | 3~380    | 1,0                 | 17,50   | шт.      | 397,20 \$        |
| 2.7.4 | BASIC PRO 50-16SF | 16,4              | 34,0    | 8,5                  | 24,0    | BASICPRO5016SF | 3~380    | 1,3                 | 19,60   | шт.      | 530,08 \$        |
| 2.7.5 | BASIC PRO 65-8SF  | 8,7               | 30,0    | 5,0                  | 17,0    | BASICPRO658SF  | 3~380    | 0,7                 | 21,50   | шт.      | 434,54 \$        |
| 2.7.6 | BASIC PRO 65-18SF | 17,2              | 39,0    | 8,0                  | 28,0    | BASICPRO6518SF | 3~380    | 1,8                 | 21,90   | шт.      | 583,67 \$        |

\*- температура перекачиваемой среды от +2°C до 110 °C

### Насосы циркуляционные бронзовые для систем ГВС

#### 2.8. Насосы wilo (Германия), типа Star-Z

| №     | Тип                  | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|----------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|       |                      | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |         |          |                     |         |          |            |
| 2.8.1 | Star-Z NOVA T (ROW)* | 1,1               | 0,4     | 0,65                 | 0,25    | 4222650 | 1~220    | 0,006               | 0,90    | шт.      | 264,00 €   |
| 2.8.2 | Star-Z 25/2**        | 2,2               | 3,0     | 1,15                 | 2,0     | 4029062 | 1~220    | 0,049               | 2,40    | шт.      | 208,50 €   |
| 2.8.3 | Star-Z 25/6**        | 5,5               | 4,7     | 2,5                  | 3,0     | 4047573 | 1~220    | 0,099               | 2,80    | шт.      | 231,00 €   |

\* - температура перекачиваемой среды от 20 °C до 95 °C

\*\* - температура перекачиваемой среды от -20 °C до 110 °C

#### 2.9. Насосы wilo (Германия), типа TOP-Z\*

| №     | Тип                     | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|-------------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|       |                         | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |         |          |                     |         |          |            |
| 2.9.1 | TOP-Z 30/10 (резьбовой) | 9,2               | 9,5     | 5,5                  | 6,0     | 2059857 | 1~220    | 0,340               | 6,70    | шт.      | 654,00 €   |

\*- температура перекачиваемой среды от -20 °C до 110 °C

#### 2.10. Насосы IMPUMP (Словения), типа SAN ECO\*

| №       | Тип   | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|-------------------|---------|----------------------|---------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|         |   | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |           |          |                     |         |          |            |
| 2.10.1  | SAN ECO 15/15 В*                              | 1,1               | 0,9     | 0,5                  | 0,6     | 979527868 | 1~220    | 0,01                | 1,00    | шт.      | 196,63 €   |
| 2.10.2  | SAN ECO 15/15 BU (с таймером)*                | 1,1               | 0,9     | 0,5                  | 0,6     | 979527869 | 1~220    | 0,01                | 1,00    | шт.      | 251,16 €   |
| 2.10.3  | SAN ECO 15/15 BT (с термостатом)*             | 1,1               | 0,9     | 0,5                  | 0,6     | 979527871 | 1~220    | 0,01                | 1,00    | шт.      | 239,60 €   |
| 2.10.4  | SAN ECO 15/15 BTU (с термостатом и таймером)* | 1,1               | 0,9     | 0,5                  | 0,6     | 979527870 | 1~220    | 0,01                | 1,00    | шт.      | 328,82 €   |
| 2.10.5  | SAN 20/40-130                                 | 4,0               | 2,5     | 3,0                  | 1,3     | 979521766 | 1~220    | 0,075               | 2,40    | шт.      | 191,54 €   |
| 2.10.6  | SAN 20/60-130                                 | 6,0               | 3,5     | 3,4                  | 2,2     | 979521769 | 1~220    | 0,09                | 2,30    | шт.      | 196,30 €   |
| 2.10.7  | SAN 20/70-130                                 | 7,0               | 6,0     | 3,5                  | 2,8     | 979522018 | 1~220    | 0,14                | 2,50    | шт.      | 235,56 €   |
| 2.10.8  | SAN 25/40-130                                 | 4,0               | 3,0     | 2,6                  | 2,0     | 979521767 | 1~220    | 0,075               | 2,40    | шт.      | 167,72 €   |
| 2.10.9  | SAN 25/60-130                                 | 6,0               | 3,5     | 2,8                  | 2,0     | 979521770 | 1~220    | 0,09                | 2,60    | шт.      | 174,45 €   |
| 2.10.10 | SAN 25/70-130                                 | 7,0               | 4,2     | 3,6                  | 3,0     | 979522006 | 1~220    | 0,14                | 3,00    | шт.      | 206,25 €   |
| 2.10.11 | NMT SAN PLUS 25/90-130**                      | 8,5               | 4,5     | 3,9                  | 2,7     | 979525257 | 1~220    | 0,10                | 2,30    | шт.      | 431,40 €   |
| 2.10.12 | SAN 32/80-180                                 | 8,0               | 8,4     | 4,4                  | 5,5     | 979523510 | 1~220    | 0,21                | 5,10    | шт.      | 477,05 €   |

\*- температура перекачиваемой среды от -10 °C до 65 °C

\*\* - насос с электронным управлением



## ◆ Группа 2. Насосное оборудование

### Насосы циркуляционные из нержавеющей стали для систем ГВС

#### 2.11. Насосы SIRENA (КНР) типа BASIC N\*



| №      | Тип          | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул    | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|-------------------|---------|----------------------|---------|------------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |              | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |            |          |                     |         |          |            |
| 2.11.1 | BASIC 25-6SN | 6,0               | 3,4     | 3,5                  | 2,0     | BASIC256SN | 1~220    | 0,06                | 3,20    | шт.      | 87,75 \$   |
| 2.11.2 | BASIC 25-8SN | 8,0               | 6,1     | 5,3                  | 4,0     | BASIC258SN | 1~220    | 0,13                | 5,50    | шт.      | 144,11 \$  |

\* - температура перекачиваемой среды от +2 °С до 110 °С

### Насосы для систем отопления с электронным управлением

#### 2.12. Насосы IMP PUMPS\* (Словения) типа NMT\*



| №       | Тип                      | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|         |                          | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |           |          |                     |         |          |            |
| 2.12.1  | NMT MINI 25/60-180       | 6,1               | 4,0     | 3,3                  | 2,0     | 979525371 | 1~220    | 0,035               | 1,73    | шт.      | 152,66 €   |
| 2.12.2  | NMT MINI 25/80-180       | 8,1               | 4,5     | 3,8                  | 2,5     | 979525372 | 1~220    | 0,050               | 1,73    | шт.      | 215,65 €   |
| 2.12.3  | NMT MINI 25/100-180      | 10,0              | 5,1     | 6,0                  | 3,2     | 979527685 | 1~220    | 0,09                | 1,73    | шт.      | 280,34 €   |
| 2.12.4  | NMT MINI 32/60-180       | 6,1               | 4,0     | 3,3                  | 2,0     | 979525375 | 1~220    | 0,035               | 1,93    | шт.      | 164,87 €   |
| 2.12.5  | NMT MINI 32/80-180       | 8,1               | 4,5     | 3,8                  | 2,5     | 979525376 | 1~220    | 0,050               | 1,93    | шт.      | 232,90 €   |
| 2.12.6  | NMT MINI 32/100-180      | 10,0              | 5,1     | 6,0                  | 3,2     | 979527687 | 1~220    | 0,09                | 1,93    | шт.      | 302,65 €   |
| 2.12.7  | NMT SMART II 25/60-180   | 6,3               | 9,0     | 6,0                  | 5,5     | 979528384 | 1~220    | 0,1                 | 2,75    | шт.      | 510,47 €   |
| 2.12.8  | NMT SMART II 25/80-180   | 8,5               | 9,0     | 4,5                  | 5,5     | 979528385 | 1~220    | 0,145               | 2,75    | шт.      | 552,04 €   |
| 2.12.9  | NMT SMART II 25/100-180  | 10,0              | 10,0    | 6,0                  | 6,5     | 979528386 | 1~220    | 0,16                | 2,75    | шт.      | 560,00 €   |
| 2.12.10 | NMT SMART II 25/120-180  | 10,0              | 12,0    | 6,0                  | 6,5     | 979528387 | 1~220    | 0,16                | 2,75    | шт.      | 577,98 €   |
| 2.12.11 | NMT SMART II 32/60-180   | 6,3               | 9,0     | 4,4                  | 5,0     | 979528389 | 1~220    | 0,1                 | 3,00    | шт.      | 522,94 €   |
| 2.12.12 | NMT SMART II 32/80-180   | 8,5               | 9,0     | 6,0                  | 5,5     | 979528390 | 1~220    | 0,16                | 3,00    | шт.      | 552,04 €   |
| 2.12.13 | NMT SMART II 32/100-180  | 10,0              | 10,0    | 6,0                  | 6,0     | 979528391 | 1~220    | 0,16                | 3,00    | шт.      | 560,00 €   |
| 2.12.14 | NMT SMART II 32/120-180  | 12,0              | 10,0    | 6,0                  | 6,0     | 979528392 | 1~220    | 0,145               | 3,00    | шт.      | 597,93 €   |
| 2.12.15 | NMT SMART II 40/80-F220  | 8,5               | 9,0     | 6,0                  | 5,5     | 979528400 | 1~220    | 0,16                | 6,44    | шт.      | 710,66 €   |
| 2.12.16 | NMT SMART II 40/100-F220 | 10,0              | 10,0    | 6,0                  | 6,0     | 979528401 | 1~220    | 0,16                | 6,44    | шт.      | 718,06 €   |
| 2.12.17 | NMT SMART II 50/100-F240 | 10,0              | 10,0    | 6,0                  | 6,0     | 979528406 | 1~220    | 0,16                | 7,20    | шт.      | 769,88 €   |

|         |                             |      |      |      |      |           |       |      |       |     |            |
|---------|-----------------------------|------|------|------|------|-----------|-------|------|-------|-----|------------|
| 2.12.18 | NMT MAX II 32/120 F220      | 12,0 | 21,0 | 7,0  | 11,0 | 979527976 | 1~220 | 0,38 | 11,70 | шт. | 921,2 €    |
| 2.12.19 | NMT MAX II 40-100 F220      | 10,1 | 21,4 | 7,5  | 11,0 | 979527978 | 1~220 | 0,38 | 13,16 | шт. | 1 002,74 € |
| 2.12.20 | NMT MAX II 40-120 F220      | 11,9 | 23,8 | 9,5  | 12,0 | 979527979 | 1~220 | 0,48 | 13,16 | шт. | 1 109,81 € |
| 2.12.21 | NMT MAX II 40-180 F250      | 16,8 | 25,6 | 11,0 | 14,0 | 979527985 | 1~220 | 0,68 | 13,40 | шт. | 1 606,36 € |
| 2.12.22 | NMT MAX II 50-120 F280      | 12,5 | 37,4 | 6,5  | 19,0 | 979527987 | 1~220 | 0,56 | 14,50 | шт. | 1 483,44 € |
| 2.12.23 | NMT MAX II 50-180 F280      | 15,9 | 43,0 | 7,7  | 23,0 | 979527988 | 1~220 | 0,82 | 14,50 | шт. | 2 045,71 € |
| 2.12.24 | NMT MAX II 65-120 F340      | 11,9 | 50,2 | 7,0  | 25,0 | 979527991 | 1~220 | 0,81 | 18,40 | шт. | 1 830,29 € |
| 2.12.25 | NMT MAX II 65/180 F340      | 19,0 | 56,0 | 11,0 | 31,0 | 979528211 | 1~220 | 1,55 | 23,40 | шт. | 2 119,95 € |
| 2.12.26 | NMT MAX II 80/80 F360       | 8,5  | 55,0 | 6,0  | 28,0 | 979527995 | 1~220 | 0,80 | 24,90 | шт. | 1 888,71 € |
| 2.12.27 | NMT MAX II 80/180 F360 PN10 | 19,0 | 71,0 | 10,0 | 36,0 | 979528215 | 1~220 | 1,55 | 30,00 | шт. | 2 676,02 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 110 °С



◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

Насосы "in-line" для систем отопления и водоснабжения

2.13. Насосы **wilo** (Германия) типа IPL\* (материал рабочего колеса - пластик)



| №       | Тип              | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|         |                  | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |         |          |                     |         |          |            |
| 2.13.1  | IPL32/165-3/2    | 32,5              | 27,0    | 26,0                 | 20,0    | 2121199 | 3~380    | 3,00                | 46,10   | шт.      | 1 309,50 € |
| 2.13.2  | IPL32/175-4/2    | 40,5              | 28,0    | 33,0                 | 22,0    | 2121200 | 3~380    | 4,00                | 53,40   | шт.      | 1 464,00 € |
| 2.13.3  | IPL40/115-0,55/2 | 12,5              | 20,0    | 9,5                  | 13,0    | 2089585 | 3~380    | 0,55                | 20,10   | шт.      | 684,00 €   |
| 2.13.4  | IPL40/120-1,5/2  | 18,0              | 34,0    | 15,0                 | 22,0    | 2121201 | 3~380    | 1,50                | 29,50   | шт.      | 732,00 €   |
| 2.13.5  | IPL40/130-2,2/2  | 22,0              | 38,0    | 18,0                 | 25,0    | 2121202 | 3~380    | 2,20                | 31,50   | шт.      | 903,00 €   |
| 2.13.6  | IPL40/150-3/2    | 28,0              | 42,0    | 23,5                 | 29,0    | 2121203 | 3~380    | 3,00                | 37,50   | шт.      | 1 048,50 € |
| 2.13.7  | IPL40/160-4/2    | 31,0              | 50,0    | 26,0                 | 32,0    | 2121204 | 3~380    | 4,00                | 43,50   | шт.      | 1 147,50 € |
| 2.13.8  | IPL50/105-0,75/2 | 12,0              | 32,0    | 9,0                  | 17,0    | 2152934 | 3~380    | 0,75                | 26,00   | шт.      | 696,00 €   |
| 2.13.9  | IPL50/120-1,5/2  | 14,5              | 45,0    | 11,5                 | 31,0    | 2121209 | 3~380    | 1,50                | 32,50   | шт.      | 786,00 €   |
| 2.13.10 | IPL 50/130-2,2/2 | 18,0              | 45,0    | 15,0                 | 34,2    | 2121210 | 3~380    | 2,20                | 37,00   | шт.      | 949,50 €   |
| 2.13.11 | IPL50/140-3/2    | 22,0              | 55,0    | 18,0                 | 38,0    | 2121211 | 3~380    | 3,00                | 40,50   | шт.      | 1 111,50 € |
| 2.13.12 | IPL50/150-4/2    | 26,5              | 55,0    | 21,0                 | 43,0    | 2121212 | 3~380    | 4,00                | 46,50   | шт.      | 1 228,50 € |
| 2.13.13 | IPL50/165-5,5/2  | 32,5              | 60,0    | 26,0                 | 45,0    | 2121214 | 3~380    | 5,50                | 74,00   | шт.      | 1 708,50 € |
| 2.13.14 | IPL50/175-7,5/2  | 38,0              | 68,0    | 32,0                 | 52,0    | 2121216 | 3~380    | 7,50                | 76,20   | шт.      | 1 821,00 € |
| 2.13.15 | IPL65/115-1,5/2  | 14,0              | 52,0    | 10,5                 | 36,0    | 2121218 | 3~380    | 1,50                | 34,60   | шт.      | 849,00 €   |
| 2.13.16 | IPL65/110-2,2/2  | 15,0              | 70,0    | 11,0                 | 52,0    | 2121219 | 3~380    | 2,20                | 36,70   | шт.      | 960,00 €   |
| 2.13.17 | IPL65/145-5,5/2  | 21,0              | 93,0    | 19,0                 | 66,0    | 2121222 | 3~380    | 5,50                | 74,20   | шт.      | 1 747,50 € |
| 2.13.18 | IPL65/155-7,5/2  | 26,5              | 109,0   | 24,0                 | 74,0    | 2121224 | 3~380    | 7,50                | 82,40   | шт.      | 1 851,00 € |
| 2.13.19 | IPL80/155-7,5/2  | 22,5              | 136,0   | 20,0                 | 106,0   | 2121232 | 3~380    | 7,50                | 89,30   | шт.      | 1 981,50 € |

\*- температура перекачиваемой среды от -20 °С до 120 °С

2.14. Насосы с сухим ротором для систем отопления **SIRENA** (КНР) типа РН\*




| №      | Тип      | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------|-------------------|---------|----------------------|---------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |          | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |         |          |                     |         |          |            |
| 2.14.1 | РН-101   | 5,0               | 7,8     | 3,0                  | 5,1     | РН101   | 1~230    | 0,20                | 8,50    | шт.      | 81,38 \$   |
| 2.14.2 | РН-123   | 5,0               | 8,1     | 3,0                  | 5,1     | РН123   | 1~230    | 0,27                | 11,50   | шт.      | 94,33 \$   |
| 2.14.3 | РН-254   | 15,0              | 6,0     | 10,0                 | 3,0     | РН254   | 1~230    | 0,33                | 10,00   | шт.      | 120,19 \$  |
| 2.14.4 | РН-403   | 20,0              | 18,0    | 16,0                 | 7,8     | РН403   | 1~230    | 1,00                | 25,00   | шт.      | 248,57 \$  |
| 2.14.5 | РН-1501Q | 25,0              | 25,0    | 19,0                 | 15,0    | РН1501Q | 3~380    | 1,75                | 33,00   | шт.      | 481,50 \$  |
| 2.14.6 | РН-2201Q | 30,0              | 28,0    | 20,0                 | 18,4    | РН2201Q | 3~380    | 2,80                | 35,00   | шт.      | 517,50 \$  |

\*- температура перекачиваемой среды до 100 °С



◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

Насосы "in-line" для систем отопления и водоснабжения

2.15. Насосы циркуляционные "In-line"  (ENKO) типа ТК\*



| №       | Тип        | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул    | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|------------|-------------------|---------|----------------------|---------|------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|         |            | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |            |          |                     |         |          |                  |
| 2.15.1  | TK32-18/2  | 19,0              | 12,5    | 16,7                 | 10,0    | TK32-18/2  | 3~380    | 1,1                 | 36,0    | шт.      | 386,08 \$        |
| 2.15.2  | TK32-21/2  | 24,5              | 16,0    | 21,0                 | 12,5    | TK32-21/2  | 3~380    | 1,5                 | 40,0    | шт.      | 430,69 \$        |
| 2.15.3  | TK32-32/2  | 34,3              | 16,0    | 32,0                 | 12,5    | TK32-32/2  | 3~380    | 3,0                 | 48,0    | шт.      | 542,39 \$        |
| 2.15.4  | TK40-16/2  | 18,0              | 16,0    | 16,0                 | 12,0    | TK40-16/2  | 3~380    | 1,1                 | 31,0    | шт.      | 350,84 \$        |
| 2.15.5  | TK40-18/2  | 19,9              | 25,0    | 18,0                 | 20,0    | TK40-18/2  | 3~380    | 2,2                 | 40,0    | шт.      | 440,80 \$        |
| 2.15.6  | TK40-25/2  | 27,7              | 25,0    | 25,0                 | 20,0    | TK40-25/2  | 3~380    | 3,0                 | 52,0    | шт.      | 543,12 \$        |
| 2.15.7  | TK40-30/2  | 33,8              | 32,0    | 30,0                 | 25,0    | TK40-30/2  | 3~380    | 4,0                 | 62,0    | шт.      | 625,22 \$        |
| 2.15.8  | TK40-36/2  | 39,0              | 32,0    | 36,0                 | 25,0    | TK40-36/2  | 3~380    | 5,5                 | 86,0    | шт.      | 843,75 \$        |
| 2.15.9  | TK40-48/2  | 49,8              | 32,0    | 48,0                 | 25,0    | TK40-48/2  | 3~380    | 7,5                 | 95,0    | шт.      | 869,22 \$        |
| 2.15.10 | TK50-12/2  | 15,2              | 20,0    | 12,0                 | 16,0    | TK50-12/2  | 3~380    | 1,1                 | 36,0    | шт.      | 420,18 \$        |
| 2.15.11 | TK50-15/2  | 18,9              | 25,0    | 15,0                 | 20,0    | TK50-15/2  | 3~380    | 1,5                 | 42,0    | шт.      | 467,40 \$        |
| 2.15.12 | TK50-18/2  | 22,8              | 30,0    | 18,0                 | 25,0    | TK50-18/2  | 3~380    | 2,2                 | 44,0    | шт.      | 492,89 \$        |
| 2.15.13 | TK50-28/2  | 32,0              | 35,0    | 30,0                 | 28,0    | TK50-28/2  | 3~380    | 4,0                 | 64,0    | шт.      | 669,44 \$        |
| 2.15.14 | TK50-35/2  | 36,9              | 40,0    | 35,0                 | 33,0    | TK50-35/2  | 3~380    | 5,5                 | 83,0    | шт.      | 846,75 \$        |
| 2.15.15 | TK50-38/2  | 40,8              | 20,0    | 38,0                 | 12,5    | TK50-38/2  | 3~380    | 4,0                 | 69,0    | шт.      | 705,80 \$        |
| 2.15.16 | TK50-40/2  | 42,3              | 45,0    | 40,0                 | 35,0    | TK50-40/2  | 3~380    | 7,5                 | 98,0    | шт.      | 941,21 \$        |
| 2.15.17 | TK65-15/2  | 17,9              | 40,0    | 15,0                 | 30,0    | TK65-15/2  | 3~380    | 2,2                 | 48,0    | шт.      | 503,41 \$        |
| 2.15.18 | TK65-19/2  | 21,7              | 40,0    | 19,0                 | 30,0    | TK65-19/2  | 3~380    | 3,0                 | 57,0    | шт.      | 592,61 \$        |
| 2.15.19 | TK65-22/2  | 25,1              | 50,0    | 22,0                 | 40,0    | TK65-22/2  | 3~380    | 4,0                 | 65,0    | шт.      | 678,45 \$        |
| 2.15.20 | TK65-34/2  | 38,0              | 60,0    | 34,0                 | 50,0    | TK65-34/2  | 3~380    | 7,5                 | 91,0    | шт.      | 877,11 \$        |
| 2.15.21 | TK80-13/2  | 16,1              | 60,0    | 13,0                 | 50,0    | TK80-13/2  | 3~380    | 3,0                 | 64,0    | шт.      | 631,60 \$        |
| 2.15.22 | TK80-18/2  | 21,1              | 70,0    | 18,0                 | 50,0    | TK80-18/2  | 3~380    | 4,0                 | 72,0    | шт.      | 716,29 \$        |
| 2.15.23 | TK80-22/2  | 24,4              | 80,0    | 22,0                 | 50,0    | TK80-22/2  | 3~380    | 5,5                 | 90,0    | шт.      | 894,71 \$        |
| 2.15.24 | TK80-28/2  | 30,6              | 80,0    | 28,0                 | 50,0    | TK80-28/2  | 3~380    | 7,5                 | 100,0   | шт.      | 917,20 \$        |
| 2.15.25 | TK80-30/2  | 34,8              | 100,0   | 30,0                 | 80,0    | TK80-30/2  | 3~380    | 11,0                | 184,0   | шт.      | 1 324,27 \$      |
| 2.15.26 | TK80-38/2  | 41,2              | 100,0   | 38,0                 | 80,0    | TK80-38/2  | 3~380    | 15,0                | 192,0   | шт.      | 1 417,99 \$      |
| 2.15.27 | TK100-15/2 | 18,6              | 80,0    | 15,0                 | 60,0    | TK100-15/2 | 3~380    | 4,0                 | 70,0    | шт.      | 678,07 \$        |
| 2.15.28 | TK100-17/2 | 21,7              | 110,0   | 17,0                 | 80,0    | TK100-17/2 | 3~380    | 5,5                 | 98,0    | шт.      | 913,85 \$        |
| 2.15.29 | TK100-22/2 | 26,8              | 110,0   | 22,0                 | 80,0    | TK100-22/2 | 3~380    | 7,5                 | 106,0   | шт.      | 935,96 \$        |
| 2.15.30 | TK100-27/2 | 31,0              | 120,0   | 27,0                 | 100,0   | TK100-27/2 | 3~380    | 11,0                | 184,0   | шт.      | 1 333,27 \$      |
| 2.15.31 | TK100-48/2 | 51,2              | 130,0   | 48,0                 | 100,0   | TK100-48/2 | 3~380    | 22,0                | 258,0   | шт.      | 1 751,95 \$      |

\* - температура перекачиваемой среды от -15°C до +120°C





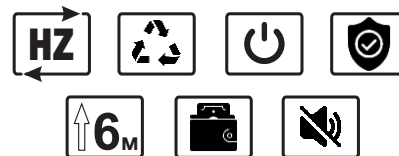
## Бытовые автоматические насосные станции SIRENA типа CSBP

### НАЗНАЧЕНИЕ:

Насос центробежный самовсасывающий (насосная станция) серии CSBP предназначен для повышения давления в системах бытового водоснабжения при заборе воды из колодцев, резервуаров, прудов и других источников

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ регулируемая частота оборотов
- ✓ энергосбережение и защита природы
- ✓ простое и понятное управление насосом
- ✓ многоуровневая защита насоса
- ✓ подъем воды до 6 метров
- ✓ оптимальное сочетание цена/качество
- ✓ низкий уровень шума



Станция оснащена интеллектуальной системой регулирования скорости оборотов двигателя, что позволяет автоматически поддерживать заданный уровень напора при изменении расхода. Исполнение деталей из нержавеющей стали обеспечивает коррозионную стойкость и увеличивает срок эксплуатации.

~ Возможность подключения двух насосов CSBP2200-40-Z-B в каскадном режиме

### 2.16. Насосные станции повышения давления с электронным регулированием SIRENA типа CSBP\*

| №   | Тип                    | Макс. характеристики |         | Номинал. характеристики |         | G  | Артикул         | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|---|------------------------|----------------------|---------|-------------------------|---------|----|-----------------|----------|---------------------|---------|----------|--------------|
|   |                        | H(м)                 | Q(м³/ч) | H(м)                    | Q(м³/ч) |    |                 |          |                     |         |          |              |
|  | 2.16.1 CSBP550-24-A    | 48,0                 | 5,0     | 24,0                    | 3,0     | 1" | CSBP550-24-A    | 1~220    | 0,55                | 9,5     | шт.      | 301,64 \$    |
|   | 2.16.2 CSBP750-30-A    | 58,0                 | 5,5     | 30,0                    | 3,0     | 1" | CSBP750-30-A    | 1~220    | 0,75                | 9,5     | шт.      | 366,16 \$    |
|  | 2.16.3 CSBP2200-40-Z-B | 75,0                 | 18,0    | 40,0                    | 10,0    | 2" | CSBP2200-40-Z-B | 1~220    | 2,2                 | 14,0    | шт.      | 968,19 \$    |

\* - температура перекачиваемой среды от 0 °С до +75 °С



◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

**Бытовые автоматические насосные станции**

2.17. Насосные станции повышения давления с электронным регулированием **GRUNDFOS** (Дания) типа SCALA\*



| №      | Тип         | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G  | Артикул  | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------|-------------------|---------|----------------------|---------|----|----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |             | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |    |          |          |                     |         |          |            |
| 2.17.1 | SCALA1 3-35 | 36,0              | 5,2     | 20,0                 | 3,72    | 1" | 99530404 | 1~220    | 0,72                | 12,0    | шт.      | 594,01 €   |
| 2.17.2 | SCALA1 3-45 | 44,0              | 5,6     | 25,0                 | 3,59    | 1" | 99530405 | 1~220    | 0,91                | 12,0    | шт.      | 626,09 €   |
| 2.17.3 | SCALA1 5-55 | 52,0              | 7,5     | 25,0                 | 5,30    | 1" | 99530407 | 1~220    | 1,20                | 14,0    | шт.      | 715,33 €   |
| 2.17.4 | SCALA2 3-45 | 45,8              | 4,6     | 27,0                 | 3,0     | 1" | 99027073 | 1~220    | 0,55                | 10,00   | шт.      | 746,00 €   |

\* - температура перекачиваемой среды от 0 °С до +45 °С

2.18. Бытовые компактные КНС **GRUNDFOS** (Дания)



| №      | Тип             | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | Артикул  | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------|-------------------|---------|----------------------|---------|----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |                 | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |          |          |                     |         |          |            |
| 2.18.1 | Sololift2 WC-3  | 8,0               | 4,0     | 4,0                  | 3,9     | 97775315 | 1~220    | 0,30                | 9,30    | шт.      | 691,29 €   |
| 2.18.2 | Sololift2 CWC-3 | 8,5               | 7,9     | 5,9                  | 4,7     | 97775316 | 1~220    | 0,62                | 8,10    | шт.      | 717,14 €   |
| 2.18.3 | Sololift2 C-3   | 6,0               | 4,5     | 4,0                  | 2,2     | 97775317 | 1~220    | 0,40                | 7,75    | шт.      | 645,02 €   |

\* - температура перекачиваемой среды до 50 °С

2.19. Бытовые компактные КНС **wilo** (Германия)\*



|        |                          |     |     |     |     |         |       |      |      |     |          |
|--------|--------------------------|-----|-----|-----|-----|---------|-------|------|------|-----|----------|
| 2.19.1 | DrainLift MINI3-XS/WC-EF | 9,0 | 9,4 | 4,8 | 5,8 | 6095128 | 1~220 | 0,42 | 7,00 | шт. | 583,50 € |
| 2.19.2 | DrainLift MINI3-XS-EF    | 7,5 | 7,4 | 4,4 | 5,2 | 6095127 | 1~220 | 0,25 | 6,00 | шт. | 490,00 € |

\* - температура перекачиваемой среды до 40 °С

2.20. Бытовые компактные КНС **SPERONI** (Италия)



|        |                 |     |     |     |     |           |       |      |      |     |          |
|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|------|------|-----|----------|
| 2.20.1 | ECO LIFT WC 600 | 8,5 | 6,6 | 5,3 | 2,4 | 007210277 | 1~220 | 0,80 | 9,60 | шт. | 363,52 € |
|--------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|------|------|-----|----------|

\* - температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.21. Автоматические насосные станции поддержания давления (самовсасывание до 8 метров)\* **wilo** (Германия)



| №      | Тип               | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G  | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|----|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |                   | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |    |         |          |                     |         |          |            |
| 2.21.1 | HiMulti3H50/2-44P | 41,0              | 6,0     | 33,0                 | 3,2     | 1" | 2549341 | 1~220    | 1,00                | 29,50   | шт.      | 757,50 €   |
| 2.21.2 | HiMulti3H50/2-45P | 57,0              | 6,0     | 45,0                 | 3,2     | 1" | 2549342 | 1~220    | 1,51                | 32,60   | шт.      | 801,00 €   |

\* - температура перекачиваемой среды от 5 °С до 35 °С

2.22. Автоматические насосные станции поддержания давления (самовсасывание до 8 м)\* **SPERONI** (Италия)



|        |               |      |     |      |     |    |           |       |      |       |     |          |
|--------|---------------|------|-----|------|-----|----|-----------|-------|------|-------|-----|----------|
| 2.22.1 | CAM 40/22 HL  | 38,0 | 3,0 | 25,0 | 2,4 | 1" | 101155630 | 1~220 | 0,60 | 15,60 | шт. | 199,28 € |
| 2.22.2 | CAM 100/25 PS | 46,0 | 3,6 | 29,0 | 2,7 | 1" | 101521530 | 1~220 | 0,75 | 22,60 | шт. | 244,51 € |
| 2.22.3 | CAM 88/25     | 46,0 | 3,0 | 29,0 | 2,7 | 1" | 101191230 | 1~220 | 0,75 | 18,20 | шт. | 303,33 € |
| 2.22.4 | CAM 98/25     | 47,0 | 3,6 | 32,0 | 3,0 | 1" | 101530180 | 1~220 | 1,00 | 19,40 | шт. | 351,18 € |

\* - температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.23. Автоматические насосные станции поддержания давления **SIRENA** (КНР)




| №      | Тип         | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G  | Артикул     | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-------------|-------------------|---------|----------------------|---------|----|-------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|        |             | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |    |             |          |                     |         |          |                  |
| 2.23.1 | JGP11007DHT | 47,0              | 4,6     | 32,0                 | 2,0     | 1" | JGP11007DHT | 1~220    | 1,10                | 19,40   | шт.      | 150,40 \$        |

\* - температура перекачиваемой среды от 5 °С до 35 °С



◆ Группа 2. Насосное оборудование


Насосы для систем водоснабжения

2.24. Насосы многоступенчатые горизонтальные  типа SEM\*



| №       | Тип      | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вх.  | G вых. | Артикул  | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|----------|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|--------|----------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|         |          | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |        |          |          |                     |         |          |                  |
| 2.24.1  | SEM2-30M | 27,0              | 3,2     | 19,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-30M | 1-220    | 0,37                | 12,00   | шт.      | 186,10 \$        |
| 2.24.2  | SEM2-40M | 35,0              | 3,2     | 25,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-40M | 1-220    | 0,55                | 13,00   | шт.      | 215,51 \$        |
| 2.24.3  | SEM2-50M | 45,0              | 3,2     | 33,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-50M | 1-220    | 0,55                | 13,00   | шт.      | 222,87 \$        |
| 2.24.4  | SEM2-60M | 53,0              | 3,2     | 39,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-60M | 1-220    | 0,75                | 14,00   | шт.      | 251,87 \$        |
| 2.24.5  | SEM4-30M | 28,0              | 7,0     | 17,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-30M | 1-220    | 0,55                | 12,00   | шт.      | 203,12 \$        |
| 2.24.6  | SEM4-40M | 37,5              | 7,0     | 23,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-40M | 1-220    | 0,75                | 13,00   | шт.      | 243,36 \$        |
| 2.24.7  | SEM4-50M | 47,0              | 7,0     | 29,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-50M | 1-220    | 1,10                | 15,00   | шт.      | 287,09 \$        |
| 2.24.8  | SEM4-60M | 56,0              | 7,0     | 35,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-60M | 1-220    | 1,10                | 15,00   | шт.      | 295,21 \$        |
| 2.24.9  | SEM2-20  | 16,0              | 2,5     | 14,5                 | 2,0     | 1"     | 1"     | SEM2-20  | 3-380    | 0,37                | 12,00   | шт.      | 181,84 \$        |
| 2.24.10 | SEM2-30  | 27,0              | 3,2     | 19,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-30  | 3-380    | 0,37                | 12,00   | шт.      | 184,94 \$        |
| 2.24.11 | SEM2-40  | 35,0              | 3,2     | 25,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-40  | 3-380    | 0,55                | 13,00   | шт.      | 210,47 \$        |
| 2.24.12 | SEM2-50  | 45,0              | 3,2     | 33,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-50  | 3-380    | 0,55                | 13,00   | шт.      | 217,83 \$        |
| 2.24.13 | SEM2-60  | 53,0              | 3,2     | 39,0                 | 2,4     | 1"     | 1"     | SEM2-60  | 3-380    | 0,75                | 14,00   | шт.      | 251,50 \$        |
| 2.24.14 | SEM4-30  | 28,0              | 7,0     | 17,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-30  | 3-380    | 0,55                | 12,00   | шт.      | 198,10 \$        |
| 2.24.15 | SEM4-40  | 37,5              | 7,0     | 23,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-40  | 3-380    | 0,75                | 13,00   | шт.      | 242,99 \$        |
| 2.24.16 | SEM4-50  | 47,0              | 7,0     | 29,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-50  | 3-380    | 1,10                | 15,00   | шт.      | 273,14 \$        |
| 2.24.17 | SEM4-60  | 56,0              | 7,0     | 35,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | SEM4-60  | 3-380    | 1,10                | 15,00   | шт.      | 281,28 \$        |
| 2.24.18 | SEM8-30  | 29,0              | 11,0    | 24,0                 | 9,0     | 1 1/2" | 1 1/4" | SEM8-30  | 3-380    | 1,10                | 22,0    | шт.      | 375,80 \$        |
| 2.24.19 | SEM8-40  | 39,0              | 11,0    | 32,0                 | 9,0     | 1 1/2" | 1 1/4" | SEM8-40  | 3-380    | 1,50                | 26,0    | шт.      | 454,97 \$        |
| 2.24.20 | SEM8-50  | 50,0              | 11,0    | 41,0                 | 9,0     | 1 1/2" | 1 1/4" | SEM8-50  | 3-380    | 2,20                | 33,0    | шт.      | 498,79 \$        |
| 2.24.21 | SEM12-20 | 23,0              | 16,0    | 20,0                 | 11,0    | 1 1/2" | 1 1/2" | SEM12-20 | 3-380    | 1,20                | 13,0    | шт.      | 346,01 \$        |
| 2.24.22 | SEM12-30 | 35,0              | 16,0    | 31,0                 | 11,0    | 1 1/2" | 1 1/2" | SEM12-30 | 3-380    | 1,80                | 20,0    | шт.      | 428,14 \$        |
| 2.24.23 | SEM12-40 | 47,0              | 16,0    | 41,0                 | 11,0    | 1 1/2" | 1 1/2" | SEM12-40 | 3-380    | 2,40                | 27,5    | шт.      | 482,62 \$        |
| 2.24.24 | SEM12-50 | 60,0              | 16,0    | 52,0                 | 11,0    | 1 1/2" | 1 1/2" | SEM12-50 | 3-380    | 3,00                | 35,0    | шт.      | 518,37 \$        |
| 2.24.25 | SEM16-20 | 25,0              | 20,0    | 21,6                 | 16,0    | 2"     | 2"     | SEM16-20 | 3-380    | 2,20                | 25,0    | шт.      | 435,38 \$        |
| 2.24.26 | SEM16-30 | 38,0              | 20,0    | 34,0                 | 16,0    | 2"     | 2"     | SEM16-30 | 3-380    | 3,00                | 31,0    | шт.      | 493,26 \$        |

\*- температура перекачиваемой среды от -15 °С до 120 °С

2.25. Насосы многоступенчатые горизонтальные  (Италия) типа RXM и RX\*



| №       | Тип      | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вх.  | G вых. | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|----------|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|--------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|         |          | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |        |           |          |                     |         |          |            |
| 2.25.1  | RXM 2-6  | 54,0              | 4,8     | 36,0                 | 3,0     | 1"     | 1"     | 102206560 | 1-220    | 0,75                | 12,60   | шт.      | 342,53 €   |
| 2.25.2  | RXM 4-4  | 39,5              | 9,6     | 25,5                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | 102206590 | 1-220    | 0,75                | 12,10   | шт.      | 311,52 €   |
| 2.25.3  | RXM 4-6  | 60,0              | 10,8    | 38,5                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | 102206610 | 1-220    | 1,10                | 13,50   | шт.      | 410,87 €   |
| 2.25.4  | RXM 10-4 | 44,0              | 18,0    | 30,0                 | 10,8    | 1 1/2" | 1 1/2" | 102206660 | 1-220    | 1,50                | 21,60   | шт.      | 546,96 €   |
| 2.25.5  | RXM 10-5 | 54,5              | 18,0    | 36,5                 | 10,8    | 1 1/2" | 1 1/2" | 102206670 | 1-220    | 2,20                | 23,60   | шт.      | 647,13 €   |
| 2.25.6  | RX 2-4   | 36,0              | 4,8     | 23,0                 | 3,0     | 1"     | 1"     | 102206790 | 3-380    | 0,55                | 11,30   | шт.      | 316,12 €   |
| 2.25.7  | RX 2-5   | 45,0              | 4,8     | 30,0                 | 3,0     | 1"     | 1"     | 102206800 | 3-380    | 0,55                | 11,60   | шт.      | 342,18 €   |
| 2.25.8  | RX 2-6   | 54,0              | 4,8     | 36,0                 | 3,0     | 1"     | 1"     | 102206813 | 3-380    | 0,75                | 12,60   | шт.      | 336,40 €   |
| 2.25.9  | RX 4-3   | 29,5              | 9,6     | 19,5                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | 102206830 | 3-380    | 0,55                | 11,10   | шт.      | 303,70 €   |
| 2.25.10 | RX 4-4   | 39,5              | 9,6     | 25,5                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | 102206843 | 3-380    | 0,75                | 12,10   | шт.      | 308,98 €   |
| 2.25.11 | RX 4-5   | 49,5              | 9,6     | 34,0                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | 102206853 | 3-380    | 0,90                | 13,10   | шт.      | 395,82 €   |
| 2.25.12 | RX 4-6   | 60,0              | 10,8    | 38,5                 | 6,0     | 1 1/4" | 1"     | 102206863 | 3-380    | 1,10                | 13,50   | шт.      | 415,02 €   |
| 2.25.13 | RX 10-4  | 44,0              | 18,0    | 30,0                 | 10,8    | 1 1/2" | 1 1/2" | 102206903 | 3-380    | 1,50                | 21,60   | шт.      | 585,04 €   |
| 2.25.14 | RX 10-5  | 54,5              | 18,0    | 36,5                 | 10,8    | 1 1/2" | 1 1/2" | 102206910 | 3-380    | 2,20                | 23,60   | шт.      | 671,89 €   |
| 2.25.15 | RX 10-6  | 66,0              | 18,0    | 45,5                 | 10,8    | 1 1/2" | 1 1/2" | 102206923 | 3-380    | 3,00                | 26,80   | шт.      | 722,17 €   |

\*- температура перекачиваемой среды от 0 °С до 90 °С



◆ Группа 2. Насосное оборудование

Насосы повышения давления

26. Насосы вертикальные многоступенчатые типа VSCT\*



Насосное оборудование

| №       | Тип       | Макс. характеристики |         | Номинал. характеристики |         | DN | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|-----------|----------------------|---------|-------------------------|---------|----|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|         |           | H(м)                 | Q(м³/ч) | H(м)                    | Q(м³/ч) |    |          |                     |         |          |                  |
| 2.26.1  | VSCT2-70  | 63,0                 | 3,5     | 47,0                    | 2,4     | 25 | 3~380    | 0,75                | 26,0    | шт.      | 387,12 \$        |
| 2.26.2  | VSCT2-90  | 80,0                 | 3,5     | 61,0                    | 2,4     | 25 | 3~380    | 1,1                 | 28,0    | шт.      | 413,04 \$        |
| 2.26.3  | VSCT2-110 | 98,0                 | 3,5     | 73,0                    | 2,4     | 25 | 3~380    | 1,1                 | 29,0    | шт.      | 456,97 \$        |
| 2.26.4  | VSCT3-60  | 40,0                 | 4,0     | 27,0                    | 3,2     | 25 | 3~380    | 0,55                | 23,0    | шт.      | 333,17 \$        |
| 2.26.5  | VSCT3-80  | 52,0                 | 4,0     | 35,0                    | 3,2     | 25 | 3~380    | 0,75                | 27,0    | шт.      | 384,48 \$        |
| 2.26.6  | VSCT3-100 | 65,0                 | 4,0     | 45,0                    | 3,2     | 25 | 3~380    | 0,75                | 28,0    | шт.      | 423,48 \$        |
| 2.26.7  | VSCT3-120 | 76,0                 | 4,0     | 52,0                    | 3,2     | 25 | 3~380    | 1,1                 | 30,0    | шт.      | 471,81 \$        |
| 2.26.8  | VSCT3-150 | 96,0                 | 4,0     | 66,0                    | 3,2     | 25 | 3~380    | 1,1                 | 32,0    | шт.      | 515,89 \$        |
| 2.26.9  | VSCT3-190 | 120,0                | 4,0     | 83,0                    | 3,2     | 25 | 3~380    | 1,5                 | 39,0    | шт.      | 589,70 \$        |
| 2.26.10 | VSCT3-250 | 158,0                | 4,0     | 109,0                   | 3,2     | 25 | 3~380    | 2,2                 | 44,0    | шт.      | 686,07 \$        |
| 2.26.11 | VSCT4-60  | 56,0                 | 7,0     | 48,0                    | 4,0     | 32 | 3~380    | 1,1                 | 27,0    | шт.      | 387,23 \$        |
| 2.26.12 | VSCT4-80  | 74,0                 | 7,0     | 64,0                    | 4,0     | 32 | 3~380    | 1,5                 | 33,0    | шт.      | 449,59 \$        |
| 2.26.13 | VSCT4-120 | 110,0                | 7,0     | 95,0                    | 4,0     | 32 | 3~380    | 2,2                 | 38,0    | шт.      | 529,72 \$        |
| 2.26.14 | VSCT5-60  | 40,0                 | 8,5     | 31,5                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 1,1                 | 26,0    | шт.      | 426,72 \$        |
| 2.26.15 | VSCT5-70  | 44,5                 | 8,5     | 36,5                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 1,1                 | 26,0    | шт.      | 436,40 \$        |
| 2.26.16 | VSCT5-80  | 58,0                 | 8,5     | 42,0                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 1,1                 | 27,0    | шт.      | 446,88 \$        |
| 2.26.17 | VSCT5-90  | 57,0                 | 8,5     | 48,0                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 1,5                 | 33,0    | шт.      | 506,77 \$        |
| 2.26.18 | VSCT5-100 | 68,0                 | 8,5     | 54,0                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 1,5                 | 33,0    | шт.      | 524,25 \$        |
| 2.26.19 | VSCT5-110 | 69,9                 | 8,5     | 59,0                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 2,2                 | 37,0    | шт.      | 560,70 \$        |
| 2.26.20 | VSCT5-130 | 82,7                 | 8,5     | 71,0                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 2,2                 | 38,0    | шт.      | 580,48 \$        |
| 2.26.21 | VSCT5-150 | 95,4                 | 8,5     | 82,0                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 2,2                 | 39,0    | шт.      | 601,88 \$        |
| 2.26.22 | VSCT5-180 | 120,0                | 8,5     | 99,5                    | 5,0     | 32 | 3~380    | 3,0                 | 48,0    | шт.      | 738,53 \$        |
| 2.26.23 | VSCT5-240 | 160,0                | 8,5     | 134,0                   | 5,0     | 32 | 3~380    | 4,0                 | 58,0    | шт.      | 893,83 \$        |
| 2.26.24 | VSCT8-40  | 44,0                 | 12,0    | 36,0                    | 8,0     | 40 | 3~380    | 1,5                 | 40,0    | шт.      | 503,19 \$        |
| 2.26.25 | VSCT8-50  | 55,0                 | 12,0    | 45,0                    | 8,0     | 40 | 3~380    | 2,2                 | 44,0    | шт.      | 549,86 \$        |
| 2.26.26 | VSCT8-60  | 66,0                 | 12,0    | 54,0                    | 8,0     | 40 | 3~380    | 2,2                 | 45,0    | шт.      | 573,55 \$        |
| 2.26.27 | VSCT10-30 | 30,0                 | 13,0    | 24,5                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 1,1                 | 34,0    | шт.      | 501,89 \$        |
| 2.26.28 | VSCT10-40 | 40,0                 | 13,0    | 34,0                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 1,5                 | 40,0    | шт.      | 568,32 \$        |
| 2.26.29 | VSCT10-50 | 50,0                 | 13,0    | 42,5                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 2,2                 | 44,0    | шт.      | 611,28 \$        |
| 2.26.30 | VSCT10-60 | 60,0                 | 13,0    | 51,0                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 2,2                 | 45,0    | шт.      | 628,28 \$        |
| 2.26.31 | VSCT10-70 | 70,0                 | 13,0    | 59,5                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 3,0                 | 52,0    | шт.      | 744,37 \$        |
| 2.26.32 | VSCT10-80 | 80,0                 | 13,0    | 69,0                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 3,0                 | 53,0    | шт.      | 766,28 \$        |
| 2.26.33 | VSCT10-90 | 91,0                 | 13,0    | 78,0                    | 9,0     | 40 | 3~380    | 3,0                 | 54,0    | шт.      | 778,71 \$        |

\*- температура перекачиваемой среды от -15 °С до 105 °С

Примечание: насосы с другими характеристиками поставляются под заказ





◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

**Насосы повышения давления**

26. Насосы вертикальные многоступенчатые типа VSCT\*



| №       | Тип         | Макс. характерист-ки |         | Номинал. характерист-ки |         | DN  | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|-------------|----------------------|---------|-------------------------|---------|-----|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|         |             | H(м)                 | Q(м³/ч) | H(м)                    | Q(м³/ч) |     |          |                     |         |          |                  |
| 2.26.34 | VSCT12-50   | 60,0                 | 16,0    | 50,0                    | 12,0    | 50  | 3~380    | 3,0                 | 53,0    | шт.      | 665,93 \$        |
| 2.26.35 | VSCT12-70   | 88,0                 | 16,0    | 70,0                    | 12,0    | 50  | 3~380    | 5,5                 | 73,0    | шт.      | 1 013,04 \$      |
| 2.26.36 | VSCT15-10   | 12,9                 | 23,0    | 10,0                    | 15,0    | 50  | 3~380    | 1,1                 | 33,0    | шт.      | 492,32 \$        |
| 2.26.37 | VSCT15-20   | 30,0                 | 23,0    | 18,0                    | 18,0    | 50  | 3~380    | 2,2                 | 42,0    | шт.      | 580,34 \$        |
| 2.26.38 | VSCT15-30   | 40,0                 | 23,0    | 30,5                    | 18,0    | 50  | 3~380    | 3,0                 | 50,0    | шт.      | 693,03 \$        |
| 2.26.39 | VSCT15-40   | 58,0                 | 23,0    | 41,0                    | 18,0    | 50  | 3~380    | 4,0                 | 59,0    | шт.      | 803,72 \$        |
| 2.26.40 | VSCT15-50   | 70,0                 | 23,0    | 52,0                    | 18,0    | 50  | 3~380    | 4,0                 | 60,0    | шт.      | 830,42 \$        |
| 2.26.41 | VSCT15-60   | 82,0                 | 23,0    | 63,5                    | 18,0    | 50  | 3~380    | 5,5                 | 77,0    | шт.      | 1 112,43 \$      |
| 2.26.42 | VSCT15-70   | 94,0                 | 23,0    | 75,0                    | 18,0    | 50  | 3~380    | 5,5                 | 78,0    | шт.      | 1 115,97 \$      |
| 2.26.43 | VSCT20-10   | 13,6                 | 28,0    | 10,0                    | 20,0    | 50  | 3~380    | 1,1                 | 33,0    | шт.      | 550,58 \$        |
| 2.26.44 | VSCT20-30   | 40,0                 | 28,0    | 35,0                    | 20,0    | 50  | 3~380    | 4,0                 | 58,0    | шт.      | 811,80 \$        |
| 2.26.45 | VSCT20-40   | 58,0                 | 28,0    | 47,0                    | 20,0    | 50  | 3~380    | 5,5                 | 74,0    | шт.      | 1 043,52 \$      |
| 2.26.46 | VSCT20-50   | 70,0                 | 28,0    | 58,0                    | 20,0    | 50  | 3~380    | 5,5                 | 76,0    | шт.      | 1 105,79 \$      |
| 2.26.47 | VSCT20-60   | 82,0                 | 28,0    | 70,0                    | 20,0    | 50  | 3~380    | 7,5                 | 82,0    | шт.      | 1 174,94 \$      |
| 2.26.48 | VSCT20-70   | 98,0                 | 28,0    | 82,0                    | 20,0    | 50  | 3~380    | 7,5                 | 84,0    | шт.      | 1 205,62 \$      |
| 2.26.49 | VSCT32-10   | 17,8                 | 40,0    | 13,0                    | 28,0    | 65  | 3~380    | 2,2                 | 67,0    | шт.      | 755,17 \$        |
| 2.26.50 | VSCT32-30   | 58,0                 | 40,0    | 44,0                    | 28,0    | 65  | 3~380    | 5,5                 | 100,0   | шт.      | 1 214,10 \$      |
| 2.26.51 | VSCT32-40   | 78,0                 | 40,0    | 59,0                    | 28,0    | 65  | 3~380    | 7,5                 | 109,0   | шт.      | 1 314,35 \$      |
| 2.26.52 | VSCT32-50   | 100,0                | 40,0    | 74,0                    | 28,0    | 65  | 3~380    | 11,0                | 181,0   | шт.      | 1 856,85 \$      |
| 2.26.53 | VSCT32-60   | 118,0                | 40,0    | 90,0                    | 28,0    | 65  | 3~380    | 11,0                | 185,0   | шт.      | 1 940,61 \$      |
| 2.26.54 | VSCT45-20   | 50,0                 | 55,0    | 42,0                    | 40,0    | 80  | 3~380    | 7,5                 | 108,0   | шт.      | 1 421,90 \$      |
| 2.26.55 | VSCT45-30   | 75,0                 | 55,0    | 63,0                    | 40,0    | 80  | 3~380    | 11,0                | 183,0   | шт.      | 1 957,32 \$      |
| 2.26.56 | VSCT45-40   | 100,0                | 55,0    | 84,0                    | 40,0    | 80  | 3~380    | 15,0                | 197,0   | шт.      | 2 190,84 \$      |
| 2.26.57 | VSCT64-20-2 | 42,0                 | 80,0    | 23,0                    | 70,0    | 100 | 3~380    | 7,5                 | 110,0   | шт.      | 1 588,48 \$      |
| 2.26.58 | VSCT64-20   | 60,0                 | 80,0    | 37,0                    | 70,0    | 100 | 3~380    | 11,0                | 182,0   | шт.      | 1 909,95 \$      |
| 2.26.59 | VSCT64-30   | 88,0                 | 80,0    | 55,0                    | 70,0    | 100 | 3~380    | 18,5                | 221,0   | шт.      | 2 262,15 \$      |
| 2.26.60 | VSCT64-40-1 | 108,0                | 80,0    | 67,0                    | 70,0    | 100 | 3~380    | 22,0                | 258,0   | шт.      | 2 837,08 \$      |
| 2.26.61 | VSCT64-40   | 116,0                | 80,0    | 74,0                    | 70,0    | 100 | 3~380    | 22,0                | 258,0   | шт.      | 2 844,96 \$      |
| 2.26.62 | VSCT90-20   | 68,0                 | 110,0   | 40,0                    | 90,0    | 100 | 3~380    | 15,0                | 192,0   | шт.      | 2 189,62 \$      |
| 2.26.63 | VSCT90-30   | 98,0                 | 110,0   | 62,0                    | 90,0    | 100 | 3~380    | 22,0                | 252,0   | шт.      | 2 973,34 \$      |

\*- температура перекачиваемой среды от -15 °С до 105 °С

**Примечание:** насосы с другими характеристиками поставляются под заказ



◆ Группа 2. Насосное оборудование

Насосы для систем отопления и водоснабжения **SPERONI** (Италия)

2.27. Насосы поверхностные вихревые типа KPM\*



| №      | Тип    | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вх. | G вых. | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------|-------------------|---------|----------------------|---------|-------|--------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |        | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |       |        |           |          |                     |         |          |            |
| 2.27.1 | KPM 50 | 38,0              | 2,1     | 13,0                 | 1,8     | 1"    | 1"     | 101020300 | 1~220    | 0,37                | 6,10    | шт.      | 74,93 €    |
| 2.27.2 | KPM 80 | 55,0              | 3,0     | 13,0                 | 2,4     | 1"    | 1"     | 101020700 | 1~220    | 0,60                | 9,20    | шт.      | 113,74 €   |

\*- температура перекачиваемой среды до 60 °С

2.28. Насосы поверхностные вихревые типа CM\*



|        |       |      |     |      |     |        |    |           |       |      |       |     |          |
|--------|-------|------|-----|------|-----|--------|----|-----------|-------|------|-------|-----|----------|
| 2.28.1 | CM 22 | 20,0 | 6,0 | 16,0 | 3,0 | 1"     | 1" | 101061740 | 1~220 | 0,37 | 9,40  | шт. | 131,39 € |
| 2.28.2 | CM 32 | 29,0 | 7,5 | 20,0 | 5,4 | 1"     | 1" | 101061750 | 1~220 | 0,75 | 14,80 | шт. | 167,22 € |
| 2.28.3 | CM 35 | 36,0 | 7,5 | 28,0 | 5,4 | 1 1/4" | 1" | 101061170 | 1~220 | 1,10 | 23,40 | шт. | 236,84 € |
| 2.28.4 | CM 45 | 43,0 | 7,5 | 34,0 | 6,0 | 1 1/4" | 1" | 101061990 | 1~220 | 1,85 | 27,10 | шт. | 244,76 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 60 °С

2.29. Насосы для повышения давления самовсасывающие типа CAM (самовсасывание до 8 м)\*



|        |            |      |     |      |     |    |    |           |       |      |       |     |          |
|--------|------------|------|-----|------|-----|----|----|-----------|-------|------|-------|-----|----------|
| 2.29.1 | CAM 40 HL  | 38,0 | 3,0 | 25,0 | 2,4 | 1" | 1" | 101155450 | 1~220 | 0,60 | 8,70  | шт. | 123,03 € |
| 2.29.2 | CAM 100 HL | 16,0 | 3,6 | 30,0 | 2,4 | 1" | 1" | 101161330 | 1~220 | 0,75 | 14,50 | шт. | 166,10 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.30. Насосы для повышения давления самовсасывающие типа CAM (самовсасывание до 8 м)\*



|        |        |    |     |      |     |    |    |           |       |      |       |     |          |
|--------|--------|----|-----|------|-----|----|----|-----------|-------|------|-------|-----|----------|
| 2.30.1 | CAM 80 | 38 | 3,0 | 27,0 | 2,1 | 1" | 1" | 101195020 | 1~220 | 0,60 | 6,70  | шт. | 164,97 € |
| 2.30.2 | CAM 88 | 46 | 3,0 | 29,0 | 2,7 | 1" | 1" | 101191170 | 1~220 | 0,75 | 10,20 | шт. | 216,29 € |
| 2.30.3 | CAM 98 | 47 | 4,2 | 27,0 | 3,0 | 1" | 1" | 101532020 | 1~220 | 1,00 | 11,40 | шт. | 259,22 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.31. Насосы для производственно-бытовых нужд многоступенчатые типа SM, RSM\*



|        |         |      |     |      |     |        |    |           |       |      |       |     |          |
|--------|---------|------|-----|------|-----|--------|----|-----------|-------|------|-------|-----|----------|
| 2.31.1 | SM 85-3 | 34,0 | 4,8 | 20,0 | 3,6 | 1"     | 1" | 101197700 | 1~220 | 0,70 | 8,30  | шт. | 222,62 € |
| 2.31.2 | SM 98-5 | 58,0 | 5,4 | 31,0 | 4,2 | 1"     | 1" | 101536010 | 1~220 | 1,00 | 11,90 | шт. | 310,51 € |
| 2.31.3 | RSM 40  | 49,0 | 9,6 | 30,0 | 7,2 | 1 1/4" | 1" | 102190290 | 1~220 | 1,50 | 23,40 | шт. | 492,72 € |
| 2.31.4 | RSM 60  | 71,0 | 9,6 | 41,0 | 7,2 | 1 1/4" | 1" | 102190260 | 1~220 | 2,20 | 27,40 | шт. | 548,33 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

Насосы центробежные моноблочные для систем отопления и водоснабжения **SPERONI** (Италия)

2.32. Насосы центробежные моноблочные типа CS\*



|         |              |      |       |      |       |     |    |           |       |       |        |     |            |
|---------|--------------|------|-------|------|-------|-----|----|-----------|-------|-------|--------|-----|------------|
| 2.32.1  | CS 32 - 160C | 25,5 | 27,0  | 20,0 | 21,0  | 50  | 32 | 101800260 | 3~380 | 1,50  | 39,40  | шт. | 691,08 €   |
| 2.32.2  | CS 32 - 160B | 28,8 | 30,0  | 21,5 | 24,0  | 50  | 32 | 101800270 | 3~380 | 2,20  | 43,50  | шт. | 730,39 €   |
| 2.32.3  | CS 32 - 160A | 36,5 | 30,0  | 30,0 | 21,0  | 50  | 32 | 101800283 | 3~380 | 3,00  | 48,10  | шт. | 749,59 €   |
| 2.32.4  | CS 32 - 200C | 40,7 | 36,0  | 31,5 | 30,0  | 50  | 32 | 101800290 | 3~380 | 4,00  | 58,60  | шт. | 827,64 €   |
| 2.32.5  | CS 32 - 200B | 55,7 | 36,0  | 46,5 | 30,0  | 50  | 32 | 101800300 | 3~380 | 5,50  | 72,30  | шт. | 1 034,54 € |
| 2.32.6  | CS 40 - 160A | 36,2 | 48,0  | 29,5 | 36,0  | 65  | 40 | 101801300 | 3~380 | 4,00  | 60,70  | шт. | 821,81 €   |
| 2.32.7  | CS 40 - 200B | 46,5 | 54,0  | 37,0 | 42,0  | 65  | 40 | 101801310 | 3~380 | 5,50  | 75,80  | шт. | 1 042,84 € |
| 2.32.8  | CS 40 - 200A | 56,0 | 54,0  | 46,5 | 42,0  | 65  | 40 | 101801320 | 3~380 | 7,50  | 79,60  | шт. | 1 078,53 € |
| 2.32.9  | CS 50 - 160B | 37,0 | 78,0  | 28,5 | 60,0  | 65  | 50 | 101802290 | 3~380 | 5,50  | 74,80  | шт. | 1 054,74 € |
| 2.32.10 | CS 50 - 200B | 52,7 | 78,0  | 46,0 | 60,0  | 65  | 50 | 101802440 | 3~380 | 11,00 | 125,00 | шт. | 1 501,92 € |
| 2.32.11 | CS 50 - 200A | 64,5 | 78,0  | 58,0 | 60,0  | 65  | 50 | 101802450 | 3~380 | 15,00 | 132,10 | шт. | 1 833,58 € |
| 2.32.12 | CS 65 - 160D | 28,5 | 132,0 | 21,0 | 108,0 | 80  | 65 | 101803280 | 3~380 | 7,50  | 85,60  | шт. | 1 129,66 € |
| 2.32.13 | CS 65 - 160B | 35,5 | 144,0 | 26,5 | 120,0 | 80  | 65 | 101803410 | 3~380 | 11,00 | 125,50 | шт. | 1 501,92 € |
| 2.32.14 | CS 65 - 200C | 48,5 | 144,0 | 38,0 | 120,0 | 80  | 65 | 101803430 | 3~380 | 15,00 | 141,50 | шт. | 1 845,48 € |
| 2.32.15 | CS 65 - 200A | 60,5 | 144,0 | 52,5 | 120,0 | 80  | 65 | 101803450 | 3~380 | 22,50 | 215,50 | шт. | 2 247,39 € |
| 2.32.16 | CS 65 - 250B | 79,0 | 144,0 | 66,0 | 120,0 | 80  | 65 | 101803460 | 3~380 | 30,00 | 250,10 | шт. | 4 972,78 € |
| 2.32.17 | CS 80 - 160C | 30,6 | 195,0 | 21,5 | 168,0 | 100 | 80 | 101804390 | 3~380 | 15,00 | 148,50 | шт. | 1 916,83 € |
| 2.32.18 | CS 80 - 160A | 38,6 | 225,0 | 30,0 | 180,0 | 100 | 80 | 101804410 | 3~380 | 22,50 | 219,10 | шт. | 2 318,75 € |
| 2.32.19 | CS 80 - 200B | 54,1 | 240,0 | 38,0 | 210,0 | 100 | 80 | 101804420 | 3~380 | 30,00 | 247,20 | шт. | 4 608,92 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 90 °С



◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

Насосы центробежные моноблочные для систем отопления и водоснабжения  SIRENA (КНР)

2.33. Насосы центробежные моноблочные типа СМ\*



| №       | Тип            | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | DN вх. | DN вых. | Артикул       | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро  |
|---------|----------------|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|---------|---------------|----------|---------------------|---------|----------|-------------|
|         |                | Н(м)              | Q(м³/ч) | Н(м)                 | Q(м³/ч) |        |         |               |          |                     |         |          |             |
| 2.33.1  | СМ 32-160/16   | 25,4              | 18,0    | 18,5                 | 15,0    | 50     | 32      | СМ32-160/16   | 3~380    | 1,5                 | 35,0    | шт.      | 383,07 \$   |
| 2.33.2  | СМ 32-160/22   | 31,0              | 24,0    | 23,0                 | 19,0    | 50     | 32      | СМ32-160/22   | 3~380    | 2,2                 | 37,0    | шт.      | 406,42 \$   |
| 2.33.3  | СМ 32-200/30   | 44,2              | 27,0    | 31,0                 | 19,0    | 50     | 32      | СМ32-200/30   | 3~380    | 3,0                 | 51,0    | шт.      | 566,13 \$   |
| 2.33.4  | СМ 32-200/40   | 54,5              | 27,0    | 39,0                 | 22,0    | 50     | 32      | СМ32-200/40   | 3~380    | 4,0                 | 53,0    | шт.      | 601,92 \$   |
| 2.33.5  | СМ 40-125/22   | 24,5              | 48,0    | 17,9                 | 33,0    | 65     | 40      | СМ40-125/22   | 3~380    | 2,2                 | 40,0    | шт.      | 381,56 \$   |
| 2.33.6  | СМ 40-160/40   | 38,0              | 48,0    | 27,4                 | 38,0    | 65     | 40      | СМ40-125/22   | 3~380    | 4,0                 | 49,0    | шт.      | 564,63 \$   |
| 2.33.7  | СМ 50-125/30   | 20,0              | 72,0    | 15,2                 | 58,0    | 65     | 50      | СМ50-125/30   | 3~380    | 3,0                 | 51,0    | шт.      | 532,23 \$   |
| 2.33.8  | СМ 50-125/40   | 24,0              | 84,0    | 18,7                 | 61,0    | 65     | 50      | СМ50-125/40   | 3~380    | 4,0                 | 54,0    | шт.      | 568,02 \$   |
| 2.33.9  | СМ 50-160/75   | 40,0              | 90,0    | 30,0                 | 70,0    | 65     | 50      | СМ50-160/75   | 3~380    | 7,5                 | 71,0    | шт.      | 716,80 \$   |
| 2.33.10 | СМ 65-125/75   | 27,0              | 120,0   | 21,3                 | 100,0   | 80     | 65      | СМ65-125/75   | 3~380    | 7,5                 | 73,0    | шт.      | 731,11 \$   |
| 2.33.11 | СМ 65-160/110  | 36,0              | 120,0   | 27,7                 | 110,0   | 80     | 65      | СМ65-160/110  | 3~380    | 11,0                | 122,0   | шт.      | 1 256,94 \$ |
| 2.33.12 | СМ 65-160/150  | 42,0              | 138,0   | 33,7                 | 117,0   | 80     | 65      | СМ65-160/150  | 3~380    | 15,0                | 137,0   | шт.      | 1 520,61 \$ |
| 2.33.13 | СМ 65-250/220  | 64,8              | 120,0   | 56,7                 | 98,0    | 80     | 65      | СМ65-250/220  | 3~380    | 22,0                | 195,0   | шт.      | 2 225,35 \$ |
| 2.33.14 | СМ 80-160/110  | 27,0              | 150,0   | 23,0                 | 135,0   | 100    | 80      | СМ80-160/110  | 3~380    | 11,0                | 128,0   | шт.      | 1 359,02 \$ |
| 2.33.15 | СМ 80-160/220  | 44,0              | 210,0   | 36,5                 | 165,0   | 100    | 80      | СМ80-160/220  | 3~380    | 22,0                | 206,0   | шт.      | 2 102,94 \$ |
| 2.33.16 | СМ 100-200/300 | 44,5              | 280,0   | 35,2                 | 194,0   | 125    | 100     | СМ100-200/300 | 3~380    | 30,0                | 267,0   | шт.      | 2 999,78 \$ |
| 2.33.17 | СМ 100-200/370 | 55,0              | 280,0   | 44,0                 | 207,0   | 125    | 100     | СМ100-200/370 | 3~380    | 37,0                | 287,0   | шт.      | 3 324,47 \$ |

\*- температура перекачиваемой среды до 105 °С



◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

**Насосы скважинные**

2.34. Насосы погружные многоступенчатые с поплавковым выключателем типа SCM-F\* **SPERONI** (Италия)



| №      | Тип       |    | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вых. | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------|----|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |           |    | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |           |          |                     |         |          |            |
| 2.34.1 | SCM 5/S-F | 6" | 58,0              | 5,7     | 38,0                 | 3,6     | 1 1/2" | 101448460 | 1~220    | 1,4                 | 16,6    | шт.      | 605,82 €   |
| 2.34.2 | SCM 7/S-F |    | 87,0              | 5,7     | 55,0                 | 3,6     |        | 101448460 | 1~220    | 1,85                | 22,9    | шт.      | 714,69 €   |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.35. Насосы погружные многоступенчатые с поплавковым выключателем типа DS10\* **SIRENA** (КНР)



| №      | Тип        |    | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вых. | Артикул    | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------|----|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|------------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |            |    | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |            |          |                     |         |          |            |
| 2.35.1 | DS10-50/4M | 6" | 50,0              | 12,0    | 38,0                 | 6,0     | 1 1/2" | DS10-50/4M | 1~220    | 1,1                 | 20,0    | шт.      | 248,00 \$  |
| 2.35.2 | DS10-70/6M |    | 70,0              | 12,0    | 40,0                 | 9,0     |        | DS10-70/6M | 1~220    | 2,2                 | 24,0    | шт.      | 275,00 \$  |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.36. Насосы скважинные 3" (AISI 304)\* **DAIJIAN PUMP** (КНР) в комплекте с водостойким кабелем 20м и шкафом управления



| №      | Тип         |    | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вых. | Артикул          | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------|----|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|------------------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |             |    | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |                  |          |                     |         |          |            |
| 2.36.1 | 3Dm2-63/21  | 3" | 83,0              | 2,5     | 63,0                 | 2,0     | 1"     | 3Dm2-63/21-0.55E | 1~220    | 0,55                | 13,92   | шт.      | 172,00 \$  |
| 2.36.2 | 3Dm2-81/27  |    | 115,0             | 2,5     | 81,0                 | 2,0     |        | 3Dm2-81/27-0.75E | 1~220    | 0,75                | 17,48   | шт.      | 190,00 \$  |
| 2.36.3 | 3Dm2-114/38 |    | 162,0             | 2,5     | 114,0                | 2,0     |        | 3Dm2-114/38-1.1E | 1~220    | 1,10                | 20,49   | шт.      | 238,00 \$  |

\*- температура перекачиваемой среды до 40 °С

2.37. Насосы скважинные 4" (AISI 304)\* **DAIJIAN PUMP** (КНР)



|        |               |    |       |       |        |       |    |                     |       |      |       |     |           |
|--------|---------------|----|-------|-------|--------|-------|----|---------------------|-------|------|-------|-----|-----------|
| 2.37.1 | 100QJD4-75/15 | 4" | 90,00 | 10,00 | 60,00  | 6,00  | 1" | 100QJD4-75/15-1.5YD | 1~220 | 1,50 | 21,40 | шт. | 231,00 \$ |
| 2.37.2 | 100QJ4-75/15  |    | 90,00 | 10,00 | 60,00  | 6,00  |    | 100QJ4-75/15-1.5YD  | 3~380 | 1,50 | 17,90 | шт. | 205,00 \$ |
| 2.37.3 | 100QJ6-92/19  |    | 119,0 | 12,00 | 86,00  | 8,00  |    | 100QJ6-92/19-3YD    | 3~380 | 3,00 | 7,70  | шт. | 333,00 \$ |
| 2.37.4 | 100QJ6-125/25 |    | 155,0 | 12,00 | 105,00 | 8,00  |    | 100QJ6-125/25-4YD   | 3~380 | 4,00 | 10,05 | шт. | 399,00 \$ |
| 2.37.5 | 100QJ12-60/15 |    | 83,00 | 24,00 | 50,00  | 16,00 |    | 100QJ12-60/15-4YD   | 3~380 | 4,00 | 12,80 | шт. | 431,00 \$ |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.38. Насосы скважинные многоступенчатые типа SPM\* **SPERONI** (Италия)



| №      | Тип        |    | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вых. | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------|----|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |            |    | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |           |          |                     |         |          |            |
| 2.38.1 | SPM 50-10  | 4" | 69,0              | 3,0     | 50,0                 | 2,1     | 1 1/4" | 101660090 | 1~220    | 0,55                | 13,50   | шт.      | 398,88 €   |
| 2.38.2 | SPM 50-14  |    | 92,0              | 3,0     | 67,0                 | 2,1     |        | 101660100 | 1~220    | 0,75                | 14,80   | шт.      | 431,32 €   |
| 2.38.3 | SPM 70-16  |    | 106,0             | 4,2     | 70,0                 | 3,0     |        | 101660150 | 1~220    | 1,10                | 16,00   | шт.      | 473,36 €   |
| 2.38.4 | SPM 70-21  |    | 142,0             | 4,2     | 100,0                | 3,0     |        | 101660160 | 1~220    | 1,50                | 19,00   | шт.      | 541,84 €   |
| 2.38.5 | SPM 140-10 |    | 62,0              | 8,4     | 38,0                 | 6,0     |        | 101660390 | 1~220    | 1,10                | 18,70   | шт.      | 468,56 €   |
| 2.38.6 | SPM 140-14 |    | 90,0              | 8,4     | 59,0                 | 6,0     |        | 101660400 | 1~220    | 1,50                | 20,00   | шт.      | 541,84 €   |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С





◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

**Насосы дренажные и канализационные**

2.39. Насосы погружные дренажные **wilo** (Германия) типа TMW\*



| №      | Тип               | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вых. | Артикул | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|---------|----------|---------------------|---------|----------|------------|
|        |                   | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |         |          |                     |         |          |            |
| 2.39.1 | TMW TWISTER 32-8  | 7,0               | 9,0     | 4,0                  | 6,0     | 1 1/4" | 4048413 | 1~220    | 0,37                | 4,70    | шт.      | 171,00 €   |
| 2.39.2 | TMW TWISTER 32-11 | 10,0              | 16,0    | 6,0                  | 9,0     | 1 1/4" | 4048414 | 1~220    | 0,75                | 6,10    | шт.      | 187,50 €   |

\*- температура перекачиваемой среды от 5 °С до 35 °С

2.40. Насосы погружные дренажные **SPERONI** (Италия) типа TS и TF\*



|        |           |      |      |     |     |        |           |       |      |      |     |          |
|--------|-----------|------|------|-----|-----|--------|-----------|-------|------|------|-----|----------|
| 2.40.1 | TS 400/S  | 7,5  | 8,4  | 4,5 | 5,4 | 1 1/4" | 101277070 | 1~220 | 0,40 | 5,90 | шт. | 138,01 € |
| 2.40.2 | TS 800/S  | 9,7  | 14,4 | 8,0 | 8,4 | 1 1/4" | 101277110 | 1~220 | 0,80 | 8,40 | шт. | 172,50 € |
| 2.40.3 | TF 1000/S | 10,8 | 14,4 | 7,5 | 8,4 | 1 1/4" | 101277250 | 1~220 | 1,00 | 8,60 | шт. | 189,57 € |

\*- температура перекачиваемой среды до 35 °С

2.41. Насосы погружные дренажные **SIRENA** (КНР) типа Q\*



| №      | Тип      | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G вых. | Артикул   | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|----------|-------------------|---------|----------------------|---------|--------|-----------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|        |          | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |        |           |          |                     |         |          |                  |
| 2.41.1 | Q550124  | 8,5               | 11,0    | 5,0                  | 6,0     | 1 1/2" | Q550124S  | 1~220    | 0,55                | 5,63    | шт.      | 54,31 \$         |
| 2.41.2 | Q750124  | 8,5               | 12,5    | 6,0                  | 7,0     | 1 1/2" | Q750124S  | 1~220    | 0,75                | 5,88    | шт.      | 63,00 \$         |
| 2.41.3 | Q900124  | 9,5               | 15,0    | 6,0                  | 9,0     | 1 1/2" | Q900124S  | 1~220    | 0,90                | 6,38    | шт.      | 70,71 \$         |
| 2.41.4 | Q750B124 | 8,0               | 13,0    | 4,5                  | 8,0     | 1 1/2" | Q750B124S | 1~220    | 0,75                | 5,88    | шт.      | 64,26 \$         |
| 2.41.5 | Q900B124 | 8,5               | 14,0    | 5,5                  | 8,0     | 1 1/2" | Q900B124S | 1~220    | 0,90                | 6,63    | шт.      | 71,98 \$         |

\* - температура перекачиваемой среды до 35 °С

**Насосы канализационные и дренажные STAIRS PUMPS (Тайвань)**

2.42. Насосы погружные дренажные типа XD\*



|        |                         |      |      |      |      |        |       |       |      |      |     |           |
|--------|-------------------------|------|------|------|------|--------|-------|-------|------|------|-----|-----------|
| 2.42.1 | XD-10MA40 (с поплавком) | 14,0 | 20,0 | 10,0 | 9,0  | 1 1/2" | ADCCA | 1~220 | 0,75 | 16,0 | шт. | 296,11 \$ |
| 2.42.2 | XD-20T40                | 20,0 | 25,0 | 13,0 | 15,0 | 1 1/2" | AFJAD | 3~380 | 1,50 | 18,0 | шт. | 337,29 \$ |

\*- температура перекачиваемой среды до 50 °С



## ◆ Группа 2. Насосное оборудование

### Насосы канализационные и дренажные для загрязненных жидкостей

#### 2.43. Насосы погружные дренажные с поплавковым выключателем\* SIRENA (КНР)



| №      | Тип       | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G  | Артикул         | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-----------|-------------------|---------|----------------------|---------|----|-----------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|        |           | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |    |                 |          |                     |         |          |                  |
| 2.43.1 | WSM 10-11 | 25,0              | 13,0    | 12,0                 | 11,0    | 2" | WQD10-11-0.75FA | 1~220    | 0,75                | 22,0    |          | 143,00 \$        |
| 2.43.2 | WSM 15-15 | 19,0              | 24,0    | 15,0                 | 15,0    |    | WQD15-15-1.5FA  | 1~220    | 1,50                | 26,0    |          | 183,00 \$        |

\*-температура перекачиваемой среды до 40°C

#### 2.44. Насосы погружные канализационные\*



| №      | Тип                 | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | DN  | Артикул             | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|---------------------|-------------------|---------|----------------------|---------|-----|---------------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|        |                     | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |     |                     |          |                     |         |          |                  |
| 2.44.1 | 50SW-PRO 10-10-0.75 | 11,5              | 20,0    | 10,0                 | 10,0    | 50  | 50SW-PRO 10-10-0.75 | 3~380    | 0,75                | 23,0    | шт.      | 379,70 \$        |
| 2.44.2 | 50SW-PRO 15-15-1.5  | 18,0              | 30,0    | 15,0                 | 15,0    | 50  | 50SW-PRO 15-15-1.5  | 3~380    | 1,5                 | 35,0    | шт.      | 503,76 \$        |
| 2.44.3 | 50SW-PRO 15-25-3    | 28,5              | 35,0    | 25,0                 | 15,0    | 50  | 50SW-PRO 15-25-3    | 3~380    | 3,0                 | 47,0    | шт.      | 701,31 \$        |
| 2.44.4 | 50SW-PRO 25-25-4    | 31,0              | 35,0    | 25,0                 | 25,0    | 50  | 50SW-PRO 25-25-4    | 3~380    | 4,0                 | 52,0    | шт.      | 775,14 \$        |
| 2.44.5 | 65SW-PRO 30-25-5.5  | 31,5              | 55,5    | 25,0                 | 30,0    | 65  | 65SW-PRO 30-25-5.5  | 3~380    | 5,5                 | 87,0    | шт.      | 1 088,89 \$      |
| 2.44.6 | 80SW-PRO 50-12-4    | 21,0              | 70,0    | 12,0                 | 50,0    | 80  | 80SW-PRO 50-12-4    | 3~380    | 4,0                 | 43,0    | шт.      | 799,15 \$        |
| 2.44.7 | 100SW-PRO 65-15-5.5 | 21,8              | 90,0    | 15,0                 | 65,0    | 100 | 100SW-PRO 65-15-5.5 | 3~380    | 5,5                 | 92,0    | шт.      | 1 107,62 \$      |

\*-температура перекачиваемой среды до 40°C

#### 2.45. Комплекты стационарной установки (автомуфты)



| №      | Тип               | Совместимость с насосами | Артикул | DN  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-------------------|--------------------------|---------|-----|---------|----------|------------------|
| 2.45.1 | Автомуфта GAK-50  | 50SW-PRO                 | GAK-50  | 50  | 10,0    | шт.      | 115,85 \$        |
| 2.45.2 | Автомуфта GAK-65  | 65SW-PRO                 | GAK-65  | 65  | 15,0    | шт.      | 162,45 \$        |
| 2.45.3 | Автомуфта GAK-80  | 80SW-PRO                 | GAK-80  | 80  | 20,0    | шт.      | 229,24 \$        |
| 2.45.4 | Автомуфта GAK-100 | 100SW-PRO                | GAK-100 | 100 | 40,0    | шт.      | 316,24 \$        |

#### 2.46. Насосы погружные канализационные с режущим механизмом и поплавковым выключателем\* SIRENA (КНР)



| №      | Тип      | Макс. характер-ки |         | Номинал. характер-ки |         | G  | Артикул        | Уном., В | Мощ-ть эл. дв., кВт | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|----------|-------------------|---------|----------------------|---------|----|----------------|----------|---------------------|---------|----------|------------------|
|        |          | H(м)              | Q(м³/ч) | H(м)                 | Q(м³/ч) |    |                |          |                     |         |          |                  |
| 2.46.1 | WFM 7-8  | 13,0              | 12,0    | 8,0                  | 7,0     | 2" | WQD7-8-0.75FQG | 1~220    | 0,75                | 21,0    | шт.      | 171,29 \$        |
| 2.46.2 | WFM 7-12 | 15,5              | 14,0    | 12,0                 | 7,0     |    | WQD7-12-1.1FQG | 1~220    | 1,1                 | 24,0    | шт.      | 186,06 \$        |
| 2.46.3 | WFM 7-16 | 19,0              | 21,0    | 16,0                 | 7,0     |    | WQD7-16-1.5FQG | 1~220    | 1,5                 | 27,0    | шт.      | 200,17 \$        |

\*-температура перекачиваемой среды до 40°C



◆ **Группа 2. Насосное оборудование**

Принадлежности и запасные части к насосам **SPERONI** (Италия),  (Италия), **FartiniCosmi** (Италия)

2.47. Комплекты присоединителей к насосам  (Польша)



| №      | Наименование             | DN | G             | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|----|---------------|---------|---------|----------|------------|
| 2.47.1 | Комплект присоединителей | 20 | 1 1/4" x 3/4" | 623-34  | 0,35    | шт.      | 6,10 €     |
| 2.47.2 | Комплект присоединителей | 25 | 1 1/2" x 1"   | 623-1   | 0,49    | шт.      | 6,38 €     |
| 2.47.3 | Комплект присоединителей | 32 | 2" x 1 1/4"   | 623-114 | 0,70    | шт.      | 10,18 €    |

2.48. Прессконтроль (защита от сухого хода)  (Италия)



| №      | Наименование  | Тех.характеристики |            |             |              | Артикул           | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------|--------------------|------------|-------------|--------------|-------------------|---------|----------|------------|
|        |               | G                  | Ркл. (бар) | I макс. (А) | T макс. (°C) |                   |         |          |            |
| 2.48.1 | Brio2000-M    | 1"                 | 1-3,5      | 12          | 55           | B2M.00MMAB.10U.99 | 0,48    | шт.      | 30,13 €    |
| 2.48.2 | Brio Tank B2K | 1"                 | 1-3,5      | 12          | 35           | B2K.00MMAB.11U.99 | 1,12    | шт.      | 46,07 €    |

2.49. Штуцер латунный пятиходовой  (Италия)



| №      | Наименование                | Тип | Артикул           | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------------------|-----|-------------------|---------|----------|------------|
| 2.49.1 | Штуцер латунный пятиходовой | RCL | FIT.OT.5V.L082.00 | 0,21    | шт.      | 6,61 €     |

2.50. Реле давления  (Италия)




| №      | Тип                                   | Тех.характеристики |                      |                 |                             | Артикул               | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|---------|----------|------------|
|        |                                       | G                  | Диапазон регулировки | Дифференц., бар | T макс. (°C)/ P макс. (бар) |                       |         |          |            |
| 2.50.1 | LP/3, 1~220 В (защита от сухого хода) | 1/4" (П)           | 0,05-0,4 бар         | -               | 55°C                        | LP3.ML4.44.1A0.98     | 0,38    | шт.      | 9,71 €     |
| 2.50.2 | PM/5, 1~220 В                         | 1/4" (М)           | 1-5 бар              | 0,6-2,3         | 55°C                        | PM5.FF4.44.00.100.98  | 0,35    | шт.      | 6,69 €     |
| 2.50.3 | PM/12, 1~220 В                        | 1/4" (М)           | 3-12 бар             | 1,5-5           | 55°C                        | PM12.FF4.44.00.R00.98 | 0,37    | шт.      | 9,28 €     |
| 2.50.4 | PT/12, 3~380 В                        | 1/4" (М)           | 3-12 бар             | 1,5-5           | 55°C                        | PT12.FF4.44.00.R00.98 | 0,38    | шт.      | 11,00 €    |

2.51. Прессостаты для воды **FartiniCosmi** (Италия)



|        |       |      |          |         |              |       |      |     |         |
|--------|-------|------|----------|---------|--------------|-------|------|-----|---------|
| 2.51.1 | B12CN | 1/4" | -0,2 - 8 | 0,6 - 3 | 120°C/96бар  | B12CN | 0,30 | шт. | 59,41 € |
| 2.51.2 | B12DN | 1/4" | 5 - 16   | 1 - 3,5 | 120°C/186бар | B12DN | 0,30 | шт. | 61,42 € |

контактная нагрузка 16 (6) А (переменный ток)

2.52. Датчик (преобразователь) давления  (Германия)



| №      | Тип   | Тех.характеристики |               |           |         | Артикул            | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------|--------------------|---------------|-----------|---------|--------------------|---------|----------|------------|
|        |       | G                  | Диапазон изм. | T, °C     | Сигнал  |                    |         |          |            |
| 2.52.1 | SHD-I | 1/2"               | 0-16 бар      | -40...135 | -4...20 | 1301-2112-0570-120 | 0,21    | шт.      | 84,51 €    |

2.53. Выключатели поплавковые **SPERONI** (Италия)



| №      | Тип      | Тех.характеристики |            | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------|--------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|
|        |          | Параметры          | T макс. °C |           |         |          |            |
| 2.53.1 | IGD 10/S | 10 метров          | 40°C       | 007201471 | 1,15    | шт.      | 37,67 €    |
| 2.53.2 | IGD 5/S  | 5 метров           | 40°C       | 007201438 | 0,64    | шт.      | 24,48 €    |

2.54. Выключатель поплавковый для загрязненных вод и канализации  (Италия)



|        |         |           |      |                         |      |     |         |
|--------|---------|-----------|------|-------------------------|------|-----|---------|
| 2.54.1 | Titania | 10 метров | 50°C | FSI.AN.3X1.H7R.010.I.00 | 1,94 | шт. | 63,95 € |
|--------|---------|-----------|------|-------------------------|------|-----|---------|

2.55. Муфта кабельная типа КМ для скважинных насосов **SPERONI** (Италия)



| №      | Тип       | Применение                        | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------|-----------------------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 2.55.1 | Kit 4x2,5 | Для изоляции кабельных соединений | 007102990 | 0,20    | шт.      | 18,71 €    |



## Преобразователи частоты



**Преобразователь частоты DELTA типа VFD-CP для насосов, вентиляторов, воздуходувок**

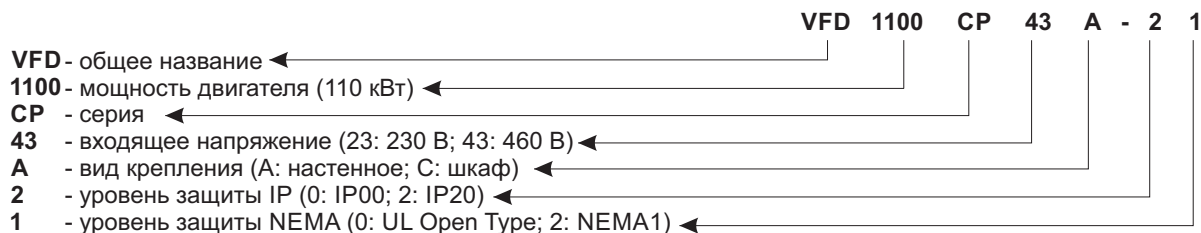
### ПРИМЕНЕНИЕ:

- ✓ в стандартных областях применения приводов - управление скоростью
- ✓ в области энергосбережения (кондиционеры, дымососы)
- ✓ в нагрузках с переменным моментом (насосы и вентиляторы)
- ✓ в системах многодвигательного управления с заданием числа включений или времени наработки для каждого мотора
- ✓ в управлении скоростью компрессоров при ПИД-регулировании для поддержания постоянного давления

### ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ✓ обеспечивает несколько способов управления электродвигателем - V/F, SVC, FOC sensorless (без О.С.), как для постоянного, так и для переменного режимов нагрузки
- ✓ встроенные возможности многодвигательного управления, циклического управления по времени, одновременного управления 8-ю насосами - улучшают эффективность использования оборудования
- ✓ динамическое управление давлением/потоком воздуха позволяет снизить затраты на оборудование для конечного пользователя
- ✓ функция FIRE MODE (режим аварийной работы при пожаре) с байпасом: при аварийных ситуациях работа насосов и вентиляторов осуществляется вне зависимости от сигналов аварии оборудования, обеспечивая дымоудаление и подачу воды для предотвращения опасности жизни людей

### Пример маркировки преобразователя частоты Delta







◆ Группа 3. Средства автоматизации

Преобразователи частоты  (Тайвань)

3.1. Преобразователи частоты типа Delta VFD-CP2000



| №      | Наименование                    | Мощ-ть, кВт | Уном., В | Ном. ток, А | Параметры  | Артикул        | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------------------|-------------|----------|-------------|--|----------------|---------|----------|------------|
| 3.1.1  | Преобразователь частоты         | 0,7         | 3~380    | 3,0         | IP-20, встроенный ЖК дисплей, MODBUS/ BACnet интерфейс, модули расширения для DeviceNet, CANopen (DS402), PROFIBUS-DP, MODBUS; часы, календарь, счётчик электроэнергии; функция адаптации к изменениям нагрузки; уровень защиты NEMA 1 | VFD007CP43A-21 | 2,00    | шт.      | 298,07 €   |
| 3.1.2  | Преобразователь частоты         | 1,5         | 3~380    | 4,2         |  | VFD015CP43B-21 | 2,50    | шт.      | 334,54 €   |
| 3.1.3  | Преобразователь частоты         | 2,2         | 3~380    | 5,5         |  | VFD022CP43B-21 | 2,80    | шт.      | 355,13 €   |
| 3.1.4  | Преобразователь частоты         | 3,7         | 3~380    | 6,3         |  | VFD037CP43B-21 | 3,50    | шт.      | 379,45 €   |
| 3.1.5  | Преобразователь частоты         | 4,0         | 3~380    | 10,5        |  | VFD040CP43A-21 | 3,65    | шт.      | 413,18 €   |
| 3.1.6  | Преобразователь частоты         | 5,5         | 3~380    | 13,0        |  | VFD055CP43B-21 | 3,70    | шт.      | 487,30 €   |
| 3.1.7  | Преобразователь частоты         | 7,5         | 3~380    | 18,0        |  | VFD075CP43B-21 | 3,70    | шт.      | 516,33 €   |
| 3.1.8  | Преобразователь частоты         | 11,0        | 3~380    | 24,0        |  | VFD110CP43B-21 | 6,00    | шт.      | 619,47 €   |
| 3.1.9  | Преобразователь частоты         | 15,0        | 3~380    | 32,0        |  | VFD150CP43B-21 | 7,15    | шт.      | 728,50 €   |
| 3.1.10 | Преобразователь частоты         | 18,5        | 3~380    | 38,0        |  | VFD185CP43B-21 | 7,30    | шт.      | 910,48 €   |
| 3.1.11 | Преобразователь частоты         | 22,0        | 3~380    | 45,0        |  | VFD220CP43A-21 | 10,70   | шт.      | 1 056,97 € |
| 3.1.12 | Плата управления EMC-R6AA Delta |             |          |             | Плата расширения релейных выходов для управления насосами и получения сигнала о состоянии приводов   | EMC-R6AA       | 0,10    | шт.      | 42,55 €    |

3.2. Программируемые логические контроллеры



| №     | Тип                | Тех. описание   | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--------------------|---|-------------|---------|----------|------------|
| 3.2.1 | Контроллер 8DI/6DO | Память программы 8К шагов, регистры - 5к слов.<br>Два встроенных порта: RS-485, RS-232.<br>Автонастройка ПИД-регулятора: DVP-SS2<br>Совместимость с программами для контроллеров DVP-SS | DVP14SS211R | 0,08    | шт.      | 130,01 €   |

3.3. Программируемые логические контроллеры (компактные)



|       |                      |   |             |      |     |          |
|-------|----------------------|---|-------------|------|-----|----------|
| 3.3.1 | Контроллер 8DI/8DO   | Память программы 16К шагов.<br>Регистровая память: 10к слов<br>8 дискретных входов, 8 дискретных выходов (реле)<br>порт Rs232, 2 порта RS485<br>Высокая скорость исполнения инструкций:<br>LD - 0,35 мкс, MOV - 3,4 мкс | DVP16ES200R | 0,37 | шт. | 212,57 € |
| 3.3.2 | Контроллер 16DI/16DO | Память программы 16К шагов.<br>16 дискретных входов, 16 дискретных выходов (реле)<br>порт RS232, 2 порта RS485, питание 100-240 VAC   | DVP32ES200R | 0,49 | шт. | 293,95 € |

3.4. Модули расширения цифровых входов/выходов, аналоговых входов/выходов для контроллеров ES2/EX2



|       |        |                        |             |      |     |          |
|-------|--------|------------------------|-------------|------|-----|----------|
| 3.4.1 | Модуль | Модуль расширения 4 AI | DVP04AD-E2  | 0,20 | шт. | 173,78 € |
| 3.4.2 | Модуль | Модуль расширения 8DI  | DVP08XM211N | 0,35 | шт. | 55,10 €  |
| 3.4.3 | Модуль | Модуль расширения 8DO  | DVP08XN211R | 0,38 | шт. | 85,69 €  |

3.5. Источники питания для контроллеров Delta



|       |                            |  |         |      |     |         |
|-------|----------------------------|--|---------|------|-----|---------|
| 3.5.1 | Источник питания 24Вт, 24В | Входное напряжение переменного тока 100...240 В.<br>вход 85-264 VAC, выход 24 VDC.<br>Корпус ИП предназначен для крепления на DIN-рейку.<br>Диапазон рабочих температур от 0 °C до +55 °C.<br>Размеры: 36,5x90x60 (мм) | DVPPS01 | 0,16 | шт. | 38,83 € |
|-------|----------------------------|--|---------|------|-----|---------|



◆ **Группа 3. Средства автоматизации**

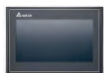
Программируемые логические контроллеры  (Тайвань)  "СибЭлектроЗащита" (Россия)

3.6. Текстово-графический терминал со встроенным ПЛК



| №     | Тип                                 | Тех. описание  | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|-------------------------------------|--|--------------|---------|----------|------------|
| 3.6.1 | TP04P-32TP1R<br>с 16DI/16DO         | 16 диск. вх./16 диск. вых. Интегрированное в панель ядро ПЛК серии SS2: память программы - 8К шагов регистровая память - 5К слов. Монохромный экран STN LCD 4.1" (101.8 x 35.24 мм) с разрешением 192 x 64 пикс. Flash память: 1Мб / SRAM память: 64Кб                             | TP04P-32TP1R | 0,25    | шт.      | 316,89 €   |
| 3.6.2 | TP04P-22XA1R<br>с 8DI/8DO + 4AI/2AO | 8 диск. вх./8 диск. вых./4 аналог. вх./2 аналог. вых. Интегрированное в панель ядро ПЛК серии SS2: память программы - 8К шагов. Регистровая память - 5К слов. Монохромный экран STN LCD 4.1" (101.8 x 35.24 мм) с разрешением 192 x 64 пикс. Flash память: 1Мб / SRAM память: 64Кб | TP04P-22XA1R | 0,49    | шт.      | 341,80 €   |

3.7. Сенсорные панели оператора с высококачественным изображением



|       |                                      |  |           |      |     |          |
|-------|--------------------------------------|--|-----------|------|-----|----------|
| 3.7.1 | Сенсорная панель оператора тип DOP-B | Дисплей 7", разрешение: 800x480, ARM Cortex-A8 800 МГц, Flash ROM 256 МБ, RAM 256 МБ, USB, 2 COM RS-232/422/485, RTC   | DOP-107BV | 0,70 | шт. | 396,90 € |
| 3.7.2 | Сенсорная панель оператора тип DOP-B | Дисплей 4.3", разрешение: 480x272, ARM Cortex-A8 800 МГц, Flash ROM 256 МБ, RAM 256 МБ, USB, 2 COM RS-232/422/485, RTC | DOP-103BQ | 0,28 | шт. | 279,24 € |

3.8. Электронный контроллер тока и напряжения типа ЭКТН-Д (СибЭлектроЗащита)




| №     | Тип        | Диапазон измерений | Рекомендуемые токи ЭУ Nom, А | Рекомендуемая мощность ЭУ, кВт | Датчики тока по умолчанию | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|------------|--------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------|---------|----------|-------------|
| 3.8.1 | ЭКТН-5-Д   | 0,05 - 100         | 1 - 13                       | 0,75 - 3,7                     | D21                       | 1,50    | шт.      | 25 120 р.   |
| 3.8.2 | ЭКТН-60-Д  | 3 - 600            | 8,5 - 75                     | 4 - 37                         | D21                       | 1,50    | шт.      | 25 570 р.   |
| 3.8.3 | ЭКТН-250-Д | 10 - 2500          | 33 - 300                     | 18,5 - 160                     | D42                       | 1,50    | шт.      | 26 320 р.   |

3.9. Датчик уровня аналоговый ультразвуковой с кабелем и кронштейном для крепления



| №     | Тип       | Диапазон измерений | Длина кабеля, м | Выходной сигнал, мА | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|-----------|--------------------|-----------------|---------------------|----------|---------|----------|------------|
| 3.9.1 | SITRANS P | 0 - 0,5 бар        | 10              | 4-20                | 96377410 | 0,20    | шт.      | 312.25 €   |

3.10. Датчик (преобразователь) давления  (Германия)



| №      | Тип   | Тех. характеристики |               |           | Артикул | Вес, кг            | Ед. изм. | Цена, евро |         |
|--------|-------|---------------------|---------------|-----------|---------|--------------------|----------|------------|---------|
|        |       | G                   | Диапазон изм. | T, °C     |         |                    |          |            | Сигнал  |
| 3.10.1 | SHD-I | 1/2"                | 0-16 бар      | -40...135 | -4...20 | 1301-2112-0570-120 | 0,21     | шт.        | 84,51 € |



## ◆ Группа 4. Счетчики воды и тепла, оборудование для дистанционного схема показаний

### Счетчики холодной и горячей воды (Россия)

#### 4.1. Счетчики универсальные для холодной и горячей воды одноструйные (квартирные), класс В



| №     | Тип  | DN | G    | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м³/ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|--|----|------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.1.2 | Счетчик воды универсальный для х.в. и г.в. с импульсным выходом (с присоединителями) | 15 | 1/2" | 110       | 1,5                      | 90                      | H00065311 | 0,47    | шт.      | 1 270 Р     |

сертификат № 671, рег. номер KZ.02.03.07560-2021/63458-16

Межповерочный интервал 5 лет

#### 4.2. Счетчики для холодной воды с импульсным выходом, класс С



| №     | Тип   | DN | G    | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м³/ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|---|----|------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.2.1 | Счетчики для х.в. с импульсным выходом (с присоединителями) | 15 | 1/2" | 110       | 1,5                      | 40                      | H00003553 | 0,47    | шт.      | 2 500 Р     |

сертификат № 671, рег. номер KZ.02.03.07560-2021/63458-16

Межповерочный интервал 5 лет

#### 4.3. Счетчики воды ультразвуковые Пульсар Ду 15-200 с выходом RS485, класс С, IP68



| №      | Тип             | Тип соединения | DN  | G      | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м³/ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул   | Вес, кг   | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-----------------|----------------|-----|--------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| 4.3.1  | Счетчик воды УЗ | муфтовое       | 15  | 1/2"   | 110       | 1,5                      | 105                     | H00018129 | 0,9       | шт.      | 12 590 Р    |
| 4.3.2  | Счетчик воды УЗ |                | 20  | 3/4"   | 130       | 2,5                      |                         | H00018133 | 1,0       | шт.      | 12 870 Р    |
| 4.3.3  | Счетчик воды УЗ |                | 25  | 1"     | 160       | 3,5                      |                         | H00018137 | 1,0       | шт.      | 13 760 Р    |
| 4.3.4  | Счетчик воды УЗ |                | 32  | 1 1/4" | 180       | 6,0                      |                         | H00018139 | 1,0       | шт.      | 15 080 Р    |
| 4.3.5  | Счетчик воды УЗ | фланцевое      | 40  | 1 1/2" | 200       | 10,0                     |                         | H00018141 | 1,5       | шт.      | 17 360 Р    |
| 4.3.6  | Счетчик воды УЗ |                | 50  | 2"     |           | 45,0                     |                         | H00018143 | 7,1       | шт.      | 23 710 Р    |
| 4.3.7  | Счетчик воды УЗ |                | 65  | 2 1/2" | 60,0      | H00018145                |                         | 9,3       | шт.       | 27 390 Р |             |
| 4.3.8  | Счетчик воды УЗ |                | 80  | 3"     | 225       | 120,0                    |                         | H00018147 | 11,5      | шт.      | 34 420 Р    |
| 4.3.9  | Счетчик воды УЗ |                | 100 | 4"     | 250       | 150,0                    |                         | H00018125 | 13,6      | шт.      | 39 720 Р    |
| 4.3.10 | Счетчик воды УЗ |                | 125 | 5"     |           | 250,0                    |                         | H00018127 | 18,5      | шт.      | 46 850 Р    |
| 4.3.11 | Счетчик воды УЗ |                | 150 | 6"     |           | 250,0                    |                         | H00018131 | 28,2      | шт.      | 53 980 Р    |
| 4.3.12 | Счетчик воды УЗ |                | 200 | 8"     |           | 350                      |                         | 500,0     | H00018135 | 37,5     | шт.         |

сертификат № 254, рег. номер KZ.02.03.00254-2019/74995-19

Межповерочный интервал 5 лет

#### 4.4. Счетчики воды ультразвуковые Пульсар Ду 15-200 с импульсным выходом, класс С, IP68



| №      | Тип             | Тип соединения | DN  | G      | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м³/ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул   | Вес, кг   | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-----------------|----------------|-----|--------|-----------|--------------------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| 4.4.1  | Счетчик воды УЗ | муфтовое       | 15  | 1/2"   | 110       | 1,5                      | 105                     | H00018153 | 0,9       | шт.      | 12 430 Р    |
| 4.4.2  | Счетчик воды УЗ |                | 20  | 3/4"   | 130       | 2,5                      |                         | H00018157 | 1,0       | шт.      | 12 710 Р    |
| 4.4.3  | Счетчик воды УЗ |                | 25  | 1"     | 160       | 3,5                      |                         | H00018161 | 1,0       | шт.      | 13 590 Р    |
| 4.4.4  | Счетчик воды УЗ |                | 32  | 1 1/4" | 180       | 6,0                      |                         | H00018163 | 1,0       | шт.      | 14 920 Р    |
| 4.4.5  | Счетчик воды УЗ | фланцевое      | 40  | 1 1/2" | 200       | 10,0                     |                         | H00018165 | 1,5       | шт.      | 17 200 Р    |
| 4.4.6  | Счетчик воды УЗ |                | 50  | 2"     |           | 45,0                     |                         | H00018167 | 7,1       | шт.      | 23 550 Р    |
| 4.4.7  | Счетчик воды УЗ |                | 65  | 2 1/2" | 60,0      | H00018169                |                         | 9,3       | шт.       | 27 230 Р |             |
| 4.4.8  | Счетчик воды УЗ |                | 80  | 3"     | 225       | 120,0                    |                         | H00018171 | 11,5      | шт.      | 34 250 Р    |
| 4.4.9  | Счетчик воды УЗ |                | 100 | 4"     | 250       | 150,0                    |                         | H00018149 | 13,6      | шт.      | 39 420 Р    |
| 4.4.10 | Счетчик воды УЗ |                | 125 | 5"     |           | 250,0                    |                         | H00018151 | 18,5      | шт.      | 46 690 Р    |
| 4.4.11 | Счетчик воды УЗ |                | 150 | 6"     |           | 250,0                    |                         | H00018155 | 28,2      | шт.      | 53 820 Р    |
| 4.4.12 | Счетчик воды УЗ |                | 200 | 8"     |           | 350                      |                         | 500,0     | H00018159 | 37,5     | шт.         |

сертификат № 254, рег. номер KZ.02.03.00254-2019/74995-19

Межповерочный интервал 5 лет

#### 4.5. Комплекты фитингов к счетчикам воды



| №     | Тип               | DN | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|-------------------|----|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.5.1 | Комплект фитингов | 15 | H00001460 | 0,20    | шт.      | 240 Р       |
| 4.5.2 | Комплект фитингов | 20 | H00001458 | 0,30    | шт.      | 460 Р       |
| 4.5.3 | Комплект фитингов | 25 | H00001598 | 0,35    | шт.      | 990 Р       |
| 4.5.4 | Комплект фитингов | 32 | H00001666 | 0,60    | шт.      | 1 320 Р     |
| 4.5.5 | Комплект фитингов | 40 | H00002106 | 0,70    | шт.      | 1 630 Р     |



◆ **Группа 4. Счетчики воды и тепла, оборудование для дистанционного схема показаний**

**Счетчики холодной турбинные SENSUS (Германия - Словакия)**

4.6. Счетчики холодной воды турбинные (домовые), класс В



| №     | Тип              | DN  | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м <sup>3</sup> /ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|------------------|-----|-----------|---------------------------------------|-------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 4.6.1 | WZ MEISTREAM 50  | 50  | 200       | 40                                    | 50                      | MSTMG   | 7,80    | шт.      | 561,77 €   |
| 4.6.2 | WZ MEISTREAM 65  | 65  | 200       | 50                                    | 50                      | MSTMH   | 10,00   | шт.      | 607,32 €   |
| 4.6.3 | WZ MEISTREAM 80  | 80  | 225       | 100                                   | 50                      | MSTMI   | 13,20   | шт.      | 827,48 €   |
| 4.6.4 | WZ MEISTREAM 100 | 100 | 250       | 120                                   | 50                      | MSTMK   | 17,40   | шт.      | 842,66 €   |

сертификат № 380, рег. номер KZ.02.01.00380-2019

4.7. Счетчики холодной воды турбинные, класса С



|       |                       |     |     |     |    |          |       |     |          |
|-------|-----------------------|-----|-----|-----|----|----------|-------|-----|----------|
| 4.7.1 | WZ MEISTREAM PLUS 50  | 50  | 200 | 35  | 50 | MSTMGNN5 | 7,80  | шт. | 650,98 € |
| 4.7.2 | WZ MEISTREAM PLUS 65  | 65  | 200 | 40  | 50 | MSTMHOZ1 | 10,10 | шт. | 688,93 € |
| 4.7.3 | WZ MEISTREAM PLUS 80  | 80  | 225 | 63  | 50 | MSTMITH5 | 14,20 | шт. | 848,36 € |
| 4.7.4 | WZ MEISTREAM PLUS 100 | 100 | 250 | 100 | 50 | MSTMKSN1 | 18,20 | шт. | 901,50 € |

сертификат № 380, рег. номер KZ.02.01.00380-2019

4.8. Устройство для передачи импульсов и данных для счетчиков воды



| №     | Тип   | Описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|---|---|----------|---------|----------|------------|
| 4.8.1 | Модуль HRI-Mei B4 D10 Z1 / Z10 / Z100 T500 8-L 3m | для счетчиков DN 20-40 / 40-125 / 150-300 M-Bus, импульсный выход, обнаружение направления потока, независимый индукционный съем количества оборотов с литровой стрелки счетного механизма, защита от внешних магнитных полей | AMRCA45B | 0,15    | шт.      | 203,07 €   |

**Счетчики тепла ТЕПЛОДОХРАН (Россия)**

4.9. Счетчики тепла квартирные Пульсар ультразвуковые с цифровым выходом RS-485



| №     | Тип                             | DN | G    | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м <sup>3</sup> /ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|---------------------------------|----|------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.9.1 | Теплосчетчик УЗ Пульсар, RS-485 | 15 | 1/2" | 110       | 1,5                                   | 105                     | H00003482 | 0,80    | шт.      | 5 560 Р     |
| 4.9.2 | Теплосчетчик УЗ Пульсар, RS-485 | 20 | 3/4" | 130       | 2,5                                   | 105                     | H00003350 | 1,00    | шт.      | 7 570 Р     |

сертификат № 1160, рег. номер KZ.02.03.07992-2022/65782-16

4.10. Счетчики тепла квартирные Пульсар механические с цифровым выходом RS-485



| №      | Тип                          | DN | G    | Длина, мм | Q <sub>ном.</sub> , м <sup>3</sup> /ч | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|------------------------------|----|------|-----------|---------------------------------------|-------------------------|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.10.1 | Теплосчетчик Пульсар, RS-485 | 15 | 1/2" | 110       | 1,5                                   | 105                     | H00085571 | 0,80    | шт.      | 4 730 Р     |
| 4.10.2 | Теплосчетчик Пульсар, RS-485 | 20 | 3/4" | 130       | 2,5                                   | 105                     | H00085514 | 1,00    | шт.      | 6 640 Р     |

сертификат № 2354, рег. номер KZ.02.03.02330-2024/92402-24

4.11. Комплекты фитингов к теплосчетчикам



| №      | Тип               | DN | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-------------------|----|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.11.1 | Комплект фитингов | 15 | H00001460 | 0,20    | шт.      | 240 Р       |
| 4.11.2 |                   | 20 | H00001458 | 0,30    | шт.      | 460 Р       |

4.12. Краны шаровые к теплосчетчикам V&G VALORIN (KHP)



| №      | Тип   | DN | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|--------|---|----|-----------|---------|----------|--------------|
| 4.12.1 | Кран шаровый с возможностью подключения датчика температуры | 15 | VG-109101 | 0,30    | шт.      | 5,59 \$      |
| 4.12.2 |   | 20 | VG-109102 | 0,32    | шт.      | 7,88 \$      |

Оборудование для дистанционного схема показаний

Счетчики воды и тепла






## ◆ Группа 4. Счетчики воды и тепла, оборудование для дистанционного схема показаний

Автоматизированные системы контроля и учета Пульсар  (Россия)

### 4.13. Оборудование для систем дистанционного съема показаний



| №      | Тип  | Тех. описание  | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|--|--|-----------|---------|----------|-------------|
| 4.13.1 | Счетчик импульсов без индикатора 3-канальный                             | Тип импульсного датчика - герконовый, транзисторный, активный (потенциальный). Минимальная длительность импульса - 1 мс. Частота импульсов - не более 100 Гц (опция до 2000 Гц). t°С окр. среды от -10 до 50 °С (опция от -40 до 70 °С). АКБ не менее 6 лет. N внешнего питания - 7-20 В | H00005852 | 0,20    | шт.      | 4 070 Р     |
| 4.13.2 | Счетчик импульсов без индикатора 10-канальный                            |  | H00000240 | 0,20    | шт.      | 8 200 Р     |
| 4.13.3 | Счетчик импульсов без индикатора 16-канальный                            |  | H00000243 | 0,20    | шт.      | 11 280 Р    |
| 4.13.4 | Приёмный радиомодуль Пульсар IoT RS485, Ethernet                         | Питание 7-20 В. До 250 приборов в шине. Архив потребления во встроенной энергонезависимой памяти 32 суточных, 24 месячных записей. Выдачи информации по интерфейсу RS485 или Ethernet  | H00003665 | 0,13    | шт.      | 48 750 Р    |
| 4.13.5 | Счетчик импульсов-регистратор Пульсар 3-канальный с радиointерфейсом IoT | Тип импульсного датчика - герконовый, транзисторный, активный (потенциальный). Минимальная длительность импульса - 10 мс. Частота импульсов - не более 50 Гц t°С окр. среды от 5 до 50 °С N внешнего питания - 7-20 В  | H00005861 | 0,04    | шт.      | 6 330 Р     |
| 4.13.6 | Антенна "АНТЕЙ-924"  | 5,5 dBi для GSM/GPRS модема Пульсар, крепление кронштейн   | H00002020 | 0,17    | шт.      | 1 150 Р     |
| 4.13.7 | Источник питания ИП15-60 (15 В, 3 А)                                     | Входное напряжение переменного тока 85...265 В. ИП защищен от перегрузки и короткого замыкания. Корпус ИП предназначен для крепления на DIN-рейку. Диапазон рабочих температур от 5 °С до 40 °С  | H00000062 | 0,10    | шт.      | 3 410 Р     |
| 4.13.8 | Повторитель RS-485   | Рабочий диапазон температур от 5 до 50 °С Габаритные размеры (ШхВхГ) 37х90х57 мм   | H00002651 | 0,07    | шт.      | 5 230 Р     |

Автоматизированные системы контроля и учета  (Россия)

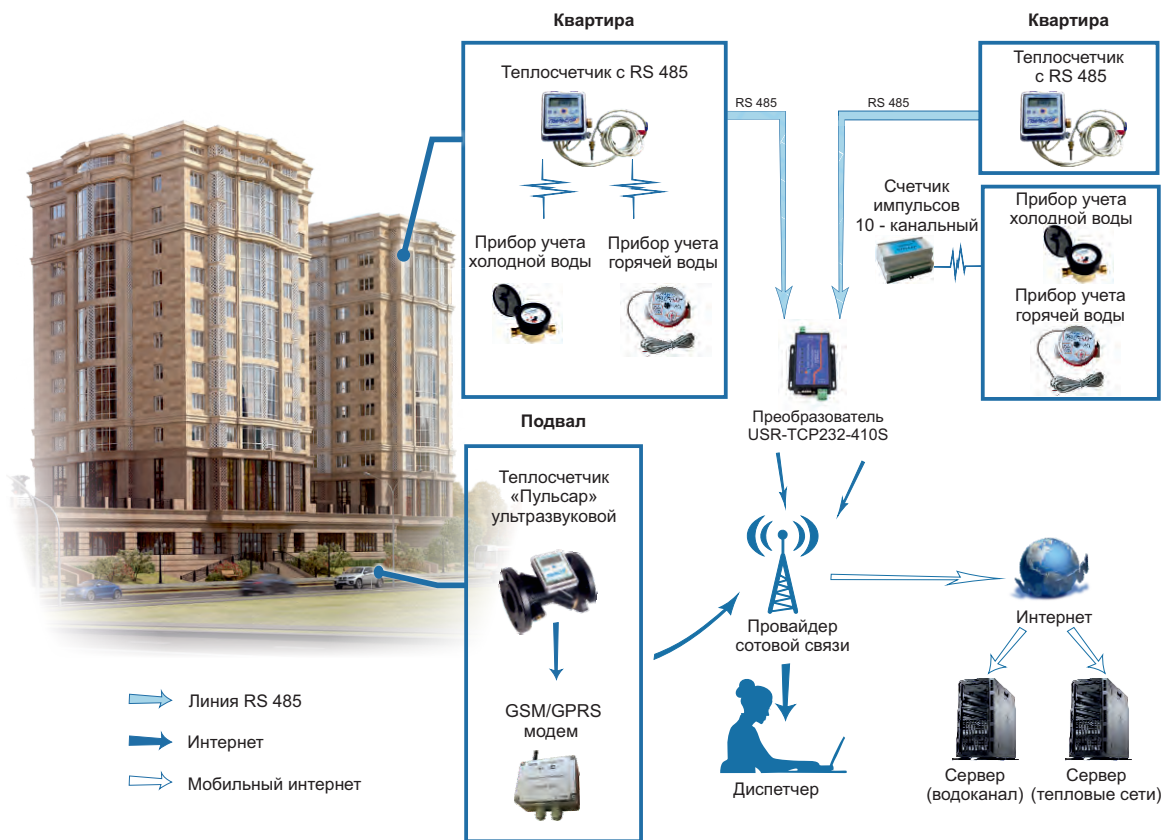
### 4.14. Оборудование для систем дистанционного съема показаний



| №      | Тип               | Тех. описание   | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-------------------|---|---------|---------|----------|-------------|
| 4.14.1 | Модем IRZ ATM21.A | возможность одновременной работы с двумя интерфейсами; две SIM-карты для резервирования услуг; интерфейсы RS485 и RS232, 3 входа/выхода GPIO; управление внешними входами/выходами по SMS-командам или через Интернет; корпус с креплением на DIN-рейку; диапазон рабочих температур: от -40°С до +70°С | 012615  | 0,36    | шт.      | 9 221 Р     |
| 4.14.2 | АНТЕЙ-714 SMA     | (4катушки, 13,5dB) моб.связи 3м. кронштейн GSM 900/1800   | 008288  | 0,17    | шт.      | 1 970 Р     |



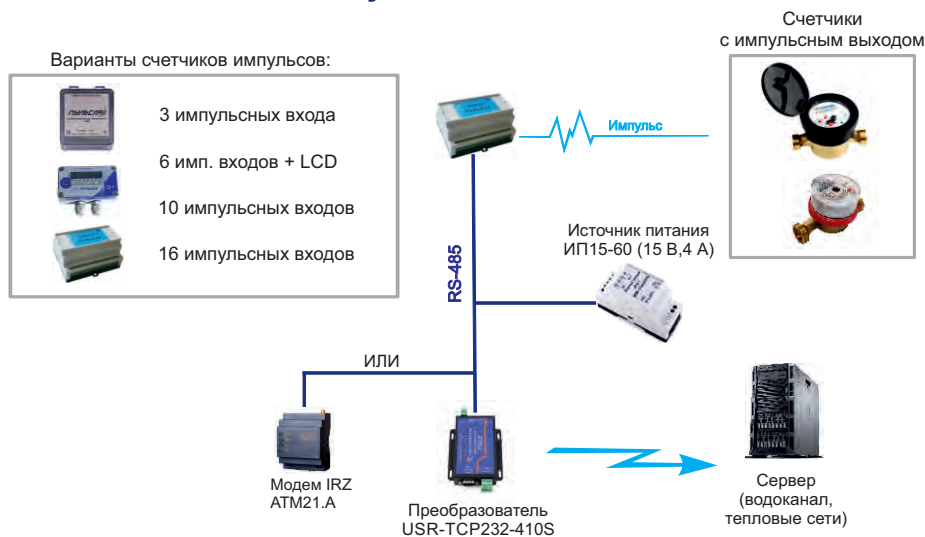
## Схема дистанционного съема показаний Пульсар



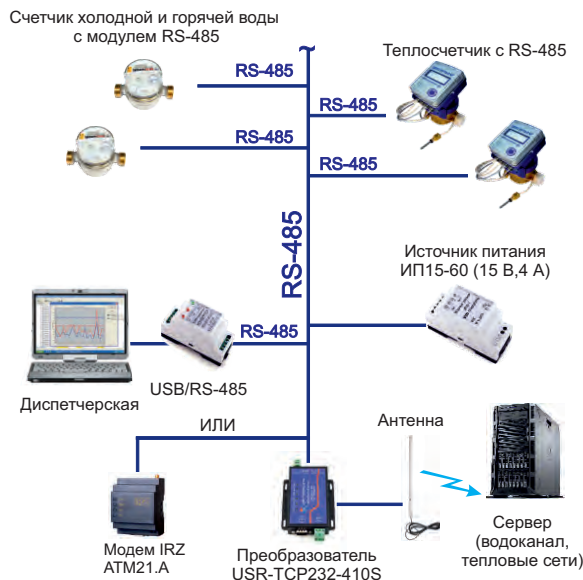
Счетчики воды и тепла  
оборудование для дистанционного съема показаний



## Схема дистанционного съема показаний Пульсар с импульсным выходом



## Схема дистанционного съема показаний Пульсар с цифровым выходом RS-485 для многоквартирных домов



Счетчики воды и тепла, оборудование для дистанционного съема показаний



## Схема дистанционного съема показаний Пульсар с радиointерфейсом



Подробную информацию о системах дистанционного съема показаний со счетчиков воды Вы можете получить у специалистов компании ЭнКо





◆ **Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура**

**Запорная арматура из латуни**

5.1. Краны шаровые М-М полнопроходные **GIACOMINI** (Италия)



| №     | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул           | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-------------------|---------|----------|------------|
| 5.1.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 35      | 185                     | 100               | R850X023/R851X023 | 0,17    | шт.      | 5,01 €     |
| 5.1.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 35      | 185                     | 50                | R850X024/R851X024 | 0,27    | шт.      | 7,38 €     |
| 5.1.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 28      | 185                     | 25                | R850X025/R851X025 | 0,40    | шт.      | 11,44 €    |
| 5.1.4 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 28      | 185                     | 20                | R850X026          | 0,56    | шт.      | 15,79 €    |
| 5.1.5 | Кран шаровой | 40 | 1 1/2" | 28      | 185                     | 20                | R850X027          | 1,00    | шт.      | 25,96 €    |
| 5.1.6 | Кран шаровой | 50 | 2"     | 28      | 185                     | 10                | R850X028          | 1,57    | шт.      | 39,17 €    |

R850-рычаг, R851-бабочка

5.2. Краны шаровые М-М стандартнопроходные **V&G VALOGEN** (КНР)



| №     | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул             | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|-------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|---------------------|---------|----------|--------------|
| 5.2.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 25      | 120                     | 18/28             | VG-102201/VG-102101 | 0,19    | шт.      | 4,41 \$      |
| 5.2.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 25      | 120                     | 14/20             | VG-102202/VG-102102 | 0,27    | шт.      | 6,53 \$      |
| 5.2.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 25      | 120                     | 12/24             | VG-102203/VG-102103 | 0,44    | шт.      | 10,81 \$     |
| 5.2.4 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 25      | 120                     | 10                | VG-102204           | 0,68    | шт.      | 18,61 \$     |
| 5.2.5 | Кран шаровой | 40 | 1 1/2" | 25      | 120                     | 8                 | VG-102205           | 0,97    | шт.      | 26,32 \$     |
| 5.2.6 | Кран шаровой | 50 | 2"     | 25      | 120                     | 4                 | VG-102206           | 1,58    | шт.      | 43,03 \$     |

VG-10220...-рычаг, VG-10210...-бабочка

5.3. Краны шаровые М-М стандартнопроходные **TEMPER** (Россия)



| №     | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул                    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|----------------------------|---------|----------|-------------|
| 5.3.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 40      | 150                     | 18/30             | 188.BB.P1240/188.BB.Б.1240 | 0,15    | шт.      | 230,00 Р    |
| 5.3.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 40      | 150                     | 12/22             | 188.BB.P3440/188.BB.Б.3440 | 0,19    | шт.      | 365,00 Р    |
| 5.3.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 40      | 150                     | 8/12              | 188.BB.P140/188.BB.Б.140   | 0,30    | шт.      | 715,00 Р    |
| 5.3.4 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 25      | 150                     | 4                 | 188.BB.P114.25             | 0,56    | шт.      | 1 200,00 Р  |
| 5.3.5 | Кран шаровой | 40 | 1 1/2" | 25      | 150                     | 3                 | 188.BB.P112.25             | 0,90    | шт.      | 1 990,00 Р  |
| 5.3.6 | Кран шаровой | 50 | 2"     | 25      | 150                     | 2                 | 188.BB.P2.25               | 1,47    | шт.      | 2 850,00 Р  |

BB.P.-рычаг, BB.Б.-бабочка

5.4. Краны шаровые М-П полнопроходные **GIACOMINI** (Италия)



| №     | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул            | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|--------------------|---------|----------|------------|
| 5.4.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 35      | 185                     | 50                | R854LX023/R854X023 | 0,18    | шт.      | 5,24 €     |
| 5.4.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 35      | 185                     | 50                | R854LX024/R854X024 | 0,29    | шт.      | 8,15 €     |
| 5.4.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 28      | 185                     | 20                | R854LX025/R854X025 | 0,42    | шт.      | 12,56 €    |
| 5.4.4 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 28      | 185                     | 20                | R854X026           | 0,70    | шт.      | 20,03 €    |

R854LX-рычаг, R854X-бабочка

5.5. Краны шаровые М-П стандартнопроходные **V&G VALOGEN** (КНР)



| №     | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул             | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|-------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|---------------------|---------|----------|--------------|
| 5.5.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 25      | 120                     | 15/28             | VG-101201/VG-101101 | 0,19    | шт.      | 4,59 \$      |
| 5.5.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 25      | 120                     | 12/21             | VG-101202/VG-101102 | 0,27    | шт.      | 6,64 \$      |
| 5.5.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 25      | 120                     | 12/22             | VG-101203/VG-101103 | 0,47    | шт.      | 11,54 \$     |
| 5.5.4 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 25      | 120                     | 10                | VG-101204           | 0,71    | шт.      | 19,23 \$     |
| 5.5.5 | Кран шаровой | 40 | 1 1/2" | 25      | 120                     | 5                 | VG-101205           | 1,00    | шт.      | 26,86 \$     |
| 5.5.6 | Кран шаровой | 50 | 2"     | 25      | 120                     | 4                 | VG-101206           | 1,65    | шт.      | 45,10 \$     |

VG-10120...-рычаг, VG-10110...-бабочка



◆ **Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура**

**Запорная арматура из латуни**

5.6. Краны шаровые М-П стандартнопроходные **TEMPER** (Россия)



| №     | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул                      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|------------------------------|---------|----------|-------------|
| 5.6.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 40      | 150                     | 17/30             | 188.ВН.Р12.40/188.ВН.Б.12.40 | 0,15    | шт.      | 270,00 Р    |
| 5.6.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 40      | 150                     | 12/22             | 188.ВН.Р34.40/188.ВН.Б.34.40 | 0,20    | шт.      | 435,00 Р    |
| 5.6.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 40      | 150                     | 6/12              | 188.ВН.Р1.40/188.ВН.Б.1.40   | 0,32    | шт.      | 800,00 Р    |
| 5.6.4 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 25      | 150                     | 4                 | 188.ВН.Р114.25               | 0,64    | шт.      | 1 330,00 Р  |
| 5.6.5 | Кран шаровой | 40 | 1 1/2" | 25      | 150                     | 3                 | 188.ВН.Р112.25               | 0,93    | шт.      | 2 160,00 Р  |
| 5.6.6 | Кран шаровой | 50 | 2"     | 25      | 150                     | 2                 | 188.ВН.Р225                  | 1,47    | шт.      | 3 185,00 Р  |

ВВ.Р.-рычаг, ВВ.Б.-бабочка

5.7. Краны шаровые П-П стандартнопроходные **V&G VALOEN** (КНР)



| №     | Наименование | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|-------|--------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|--------------|
| 5.7.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2" | 25      | 120                     | 20                | VG-103101 | 0,16    | шт.      | 4,62 \$      |
| 5.7.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4" | 25      | 120                     | 18                | VG-103102 | 0,24    | шт.      | 7,28 \$      |
| 5.7.3 | Кран шаровой | 25 | 1"   | 25      | 120                     | 22                | VG-103103 | 0,43    | шт.      | 11,93 \$     |

5.8. Краны шаровые с разборным соединением М-П полнопроходные **GIACOMINI** (Италия)



| №     | Наименование                         | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--------------------------------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 5.8.1 | Кран шаровой с разборным соединением | 15 | 1/2"   | 35      | 185                     | 50                | R859X323 | 0,25    | шт.      | 6,57 €     |
| 5.8.2 | Кран шаровой с разборным соединением | 20 | 3/4"   | 35      | 185                     | 50                | R859X325 | 0,41    | шт.      | 10,46 €    |
| 5.8.3 | Кран шаровой с разборным соединением | 25 | 1"     | 28      | 185                     | 20                | R859X327 | 0,60    | шт.      | 15,85 €    |
| 5.8.4 | Кран шаровой с разборным соединением | 32 | 1 1/4" | 28      | 185                     | 20                | R859X329 | 0,90    | шт.      | 25,08 €    |

5.9. Краны шаровые с разборным соединением М-П стандартнопроходные **TEMPER** (Россия)



| №     | Наименование                         | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул         | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|--------------------------------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------------|---------|----------|-------------|
| 5.9.1 | Кран шаровой с разборным соединением | 15 | 1/2"   | 40      | 150                     | 20                | 188.ВА.Б.12.40  | 0,19    | шт.      | 340,00 Р    |
| 5.9.2 | Кран шаровой с разборным соединением | 20 | 3/4"   | 40      | 150                     | 16                | 188.ВА.Б.34.40  | 0,27    | шт.      | 545,00 Р    |
| 5.9.3 | Кран шаровой с разборным соединением | 25 | 1"     | 40      | 150                     | 6                 | 188.ВА.Б.1.40   | 0,33    | шт.      | 1 015,00 Р  |
| 5.9.4 | Кран шаровой с разборным соединением | 32 | 1 1/4" | 25      | 150                     | 4                 | 188.ВА.Б.114.25 | 0,79    | шт.      | 1 815,00 Р  |

5.10. Краны шаровые с разборным соединением М-М стандартнопроходные **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование                         | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 5.10.1 | Кран шаровой с разборным соединением | 15 | 1/2" | 42      | 185                     | 10                | R251PX002 | 0,25    | шт.      | 10,40 €    |
| 5.10.2 | Кран шаровой с разборным соединением | 20 | 3/4" | 42      | 185                     | 5                 | R251PX004 | 0,41    | шт.      | 11,44 €    |
| 5.10.3 | Кран шаровой с разборным соединением | 25 | 1"   | 35      | 185                     | 5                 | R251PX006 | 0,60    | шт.      | 17,16 €    |

5.11. Краны шаровые М-П с разборным соединением **V&G VALOEN** (КНР)



| №      | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|--------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|--------------|
| 5.11.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2"   | 25      | 120                     | 18                | VG-104101 | 0,22    | шт.      | 6,04 \$      |
| 5.11.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4"   | 25      | 120                     | 11                | VG-104102 | 0,34    | шт.      | 9,76 \$      |
| 5.11.3 | Кран шаровой | 25 | 1"     | 25      | 120                     | 16                | VG-104103 | 0,58    | шт.      | 16,36 \$     |
| 5.11.5 | Кран шаровой | 32 | 1 1/4" | 25      | 120                     | 8                 | VG-104104 | 0,81    | шт.      | 22,52 \$     |

5.12. Краны шаровые с разборным соединением угловые полнопроходные **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 5.12.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2" | 35      | 185                     | 50                | R789X003 | 0,31    | шт.      | 9,59 €     |
| 5.12.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4" | 35      | 185                     | 25                | R789X005 | 0,47    | шт.      | 16,35 €    |
| 5.12.3 | Кран шаровой | 25 | 1"   | 35      | 185                     | 20                | R789X007 | 0,76    | шт.      | 27,19 €    |

Запорная и трубопроводная арматура



◆ **Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура**

**Запорная арматура из латуни**

5.13. Краны шаровые с дренажем клапаном М-М стандартнопроходные **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.13.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2" | 42      | 120                     | 50                | R251SX003 | 0,25    | шт.      | 9,96 €           |
| 5.13.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4" | 42      | 120                     | 50                | R251SX004 | 0,35    | шт.      | 13,50 €          |

5.14. Краны шаровые с дренажем клапаном М-М стандартнопроходные **V&G VALOIN** (КНР)



| №      | Наименование | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.14.1 | Кран шаровой | 20 | 3/4" | 25      | 120                     | 15                | VG-108102 | 0,31    | шт.      | 10,64 \$         |

5.15. Краны шаровые с соединением для шланга **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование                | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 5.15.1 | Кран шаровой с соединителем | 15 | 1/2" | 42      | 185                     | 50                | R621X003 | 0,22    | шт.      | 8,86 €     |

5.16. Краны шаровые с соединением для шланга **V&G VALOIN** (КНР)



| №      | Наименование | DN | G    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|--------|--------------|----|------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|--------------|
| 5.16.1 | Кран шаровой | 15 | 1/2" | 25      | 90                      | 24                | VG-105101 | 0,19    | шт.      | 5,02 \$      |
| 5.16.2 | Кран шаровой | 20 | 3/4" | 25      | 90                      | 18                | VG-105102 | 0,24    | шт.      | 6,45 \$      |

5.17. Краны для подключения сантехнических приборов угловые П-П **Uttop** (Италия)



| №      | Наименование                             | DN | G         | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--|----|-----------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 5.17.1 | Кран угловой                             | 15 | 1/2"×3/8" | 8       | 80                      | 10                | 3480012SD | 0,12    | шт.      | 5,15 €     |
| 5.17.2 | Кран угловой                             | 15 | 1/2"×1/2" | 8       | 80                      | 10                | 3460012   | 0,12    | шт.      | 4,99 €     |
| 5.17.3 | Кран для стиральных машин (без заглушки) | 15 | 1/2"×3/4" | 16      | 80                      | 12                | 2250012   | 0,17    | шт.      | 6,36 €     |
| 5.17.4 | Заглушка декоративная                    | 15 | -         | -       | -                       | 100               | 2850012   | 0,01    | шт.      | 0,16 €     |

5.18. Краны шаровые с соединением для шланга **V&G VALOIN** (КНР)



| №      | Наименование    | DN | G              | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------|----|----------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 5.18.1 | Кран угловой    | 15 | 1/2"×1/2"      | 10      | 90                      | 22                | VG-501101 | 0,14    | шт.      | 5,04 \$    |
| 5.18.2 | Кран угловой    | 15 | 1/2"×3/4"      | 10      | 90                      | 22                | VG-501102 | 0,15    | шт.      | 4,99 \$    |
| 5.18.3 | Кран Т-образный | 15 | 1/2"×3/4"×1/2" | 10      | 90                      | 16                | VG-506101 | 0,15    | шт.      | 5,49 \$    |

5.19. Рукоятка удлиненная пластиковая **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование        | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 5.19.1 | Рукоятка DN 10 - 15 | 1                 | R749FY001 | 0,03    | шт.      | 1,80 €     |
| 5.19.2 | Рукоятка DN 20 - 32 | 1                 | R749FY002 | 0,03    | шт.      | 1,80 €     |
| 5.19.3 | Рукоятка DN 40 - 50 | 1                 | R749FY003 | 0,04    | шт.      | 2,11 €     |

5.20. Термометр для рукояток шаровых кранов **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование                              | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 5.20.1 | Термометр для рукояток 0-120 °С - красный | 6                 | R540FY002 | 0,02    | шт.      | 5,65 €     |
| 5.20.2 | Термометр для рукояток 0-120 °С - синий   | 6                 | R540FY022 | 0,02    | шт.      | 5,65 €     |



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фильтры и клапаны из латуни

5.21 . Фильтры сетчатые М-М (Испания)



| №      | Наименование    | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------|------------|
| 5.21.1 | Фильтр сетчатый | 15 | 1/2"   | 16      | 120                     | 36                | 1830    | 0,15    | шт.      | 3,49 €     |
| 5.21.2 | Фильтр сетчатый | 20 | 3/4"   | 16      | 120                     | 24                | 1831    | 0,20    | шт.      | 5,67 €     |
| 5.21.3 | Фильтр сетчатый | 25 | 1"     | 16      | 120                     | 18                | 1832    | 0,30    | шт.      | 7,98 €     |
| 5.21.4 | Фильтр сетчатый | 32 | 1 1/4" | 16      | 120                     | 7                 | 1833    | 0,40    | шт.      | 16,31 €    |
| 5.21.5 | Фильтр сетчатый | 40 | 1 1/2" | 16      | 120                     | 4                 | 1834    | 0,45    | шт.      | 20,27 €    |
| 5.21.6 | Фильтр сетчатый | 50 | 2"     | 16      | 120                     | 2                 | 1835    | 0,60    | шт.      | 29,88 €    |

5.22 Фильтры сетчатые М-М (КНР)



| №      | Наименование    | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-----------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.22.1 | Фильтр сетчатый | 15 | 1/2"   | 25      | 120                     | 25                | VG-301101 | 0,13    | шт.      | 3,56 \$          |
| 5.22.2 | Фильтр сетчатый | 20 | 3/4"   |         |                         | 17                | VG-301102 | 0,20    | шт.      | 5,53 \$          |
| 5.22.3 | Фильтр сетчатый | 25 | 1"     | 16      | 120                     | 26                | VG-301103 | 0,27    | шт.      | 7,44 \$          |
| 5.22.4 | Фильтр сетчатый | 32 | 1 1/4" |         |                         | 12                | VG-301104 | 0,47    | шт.      | 13,54 \$         |
| 5.22.5 | Фильтр сетчатый | 40 | 1 1/2" |         |                         | 9                 | VG-301105 | 0,69    | шт.      | 19,56 \$         |
| 5.22.6 | Фильтр сетчатый | 50 | 2"     |         |                         | 3                 | VG-301106 | 1,04    | шт.      | 28,25 \$         |

5.23. Клапаны обратные М-М (КНР)



|        |                 |    |        |    |     |    |           |      |     |          |
|--------|-----------------|----|--------|----|-----|----|-----------|------|-----|----------|
| 5.23.1 | Клапан обратный | 15 | 1/2"   | 25 | 120 | 36 | VG-401101 | 0,14 | шт. | 4,16 \$  |
| 5.23.2 | Клапан обратный | 20 | 3/4"   |    |     | 20 | VG-401102 | 0,21 | шт. | 6,06 \$  |
| 5.23.3 | Клапан обратный | 25 | 1"     | 16 | 120 | 48 | VG-401103 | 0,26 | шт. | 7,91 \$  |
| 5.23.4 | Клапан обратный | 32 | 1 1/4" |    |     | 24 | VG-401104 | 0,40 | шт. | 12,58 \$ |
| 5.23.5 | Клапан обратный | 40 | 1 1/2" |    |     | 11 | VG-401105 | 0,55 | шт. | 17,08 \$ |
| 5.23.6 | Клапан обратный | 50 | 2"     |    |     | 6  | VG-401106 | 0,87 | шт. | 26,66 \$ |

5.24. Клапаны обратные М-М типа "EUROPA" (Италия)



| №      | Наименование    | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------|------------|
| 5.24.1 | Клапан обратный | 15 | 1/2"   | 25      | 100                     | 10                | 1000012 | 0,20    | шт.      | 6,41 €     |
| 5.24.2 | Клапан обратный | 20 | 3/4"   | 25      | 100                     | 8                 | 1000034 | 0,28    | шт.      | 8,61 €     |
| 5.24.3 | Клапан обратный | 25 | 1"     | 25      | 100                     | 6                 | 1000100 | 0,41    | шт.      | 11,80 €    |
| 5.24.4 | Клапан обратный | 32 | 1 1/4" | 18      | 100                     | 4                 | 1000114 | 0,65    | шт.      | 18,51 €    |
| 5.24.5 | Клапан обратный | 40 | 1 1/2" | 18      | 100                     | 4                 | 1000112 | 0,85    | шт.      | 25,11 €    |
| 5.24.6 | Клапан обратный | 50 | 2"     | 18      | 100                     | 2                 | 1000200 | 1,32    | шт.      | 38,33 €    |

5.25. Клапаны обратные М-М типа "YORK" (Италия)



| №      | Наименование    | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------|------------|
| 5.25.1 | Клапан обратный | 15 | 1/2"   | 12      | 100                     | 10                | 1030012 | 0,15    | шт.      | 4,48 €     |
| 5.25.2 | Клапан обратный | 20 | 3/4"   | 12      | 100                     | 8                 | 1030034 | 0,21    | шт.      | 6,04 €     |
| 5.25.3 | Клапан обратный | 25 | 1"     | 12      | 100                     | 8                 | 1030100 | 0,28    | шт.      | 7,75 €     |
| 5.25.4 | Клапан обратный | 32 | 1 1/4" | 10      | 100                     | 6                 | 1030114 | 0,40    | шт.      | 11,52 €    |
| 5.25.5 | Клапан обратный | 40 | 1 1/2" | 10      | 100                     | 4                 | 1030112 | 0,40    | шт.      | 17,05 €    |
| 5.25.6 | Клапан обратный | 50 | 2"     | 10      | 100                     | 2                 | 1030200 | 0,85    | шт.      | 23,81 €    |





◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фитинги из латуни

5.26. Сгоны сантехнические прямые П-М  (Италия)



| №      | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|---------|---------|----------|------------|
| 5.26.1 | Сгон прямой  | 15 | 1/2"   | 10      | 160                     | 100               | R18Y003 | 0,10    | шт.      | 3,00 €     |
| 5.26.2 | Сгон прямой  | 20 | 3/4"   | 10      | 160                     | 100               | R18Y004 | 0,18    | шт.      | 4,75 €     |
| 5.26.3 | Сгон прямой  | 25 | 1"     | 10      | 160                     | 50                | R18Y005 | 0,26    | шт.      | 7,19 €     |
| 5.26.4 | Сгон прямой  | 32 | 1 1/4" | 10      | 160                     | 50                | R18Y006 | 0,38    | шт.      | 12,21 €    |
| 5.26.5 | Сгон прямой  | 40 | 1 1/2" | 10      | 120                     | 20                | R18Y017 | 0,61    | шт.      | 29,21 €    |
| 5.26.6 | Сгон прямой  | 50 | 2"     | 10      | 120                     | 10                | R18Y018 | 0,82    | шт.      | 40,83 €    |

5.27. Сгоны сантехнические угловые П-М  (Италия)



|        |              |    |        |    |     |     |         |      |     |         |
|--------|--------------|----|--------|----|-----|-----|---------|------|-----|---------|
| 5.27.1 | Сгон угловой | 15 | 1/2"   | 10 | 160 | 100 | R19Y003 | 0,15 | шт. | 3,76 €  |
| 5.27.2 | Сгон угловой | 20 | 3/4"   | 10 | 160 | 50  | R19Y004 | 0,23 | шт. | 6,03 €  |
| 5.27.3 | Сгон угловой | 25 | 1"     | 10 | 160 | 50  | R19Y005 | 0,35 | шт. | 9,07 €  |
| 5.27.4 | Сгон угловой | 32 | 1 1/4" | 10 | 160 | 20  | R19Y006 | 0,55 | шт. | 15,16 € |
| 5.27.5 | Сгон угловой | 40 | 1 1/2" | 10 | 110 | 20  | R19Y017 | 0,98 | шт. | 36,90 € |
| 5.27.6 | Сгон угловой | 50 | 2"     | 10 | 110 | 10  | R19Y018 | 1,37 | шт. | 51,16 € |

5.28. Уголки сантехнические М-П  (КНР)



| №      | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.28.1 | Уголок       | 15 | 1/2"   | 25      | 200                     | 50                | VG-201101 | 0,07    | шт.      | 2,18 \$          |
| 5.28.2 | Уголок       | 20 | 3/4"   |         |                         | 24                | VG-201102 | 0,13    | шт.      | 3,60 \$          |
| 5.28.3 | Уголок       | 25 | 1"     |         |                         | 40                | VG-201103 | 0,20    | шт.      | 6,14 \$          |
| 5.28.4 | Уголок       | 32 | 1 1/4" |         |                         | 16                | VG-201104 | 0,39    | шт.      | 11,69 \$         |
| 5.28.5 | Уголок       | 40 | 1 1/2" |         |                         | 14                | VG-201105 | 0,50    | шт.      | 15,07 \$         |
| 5.28.6 | Уголок       | 50 | 2"     |         |                         | 8                 | VG-201106 | 0,85    | шт.      | 25,27 \$         |

5.29. Уголки сантехнические М-П хромированные  (КНР)



|        |        |    |      |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|--------|----|------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.29.1 | Уголок | 15 | 1/2" | 25 | 200 | 50 | VG-201401 | 0,07 | шт. | 2,31 \$ |
| 5.29.2 | Уголок | 20 | 3/4" |    |     | 24 | VG-201402 | 0,13 | шт. | 4,02 \$ |

5.30. Уголки сантехнические М-М  (КНР)



|        |        |    |        |    |     |    |           |      |     |          |
|--------|--------|----|--------|----|-----|----|-----------|------|-----|----------|
| 5.30.1 | Уголок | 15 | 1/2"   | 25 | 200 | 50 | VG-201201 | 0,07 | шт. | 2,00 \$  |
| 5.30.2 | Уголок | 20 | 3/4"   |    |     | 24 | VG-201202 | 0,13 | шт. | 2,80 \$  |
| 5.30.3 | Уголок | 25 | 1"     |    |     | 40 | VG-201203 | 0,20 | шт. | 5,22 \$  |
| 5.30.4 | Уголок | 32 | 1 1/4" |    |     | 16 | VG-201204 | 0,39 | шт. | 11,07 \$ |
| 5.30.5 | Уголок | 40 | 1 1/2" |    |     | 14 | VG-201205 | 0,50 | шт. | 14,35 \$ |
| 5.30.6 | Уголок | 50 | 2"     |    |     | 8  | VG-201206 | 0,85 | шт. | 22,52 \$ |

5.30. Уголки сантехнические М-М хромированные  (КНР)



|        |        |    |      |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|--------|----|------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.30.1 | Уголок | 15 | 1/2" | 25 | 200 | 50 | VG-201501 | 0,07 | шт. | 2,04 \$ |
| 5.30.2 | Уголок | 20 | 3/4" |    |     | 24 | VG-201502 | 0,13 | шт. | 2,98 \$ |

5.31. Уголки сантехнические П-П  (КНР)




|        |        |    |      |    |     |    |           |  |     |         |
|--------|--------|----|------|----|-----|----|-----------|--|-----|---------|
| 5.31.1 | Уголок | 15 | 1/2" | 25 | 200 | 48 | VG-201301 |  | шт. | 2,24 \$ |
| 5.31.2 | Уголок | 20 | 3/4" |    |     | 26 | VG-201302 |  | шт. | 3,88 \$ |
| 5.31.3 | Уголок | 25 | 1"   |    |     | 38 | VG-201303 |  | шт. | 5,81 \$ |



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура


Фитинги из латуни

5.32. Тройники сантехнические М-М-М (КНР)




| №      | Наименование | DN | G      | PN, бар | Т <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.32.1 | Тройник      | 15 | 1/2"   | 25      | 200                     | 42                | VG-202101 | 0,09    | шт.      | 2,55 \$          |
| 5.32.2 | Тройник      | 20 | 3/4"   |         |                         | 30                | VG-202102 | 0,12    | шт.      | 3,68 \$          |
| 5.32.3 | Тройник      | 25 | 1"     |         |                         | 32                | VG-202103 | 0,25    | шт.      | 7,69 \$          |
| 5.32.4 | Тройник      | 32 | 1 1/4" | 16      | 200                     | 16                | VG-202104 | 0,41    | шт.      | 12,88 \$         |
| 5.32.5 | Тройник      | 40 | 1 1/2" |         |                         | 12                | VG-202105 | 0,51    | шт.      | 15,99 \$         |
| 5.32.6 | Тройник      | 50 | 2"     |         |                         | 8                 | VG-202106 | 0,87    | шт.      | 27,49 \$         |

5.33. Тройники сантехнические М-М-М хромированные (КНР)




|        |         |    |      |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|---------|----|------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.33.1 | Тройник | 15 | 1/2" | 25 | 200 | 42 | VG-202801 | 0,08 | шт. | 2,90 \$ |
| 5.33.2 | Тройник | 20 | 3/4" |    |     | 30 | VG-202802 | 0,12 | шт. | 3,97 \$ |

5.34. Тройники сантехнические М-М-М (КНР)




| №      | Наименование | DN | G                      | PN, бар | Т <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|------------------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.34.1 | Тройник      | 20 | 3/4" x 1/2" x 3/4"     | 25      | 200                     | 30                | VG-202201 | 0,12    | шт.      | 3,58 \$          |
| 5.34.2 | Тройник      | 25 | 1" x 1/2" x 1"         |         |                         | 35                | VG-202202 | 0,23    | шт.      | 7,01 \$          |
| 5.34.3 | Тройник      | 32 | 1 1/4" x 1/2" x 1 1/4" |         |                         | 36                | VG-202204 | 0,36    | шт.      | 11,17 \$         |

5.35. Тройники сантехнические (КНР)





|        |         |    |                       |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|---------|----|-----------------------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.35.1 | Тройник | 15 | M1/2" x П1/2" x M1/2" | 25 | 200 | 38 | VG-202301 | 0,09 | шт. | 2,61 \$ |
| 5.35.2 | Тройник | 15 | П1/2" x П1/2" x M1/2" |    |     | 24 | VG-202601 | 0,14 | шт. | 3,02 \$ |
| 5.35.3 | Тройник | 15 | П1/2" x M1/2" x M1/2" |    |     | 38 | VG-202701 | 0,09 | шт. | 2,45 \$ |

5.36. Переходники сантехнические П-П (Италия)



| №      | Наименование | DN | G               | PN, бар | Т <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|----|-----------------|---------|-------------------------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 5.36.1 | Муфта        | 15 | 1/2" x 1/2"     | 10      | 110                     | 500               | R189Y003 | 0,03    | шт.      | 1,40 €     |
| 5.36.2 | Муфта        | 20 | 3/4" x 3/4"     | 10      | 110                     | 250               | R189Y004 | 0,06    | шт.      | 1,88 €     |
| 5.36.3 | Муфта        | 25 | 1" x 1"         | 10      | 110                     | 200               | R189Y005 | 0,09    | шт.      | 2,62 €     |
| 5.36.4 | Муфта        | 32 | 1 1/4" x 1 1/4" | 10      | 110                     | 100               | R189Y006 | 0,14    | шт.      | 4,18 €     |
| 5.36.5 | Муфта        | 40 | 1 1/2" x 1 1/2" | 10      | 110                     | 50                | R189Y007 | 0,17    | шт.      | 5,63 €     |

5.37. Переходники сантехнические П-П (КНР)

| №       | Наименование | DN | G               | PN, бар | Т <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|--------------|----|-----------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.37.1  | Переходник   | 15 | 1/2" x 1/2"     | 25      | 200                     | 140               | VG-203101 | 0,03    | шт.      | 0,81 \$          |
| 5.37.2  | Переходник   | 20 | 3/4" x 3/4"     |         |                         | 84                | VG-203102 | 0,05    | шт.      | 1,27 \$          |
| 5.37.3  | Переходник   | 25 | 1" x 1"         |         |                         | 116               | VG-203103 | 0,08    | шт.      | 2,36 \$          |
| 5.37.4  | Переходник   | 32 | 1 1/4" x 1 1/4" |         |                         | 68                | VG-203104 | 0,16    | шт.      | 4,79 \$          |
| 5.37.5  | Переходник   | 40 | 1 1/2" x 1 1/2" |         |                         | 48                | VG-203105 | 0,16    | шт.      | 4,82 \$          |
| 5.37.6  | Переходник   | 50 | 2" x 2"         |         |                         | 28                | VG-203106 | 0,27    | шт.      | 8,25 \$          |
| 5.37.7  | Переходник   | 8  | 1/2"-1/4"       | 25      | 200                     | 150               | VG-203202 | 0,02    | шт.      | 0,78 \$          |
| 5.37.8  | Переходник   | 10 | 1/2" x 3/8"     |         |                         | 150               | VG-203203 | 0,03    | шт.      | 0,78 \$          |
| 5.37.9  | Переходник   | 15 | 3/4" x 1/2"     |         |                         | 100               | VG-203204 | 0,04    | шт.      | 1,26 \$          |
| 5.37.10 | Переходник   | 15 | 1" x 1/2"       |         |                         | 195               | VG-203205 | 0,07    | шт.      | 2,02 \$          |
| 5.37.11 | Переходник   | 20 | 1" x 3/4"       |         |                         | 126               | VG-203206 | 0,07    | шт.      | 2,00 \$          |



◆ **Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура**


Фитинги из латуни **V&G** (КНР)  
VALOGEN

5.38. Переходники сантехнические П-П




| №       | Наименование | DN | G               | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|--------------|----|-----------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.38.12 | Переходник   | 15 | 1 1/4" x 1/2"   | 16      | 200                     | 96                | VG-203207 | 0,12    | шт.      | 3,24 \$          |
| 5.38.13 | Переходник   | 20 | 1 1/4" x 3/4"   |         |                         | 96                | VG-203208 | 0,12    | шт.      | 3,65 \$          |
| 5.38.14 | Переходник   | 25 | 1 1/4" x 1"     |         |                         | 72                | VG-203209 | 0,13    | шт.      | 4,16 \$          |
| 5.38.15 | Переходник   | 15 | 1 1/2" x 1/2"   |         |                         | 72                | VG-203210 | 0,14    | шт.      | 4,02 \$          |
| 5.38.16 | Переходник   | 20 | 1 1/2" x 3/4"   |         |                         | 72                | VG-203211 | 0,14    | шт.      | 3,99 \$          |
| 5.38.17 | Переходник   | 25 | 1 1/2" x 1"     |         |                         | 72                | VG-203212 | 0,14    | шт.      | 4,46 \$          |
| 5.38.18 | Переходник   | 32 | 1 1/2" x 1 1/4" |         |                         | 54                | VG-203213 | 0,16    | шт.      | 5,14 \$          |
| 5.38.19 | Переходник   | 15 | 2" x 1/2"       |         |                         | 36                | VG-203214 | 0,23    | шт.      | 6,38 \$          |
| 5.38.20 | Переходник   | 20 | 2" x 3/4"       |         |                         | 36                | VG-203215 | 0,24    | шт.      | 6,73 \$          |
| 5.38.21 | Переходник   | 25 | 2" x 1"         |         |                         | 36                | VG-203216 | 0,24    | шт.      | 6,85 \$          |
| 5.38.22 | Переходник   | 32 | 2" x 1 1/4"     |         |                         | 36                | VG-203217 | 0,25    | шт.      | 7,41 \$          |
| 5.38.23 | Переходник   | 40 | 2" x 1 1/2"     |         |                         | 36                | VG-203218 | 0,24    | шт.      | 7,56 \$          |

5.39. Переходник самоуплотняющийся с переходом на евроконус П-П



| №      | Наименование | DN | G                    | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|----------------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.39.1 | Переходник   | 15 | 1/2" x 3/4 евроконус | 25      | 120                     | 80                | VG-203304 | 0,03    | шт.      | 1,07 \$          |

5.40. Муфты сантехнические




|        |       |    |        |    |     |    |           |      |     |          |
|--------|-------|----|--------|----|-----|----|-----------|------|-----|----------|
| 5.40.1 | Муфта | 15 | 1/2"   | 25 | 200 | 96 | VG-204101 | 0,04 | шт. | 1,16 \$  |
| 5.40.2 | Муфта | 20 | 3/4"   |    |     | 60 | VG-204102 | 0,06 | шт. | 1,71 \$  |
| 5.40.3 | Муфта | 25 | 1"     |    |     | 84 | VG-204103 | 0,09 | шт. | 2,69 \$  |
| 5.40.4 | Муфта | 32 | 1 1/4" | 16 | 200 | 40 | VG-204104 | 0,19 | шт. | 5,46 \$  |
| 5.40.5 | Муфта | 40 | 1 1/2" |    |     | 30 | VG-204105 | 0,28 | шт. | 8,20 \$  |
| 5.40.6 | Муфта | 50 | 2"     |    |     | 9  | VG-204106 | 0,41 | шт. | 12,56 \$ |

5.41. Муфты сантехнические хромированные



|        |       |    |      |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|-------|----|------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.41.1 | Муфта | 15 | 1/2" | 25 | 200 | 90 | VG-204401 | 0,04 | шт. | 1,41 \$ |
| 5.41.2 | Муфта | 20 | 3/4" |    |     | 84 | VG-204402 | 0,06 | шт. | 1,85 \$ |
| 5.41.3 | Муфта | 25 | 1"   |    |     | 48 | VG-204403 | 0,09 | шт. | 3,12 \$ |

5.42. Переходники сантехнические М-М



|         |            |    |                 |    |     |    |           |      |     |         |
|---------|------------|----|-----------------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.42.1  | Переходник | 15 | 3/4" x 1/2"     | 25 | 200 | 66 | VG-204202 | 0,05 | шт. | 1,58 \$ |
| 5.42.2  | Переходник | 15 | 1" x 1/2"       |    |     | 90 | VG-204203 | 0,08 | шт. | 2,32 \$ |
| 5.42.3  | Переходник | 20 | 1" x 3/4"       |    |     | 90 | VG-204204 | 0,09 | шт. | 2,99 \$ |
| 5.42.4  | Переходник | 15 | 1 1/4" x 1/2"   | 16 | 200 | 80 | VG-204205 | 0,12 | шт. | 3,51 \$ |
| 5.42.5  | Переходник | 20 | 1 1/4" x 3/4"   |    |     | 80 | VG-204206 | 0,13 | шт. | 3,62 \$ |
| 5.42.6  | Переходник | 25 | 1 1/4" x 1"     |    |     | 48 | VG-204207 | 0,13 | шт. | 4,21 \$ |
| 5.42.7  | Переходник | 32 | 1 1/2" x 1 1/4" |    |     | 40 | VG-204208 | 0,18 | шт. | 5,80 \$ |
| 5.42.8  | Переходник | 25 | 2" x 1"         |    |     | 27 | VG-204209 | 0,26 | шт. | 7,62 \$ |
| 5.42.9  | Переходник | 32 | 2" x 1 1/4"     |    |     | 27 | VG-204210 | 0,27 | шт. | 8,70 \$ |
| 5.42.10 | Переходник | 40 | 2" x 1 1/2"     |    |     | 27 | VG-204211 | 0,27 | шт. | 7,86 \$ |

5.43. Переходники сантехнические М-М хромированные



|        |            |    |             |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|------------|----|-------------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.43.1 | Переходник | 15 | 3/4" x 1/2" | 25 | 200 | 66 | VG-204502 | 0,05 | шт. | 2,01 \$ |
| 5.43.2 | Переходник | 15 | 1" x 1/2"   |    |     | 45 | VG-204503 | 0,06 | шт. | 2,58 \$ |
| 5.43.3 | Переходник | 20 | 1" x 3/4"   |    |     | 30 | VG-204504 | 0,09 | шт. | 2,93 \$ |



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фитинги из латуни **V&G**  
VALOGIN

5.44. Сгоны сантехнические прямые М-П

| №      | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.44.1 | Сгон прямой  | 15 | 1/2"   | 25      | 120                     | 50                | VG-205101 | 0,09    | шт.      | 2,60 \$          |
| 5.44.2 | Сгон прямой  | 20 | 3/4"   |         |                         | 30                | VG-205102 | 0,16    | шт.      | 4,92 \$          |
| 5.44.3 | Сгон прямой  | 25 | 1"     |         |                         | 36                | VG-205103 | 0,28    | шт.      | 8,27 \$          |
| 5.44.4 | Сгон прямой  | 32 | 1 1/4" | 16      | 120                     | 24                | VG-205104 | 0,35    | шт.      | 10,89 \$         |
| 5.44.5 | Сгон прямой  | 40 | 1 1/2" |         |                         | 12                | VG-205105 | 0,56    | шт.      | 17,29 \$         |
| 5.44.6 | Сгон прямой  | 50 | 2"     |         |                         | 8                 | VG-205106 | 0,70    | шт.      | 22,21 \$         |

5.45. Сгоны сантехнические прямые М-П хромированные

|        |             |    |      |    |     |    |           |      |     |          |
|--------|-------------|----|------|----|-----|----|-----------|------|-----|----------|
| 5.45.1 | Сгон прямой | 15 | 1/2" | 25 | 120 | 50 | VG-205401 | 0,09 | шт. | 3,23 \$  |
| 5.45.2 | Сгон прямой | 20 | 3/4" |    |     | 30 | VG-205402 | 0,16 | шт. | 5,22 \$  |
| 5.45.3 | Сгон прямой | 25 | 1"   |    |     | 16 | VG-205403 | 0,28 | шт. | 10,35 \$ |

5.46. Сгоны сантехнические угловые М-П

|        |              |    |        |    |     |    |           |      |     |          |
|--------|--------------|----|--------|----|-----|----|-----------|------|-----|----------|
| 5.46.1 | Сгон угловой | 15 | 1/2"   | 25 | 120 | 30 | VG-205201 | 0,17 | шт. | 3,57 \$  |
| 5.46.2 | Сгон угловой | 20 | 3/4"   |    |     | 20 | VG-205202 | 0,22 | шт. | 6,46 \$  |
| 5.46.3 | Сгон угловой | 25 | 1"     |    |     | 20 | VG-205203 | 0,38 | шт. | 11,60 \$ |
| 5.46.4 | Сгон угловой | 32 | 1 1/4" |    |     | 12 | VG-205204 | 0,53 | шт. | 15,90 \$ |

5.47. Сгоны сантехнические угловые М-П хромированные

|        |              |    |      |    |     |    |           |      |     |         |
|--------|--------------|----|------|----|-----|----|-----------|------|-----|---------|
| 5.47.1 | Сгон угловой | 15 | 1/2" | 25 | 120 | 30 | VG-205501 | 0,17 | шт. | 4,36 \$ |
| 5.47.2 | Сгон угловой | 20 | 3/4" |    |     | 20 | VG-205502 | 0,22 | шт. | 7,75 \$ |

5.48. Переходники сантехнические П-М

|         |            |    |               |    |     |     |           |      |     |          |
|---------|------------|----|---------------|----|-----|-----|-----------|------|-----|----------|
| 5.48.1  | Переходник | 15 | 1/2"-1/4"     | 25 | 200 | 180 | VG-206102 | 0,02 | шт. | 0,80 \$  |
| 5.48.2  | Переходник | 15 | 1/2"-3/8"     |    |     | 170 | VG-206103 | 0,02 | шт. | 0,51 \$  |
| 5.48.3  | Переходник | 15 | 3/4"-1/2"     |    |     | 120 | VG-206104 | 0,03 | шт. | 0,78 \$  |
| 5.48.4  | Переходник | 15 | 1"-1/2"       |    |     | 195 | VG-206105 | 0,08 | шт. | 2,49 \$  |
| 5.48.5  | Переходник | 25 | 1"-3/4"       |    |     | 120 | VG-206106 | 0,05 | шт. | 1,46 \$  |
| 5.48.6  | Переходник | 15 | 1 1/4"-1/2"   |    |     | 120 | VG-206107 | 0,14 | шт. | 4,06 \$  |
| 5.48.7  | Переходник | 20 | 1 1/4"-3/4"   |    |     | 120 | VG-206108 | 0,12 | шт. | 3,29 \$  |
| 5.48.8  | Переходник | 25 | 1 1/4"-1"     |    |     | 96  | VG-206109 | 0,08 | шт. | 2,29 \$  |
| 5.48.9  | Переходник | 15 | 1 1/2"-1/2"   |    |     | 96  | VG-206110 | 0,17 | шт. | 5,14 \$  |
| 5.48.10 | Переходник | 20 | 1 1/2"-3/4"   |    |     | 96  | VG-206111 | 0,15 | шт. | 4,34 \$  |
| 5.48.11 | Переходник | 25 | 1 1/2"-1"     | 16 | 200 | 96  | VG-206112 | 0,12 | шт. | 3,86 \$  |
| 5.48.12 | Переходник | 32 | 1 1/2"-1 1/4" |    |     | 55  | VG-206113 | 0,07 | шт. | 2,20 \$  |
| 5.48.13 | Переходник | 15 | 2"-1/2"       |    |     | 55  | VG-206114 | 0,34 | шт. | 10,08 \$ |
| 5.48.14 | Переходник | 20 | 2"-3/4"       |    |     | 55  | VG-206115 | 0,32 | шт. | 9,51 \$  |
| 5.48.15 | Переходник | 25 | 2"-1"         |    |     | 55  | VG-206116 | 0,29 | шт. | 8,38 \$  |
| 5.48.16 | Переходник | 32 | 2"-1 1/4"     |    |     | 55  | VG-206117 | 0,23 | шт. | 7,21 \$  |
| 5.48.17 | Переходник | 32 | 2"-1 1/2"     |    |     | 55  | VG-206118 | 0,19 | шт. | 5,65 \$  |

5.49. Заглушки сантехнические П

|        |          |    |        |    |     |     |           |      |     |         |
|--------|----------|----|--------|----|-----|-----|-----------|------|-----|---------|
| 5.49.1 | Заклушка | 15 | 1/2"   | 25 | 200 | 200 | VG-207101 | 0,03 | шт. | 0,76 \$ |
| 5.49.2 | Заклушка | 20 | 3/4"   |    |     | 140 | VG-207102 | 0,04 | шт. | 1,12 \$ |
| 5.49.3 | Заклушка | 25 | 1"     |    |     | 154 | VG-207103 | 0,07 | шт. | 2,14 \$ |
| 5.49.4 | Заклушка | 32 | 1 1/4" | 16 | 200 | 70  | VG-207104 | 0,14 | шт. | 3,95 \$ |
| 5.49.5 | Заклушка | 40 | 1 1/2" |    |     | 66  | VG-207105 | 0,15 | шт. | 4,25 \$ |
| 5.49.6 | Заклушка | 50 | 2"     |    |     | 35  | VG-207106 | 0,27 | шт. | 7,60 \$ |





◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фитинги из латуни **V&G** (КНР)  
VALOGIN

5.50. Заглушки сантехнические М

| №      | Наименование | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|--------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.50.1 | Заклушка     | 15 | 1/2"   | 25      | 200                     | 150               | VG-207201 | 0,03    | шт.      | 0,84 \$          |
| 5.50.2 | Заклушка     | 20 | 3/4"   |         |                         | 100               | VG-207202 | 0,04    | шт.      | 1,22 \$          |
| 5.50.3 | Заклушка     | 25 | 1"     |         |                         | 160               | VG-207203 | 0,07    | шт.      | 1,83 \$          |
| 5.50.4 | Заклушка     | 32 | 1 1/4" | 16      | 200                     | 90                | VG-207204 | 0,11    | шт.      | 3,05 \$          |
| 5.50.5 | Заклушка     | 40 | 1 1/2" |         |                         | 84                | VG-207205 | 0,14    | шт.      | 4,20 \$          |
| 5.50.6 | Заклушка     | 50 | 2"     |         |                         | 48                | VG-207206 | 0,22    | шт.      | 6,54 \$          |

5.51. Переходники сантехнические М-П

| №       | Наименование | DN | G             | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|--------------|----|---------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.51.1  | Переходник   | 10 | 1/2"-3/8"     | 25      | 200                     | 140               | VG-208103 | 0,03    | шт.      | 0,81 \$          |
| 5.51.2  | Переходник   | 15 | 3/4"-1/2"     |         |                         | 80                | VG-208104 | 0,05    | шт.      | 1,57 \$          |
| 5.51.3  | Переходник   | 15 | 1"-1/2"       |         |                         | 116               | VG-208105 | 0,07    | шт.      | 2,06 \$          |
| 5.51.4  | Переходник   | 20 | 1"-3/4"       | 16      | 200                     | 116               | VG-208106 | 0,07    | шт.      | 2,13 \$          |
| 5.51.5  | Переходник   | 15 | 1 1/4"-1/2"   |         |                         | 85                | VG-208107 | 0,12    | шт.      | 3,40 \$          |
| 5.51.6  | Переходник   | 20 | 1 1/4"-3/4"   |         |                         | 85                | VG-208108 | 0,13    | шт.      | 3,44 \$          |
| 5.51.7  | Переходник   | 25 | 1 1/4"-1"     |         |                         | 85                | VG-208109 | 0,13    | шт.      | 4,05 \$          |
| 5.51.8  | Переходник   | 32 | 1 1/2"-1 1/4" |         |                         | 70                | VG-208110 | 0,19    | шт.      | 5,85 \$          |
| 5.51.9  | Переходник   | 25 | 2"-1"         |         |                         | 32                | VG-208111 | 0,26    | шт.      | 8,09 \$          |
| 5.51.10 | Переходник   | 32 | 2"-1 1/4"     |         |                         | 32                | VG-208112 | 0,27    | шт.      | 8,63 \$          |

5.52. Удлинитель сантехнические П-М хромированные

| №      | Наименование | DN | L, мм | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|--------------|----|-------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| 5.52.1 | Удлинитель   | 15 | 10    | 25      | 200                     | 140               | VG-210101 | 0,04    | шт.      | 1,15 \$          |
| 5.52.2 | Удлинитель   | 15 | 15    |         |                         | 105               | VG-210102 | 0,04    | шт.      | 1,41 \$          |
| 5.52.3 | Удлинитель   | 15 | 20    |         |                         | 105               | VG-210103 | 0,05    | шт.      | 1,64 \$          |
| 5.52.4 | Удлинитель   | 15 | 30    |         |                         | 70                | VG-210105 | 0,06    | шт.      | 1,96 \$          |
| 5.52.5 | Удлинитель   | 15 | 40    |         |                         | 70                | VG-210106 | 0,07    | шт.      | 2,36 \$          |
| 5.52.6 | Удлинитель   | 15 | 50    |         |                         | 48                | VG-210107 | 0,09    | шт.      | 3,01 \$          |
| 5.52.7 | Удлинитель   | 15 | 80    |         |                         | 35                | VG-210110 | 0,13    | шт.      | 4,01 \$          |
| 5.52.8 | Удлинитель   | 20 | 20    |         |                         | 60                | VG-210115 | 0,07    | шт.      | 2,49 \$          |
| 5.52.9 | Удлинитель   | 20 | 30    |         |                         | 40                | VG-210117 | 0,09    | шт.      | 3,20 \$          |



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Запорная арматура для центрального отопления и водоснабжения VEXVE VEXVE / VEXVE GROUP (Финляндия)

5.53. Краны шаровые сварные стальные стандартнопроходные

| №       | Наименование                  | DN  | PN,<br>бар | T <sub>макс.</sub> ,<br>°C | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|-------------------------------|-----|------------|----------------------------|---------|------------|-------------|---------------|
| 5.53.1  | Кран шаровой сварной стальной | 15  | 40         | 200                        | 100015X | 0,60       | шт.         | 33,85 €       |
| 5.53.2  | Кран шаровой сварной стальной | 20  | 40         | 200                        | 100020X | 0,80       | шт.         | 35,34 €       |
| 5.53.3  | Кран шаровой сварной стальной | 25  | 40         | 200                        | 100025X | 1,00       | шт.         | 41,41 €       |
| 5.53.4  | Кран шаровой сварной стальной | 32  | 40         | 200                        | 100032X | 1,40       | шт.         | 43,43 €       |
| 5.53.5  | Кран шаровой сварной стальной | 40  | 40         | 200                        | 100040X | 1,80       | шт.         | 54,89 €       |
| 5.53.6  | Кран шаровой сварной стальной | 50  | 40         | 200                        | 100050X | 2,60       | шт.         | 63,27 €       |
| 5.53.7  | Кран шаровой сварной стальной | 65  | 25         | 200                        | 100065  | 4,00       | шт.         | 98,30 €       |
| 5.53.8  | Кран шаровой сварной стальной | 80  | 25         | 200                        | 100080  | 5,30       | шт.         | 137,90 €      |
| 5.53.9  | Кран шаровой сварной стальной | 100 | 25         | 200                        | 100100  | 8,30       | шт.         | 190,24 €      |
| 5.53.10 | Кран шаровой сварной стальной | 125 | 25         | 200                        | 100125  | 13,40      | шт.         | 317,53 €      |
| 5.53.11 | Кран шаровой сварной стальной | 150 | 25         | 200                        | 100150  | 18,00      | шт.         | 475,24 €      |
| 5.53.12 | Кран шаровой сварной стальной | 200 | 25         | 200                        | 100200  | 39,00      | шт.         | 948,36 €      |
| 5.53.13 | Кран шаровой сварной стальной | 250 | 25         | 200                        | 100250  | 74,00      | шт.         | 1 800,53 €    |



Запорная и трубопроводная арматура

5.54. Краны шаровые стандартнопроходные с ручным редуктором

| №      | Наименование                     | DN  | PN,<br>бар | T <sub>макс.</sub> ,<br>°C | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|--------|----------------------------------|-----|------------|----------------------------|---------|------------|-------------|---------------|
| 5.54.1 | Кран шаровой с ручным редуктором | 125 | 25         | 200                        | 104125  | 20,00      | шт.         | 595,46 €      |
| 5.54.2 | Кран шаровой с ручным редуктором | 150 | 25         | 200                        | 104150  | 25,00      | шт.         | 756,71 €      |
| 5.54.3 | Кран шаровой с ручным редуктором | 200 | 25         | 200                        | 104200  | 43,00      | шт.         | 1 266,60 €    |
| 5.54.4 | Кран шаровой с ручным редуктором | 250 | 25         | 200                        | 104250  | 88,00      | шт.         | 2 154,84 €    |
| 5.54.5 | Кран шаровой с ручным редуктором | 300 | 25         | 200                        | 104300  | 138,0      | шт.         | по запросу    |





◆ **Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура**

Запорная арматура для центрального отопления и водоснабжения  **TEMPER** (Россия)

5.55. Краны шаровые сварные стальные стандартнопроходные

| №       | Наименование                                      | DN  | PN, бар | T макс., °С | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|---------|---|-----|---------|-------------|--------------|---------|----------|-------------|
| 5.55.1  | Кран шаровой сварной стальной                     | 15  | 40      | 200         | 282200154010 | 0,70    | шт.      | 1 410 Р     |
| 5.55.2  | Кран шаровой сварной стальной                     | 20  | 40      | 200         | 282200204010 | 0,80    | шт.      | 1 475 Р     |
| 5.55.3  | Кран шаровой сварной стальной                     | 25  | 40      | 200         | 282200254010 | 1,35    | шт.      | 1 515 Р     |
| 5.55.4  | Кран шаровой сварной стальной                     | 32  | 40      | 200         | 282200324010 | 1,35    | шт.      | 1 600 Р     |
| 5.55.5  | Кран шаровой сварной стальной                     | 40  | 40      | 200         | 282200404010 | 1,90    | шт.      | 2 050 Р     |
| 5.55.6  | Кран шаровой сварной стальной                     | 50  | 40      | 200         | 282200504010 | 2,50    | шт.      | 2 235 Р     |
| 5.55.7  | Кран шаровой сварной стальной                     | 65  | 25      | 200         | 282200652510 | 3,50    | шт.      | 3 215 Р     |
| 5.55.8  | Кран шаровой сварной стальной                     | 80  | 25      | 200         | 282200802510 | 5,00    | шт.      | 4 415 Р     |
| 5.55.9  | Кран шаровой сварной стальной                     | 100 | 25      | 200         | 282201002510 | 6,80    | шт.      | 5 405 Р     |
| 5.55.10 | Кран шаровой сварной стальной                     | 125 | 25      | 200         | 282201252510 | 14,30   | шт.      | 12 205 Р    |
| 5.55.11 | Кран шаровой сварной стальной                     | 150 | 25      | 200         | 282201502510 | 19,05   | шт.      | 14 250 Р    |
| 5.55.12 | Кран шаровой сварной стальной                     | 200 | 25      | 200         | 282202002510 | 31,75   | шт.      | 29 070 Р    |
| 5.55.13 | Кран шаровой сварной стальной                     | 250 | 25      | 200         | 282202502510 | 60,35   | шт.      | 52 620 Р    |
| 5.55.14 | Кран шаровой сварной стальной с ручным редуктором | 150 | 25      | 200         | 282201502520 | 25,30   | шт.      | 27 760 Р    |
| 5.55.15 | Кран шаровой сварной стальной с ручным редуктором | 200 | 25      | 200         | 282202002520 | 45,50   | шт.      | 44 975 Р    |
| 5.55.16 | Кран шаровой сварной стальной с ручным редуктором | 250 | 25      | 200         | 282202502520 | 84,50   | шт.      | 74 905 Р    |
| 5.55.17 | Кран шаровой сварной стальной с ручным редуктором | 300 | 16      | 200         | 282203001610 | 122,65  | шт.      | 180 035 Р   |

5.56. Краны шаровые фланцевые стальные стандартнопроходные

|         |   |     |          |     |                              |                  |     |                        |
|---------|---|-----|----------|-----|------------------------------|------------------|-----|------------------------|
| 5.56.1  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 15  | 40       | 200 | 283200154010                 | 1,80             | шт. | 1 805 Р                |
| 5.56.2  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 20  | 40       | 200 | 283200204010                 | 2,35             | шт. | 2 065 Р                |
| 5.56.3  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 25  | 40       | 200 | 283200254010                 | 2,85             | шт. | 2 525 Р                |
| 5.56.4  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 32  | 40       | 200 | 283200324010                 | 3,95             | шт. | 2 750 Р                |
| 5.56.5  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 40  | 40       | 200 | 283200404010                 | 5,10             | шт. | 3 085 Р                |
| 5.56.6  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 50  | 40       | 200 | 283200504010                 | 6,15             | шт. | 3 405 Р                |
| 5.56.7  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 65  | 16<br>25 | 200 | 283200651610<br>284200652510 | 8,40<br>8,40     | шт. | 4 495 Р<br>4 820 Р     |
| 5.56.8  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 80  | 16<br>25 | 200 | 283200801610<br>284200802510 | 11,10<br>11,10   | шт. | 6 570 Р<br>6 835 Р     |
| 5.56.9  | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 100 | 16<br>25 | 200 | 283201001610<br>284201002510 | 13,90<br>13,90   | шт. | 7 740 Р<br>9 000 Р     |
| 5.56.10 | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 125 | 16<br>25 | 200 | 283201251610<br>284201252510 | 25,45<br>25,45   | шт. | 17 670 Р<br>18 910 Р   |
| 5.56.11 | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 150 | 16<br>25 | 200 | 283201501610<br>284201502510 | 34,00<br>34,00   | шт. | 22 270 Р<br>25 875 Р   |
| 5.56.12 | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 200 | 16<br>25 | 200 | 283202001610<br>284202002510 | 51,10<br>51,10   | шт. | 41 145 Р<br>45 255 Р   |
| 5.56.13 | Кран шаровой фланцевый стальной                     | 250 | 16<br>25 | 200 | 283202501610<br>284202502510 | 92,00<br>92,00   | шт. | 74 440 Р<br>81 185 Р   |
| 5.56.14 | Кран шаровой фланцевый стальной с ручным редуктором | 300 | 16<br>25 | 200 | 283203001620<br>284203002520 | 161,00<br>161,00 | шт. | 212 690 Р<br>234 140 Р |



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Запорная арматура для центрального отопления и водоснабжения

5.57. Дисковые поворотные затворы серии D104 **T.S.** (Италия)



| №      | Наименование                | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул          | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------------------|-----|---------|-------------------------|------------------|---------|----------|------------|
| 5.57.1 | Дисковый поворотный затвор  | 50  | 16      | 120                     | D104GS0050EPDMQ2 | 3,40    | шт.      | 40,05 €    |
| 5.57.2 | Дисковый поворотный затвор  | 65  | 16      | 120                     | D104GS0065EPDMQ2 | 3,90    | шт.      | 46,83 €    |
| 5.57.3 | Дисковый поворотный затвор  | 80  | 16      | 120                     | D104GS0080EPDMQ2 | 4,30    | шт.      | 51,28 €    |
| 5.57.4 | Дисковый поворотный затвор  | 100 | 16      | 120                     | D104GS0100EPDMQ2 | 6,60    | шт.      | 64,63 €    |
| 5.57.5 | Дисковый поворотный затвор  | 125 | 16      | 120                     | D104GS0125EPDMQ2 | 7,70    | шт.      | 84,54 €    |
| 5.57.6 | Дисковый поворотный затвор  | 150 | 16      | 120                     | D104GS0150EPDMQ2 | 9,80    | шт.      | 97,89 €    |
| 5.57.7 | Дисковый поворотный затвор  | 200 | 16      | 120                     | D104GS0200EPDMQ2 | 14,00   | шт.      | 153,62 €   |
| 5.57.8 | Дисковый поворотный затвор* | 250 | 16      | 120                     | D104GS0250EPDMQ2 | 30,50   | шт.      | 287,11 €   |
| 5.57.9 | Дисковый поворотный затвор* | 300 | 16      | 120                     | D104GS0300EPDMQ2 | 41,50   | шт.      | 409,37 €   |

\* - с ручным редуктором

5.58. Дисковые поворотные затворы  (ENKO)



| №      | Наименование                | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-----------------------------|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------------|
| 5.58.1 | Дисковый поворотный затвор  | 50  | 16      | 120                     | SKL100300050 | 2,60    | шт.      | 28.52 \$         |
| 5.58.2 | Дисковый поворотный затвор  | 65  | 16      | 120                     | SKL100300065 | 3,00    | шт.      | 31.88 \$         |
| 5.58.3 | Дисковый поворотный затвор  | 80  | 16      | 120                     | SKL100300080 | 3,60    | шт.      | 34.80 \$         |
| 5.58.4 | Дисковый поворотный затвор  | 100 | 16      | 120                     | SKL100300100 | 4,80    | шт.      | 49.08 \$         |
| 5.58.5 | Дисковый поворотный затвор  | 125 | 16      | 120                     | SKL100300125 | 6,00    | шт.      | 61.63 \$         |
| 5.58.6 | Дисковый поворотный затвор  | 150 | 16      | 120                     | SKL100300150 | 7,50    | шт.      | 72.12 \$         |
| 5.58.7 | Дисковый поворотный затвор* | 200 | 16      | 120                     | SKL100300200 | 12,80   | шт.      | 149.61 \$        |
| 5.58.8 | Дисковый поворотный затвор* | 250 | 16      | 120                     | SKL100300250 | 27,50   | шт.      | 206.40 \$        |
| 5.58.9 | Дисковый поворотный затвор* | 300 | 16      | 120                     | SKL100300300 | 50,50   | шт.      | 262.46 \$        |

\* - с ручным редуктором

5.59. Дисковые поворотные затворы серии D104 с электроприводами  (ENKO)



| №      | Наименование   | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул             | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--|-----|---------|-------------------------|---------------------|---------|----------|------------|
| 5.59.1 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB030*  | 50  | 16      | 120                     | D1040050EPDMQValbia | 5,70    | шт.      | 500,67 €   |
| 5.59.2 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB030*  | 65  | 16      | 120                     | D1040065EPDMQValbia | 6,50    | шт.      | 507,09 €   |
| 5.59.3 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB060** | 80  | 16      | 120                     | D1040080EPDMQValbia | 7,70    | шт.      | 583,41 €   |
| 5.59.4 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB060** | 100 | 16      | 120                     | D1040100EPDMQValbia | 8,90    | шт.      | 596,24 €   |
| 5.59.5 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB110** | 125 | 16      | 120                     | D1040125EPDMQValbia | 11,80   | шт.      | 688,23 €   |
| 5.59.6 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB190** | 150 | 16      | 120                     | D1040150EPDMQValbia | 13,60   | шт.      | 752,63 €   |
| 5.59.7 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB270** | 200 | 16      | 120                     | D1040200EPDMQValbia | 20,70   | шт.      | 856,22 €   |
| 5.59.8 | Дисковый поворотный затвор с электроприводом VB270** | 250 | 16      | 120                     | D1040250EPDMQValbia | 32,00   | шт.      | 984,46 €   |

3-х точечное управление приводом, 1~220

\* - мощность электропривода 48 Вт

\*\* - мощность электропривода 72 Вт





◆ **Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура**

**Запорная арматура для центрального отопления и водоснабжения**

5.60. Задвижки с обрезиненным клином, типа F4 **TLS** (Италия)



| №       | Наименование                   | DN  | PN,<br>бар | T <sub>макс.</sub> ,<br>°C | Артикул      | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|--------------------------------|-----|------------|----------------------------|--------------|------------|-------------|---------------|
| 5.60.1  | Задвижка с обрезиненным клином | 40  | 16         | 70                         | A0210040TIS1 | 7,80       | шт.         | 89,20 €       |
| 5.60.2  | Задвижка с обрезиненным клином | 50  | 16         | 70                         | A0210050TIS1 | 8,70       | шт.         | 91,32 €       |
| 5.60.3  | Задвижка с обрезиненным клином | 65  | 16         | 70                         | A0210065TIS1 | 12,30      | шт.         | 104,88 €      |
| 5.60.4  | Задвижка с обрезиненным клином | 80  | 16         | 70                         | A0210080TIS1 | 13,50      | шт.         | 124,80 €      |
| 5.60.5  | Задвижка с обрезиненным клином | 100 | 16         | 70                         | A0210100TIS1 | 18,70      | шт.         | 169,30 €      |
| 5.60.6  | Задвижка с обрезиненным клином | 125 | 16         | 70                         | A0210125TIS1 | 21,30      | шт.         | 220,58 €      |
| 5.60.7  | Задвижка с обрезиненным клином | 150 | 16         | 70                         | A0210150TIS1 | 30,00      | шт.         | 264,86 €      |
| 5.60.8  | Задвижка с обрезиненным клином | 200 | 16         | 70                         | A0210200TIS1 | 49,00      | шт.         | 456,20 €      |
| 5.60.9  | Задвижка с обрезиненным клином | 250 | 16         | 70                         | A0210250TIS1 | 75,00      | шт.         | 685,46 €      |
| 5.60.10 | Задвижка с обрезиненным клином | 300 | 16         | 70                         | A0210300TIS1 | 107,0      | шт.         | 910,06 €      |
| 5.60.11 | Задвижка с обрезиненным клином | 350 | 16         | 70                         | A0210350TIS1 | 171,0      | шт.         | 1 735,36 €    |
| 5.60.12 | Задвижка с обрезиненным клином | 400 | 16         | 70                         | A0210400TIS1 | 221,0      | шт.         | 2 380,56 €    |
| 5.60.13 | Задвижка с обрезиненным клином | 500 | 16         | 70                         | A0210500TIS1 | 391,0      | шт.         | 4 004,69 €    |
| 5.60.14 | Задвижка с обрезиненным клином | 600 | 16         | 70                         | A0210600TIS1 | 657,0      | шт.         | 6 896,96 €    |

5.61. Задвижки с обрезиненным клином, типа F4  (ENKO)



| №       | Наименование                   | DN  | PN,<br>бар | T <sub>макс.</sub> ,<br>°C | Артикул      | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>доллар<br>США |
|---------|--------------------------------|-----|------------|----------------------------|--------------|------------|-------------|------------------------|
| 5.61.1  | Задвижка с обрезиненным клином | 50  | 16         | 120                        | SKL100800050 | 9,00       | шт.         | 54.50 \$               |
| 5.61.2  | Задвижка с обрезиненным клином | 65  | 16         | 120                        | SKL100800065 | 13,50      | шт.         | 69.46 \$               |
| 5.61.3  | Задвижка с обрезиненным клином | 80  | 16         | 120                        | SKL100800080 | 15,00      | шт.         | 84.16 \$               |
| 5.61.4  | Задвижка с обрезиненным клином | 100 | 16         | 120                        | SKL100800100 | 19,00      | шт.         | 110.21 \$              |
| 5.61.5  | Задвижка с обрезиненным клином | 125 | 16         | 120                        | SKL100800125 | 27,00      | шт.         | 159.52 \$              |
| 5.61.6  | Задвижка с обрезиненным клином | 150 | 16         | 120                        | SKL100800150 | 33,00      | шт.         | 184.39 \$              |
| 5.61.7  | Задвижка с обрезиненным клином | 200 | 16         | 120                        | SKL100800200 | 51,00      | шт.         | 286.58 \$              |
| 5.61.8  | Задвижка с обрезиненным клином | 250 | 16         | 120                        | SKL100800250 | 74,00      | шт.         | 472.95 \$              |
| 5.61.9  | Задвижка с обрезиненным клином | 300 | 16         | 120                        | SKL100800300 | 103,0      | шт.         | 621.25 \$              |
| 5.61.10 | Задвижка с обрезиненным клином | 350 | 16         | 120                        | SKL100800350 | 160,0      | шт.         | 967.47 \$              |
| 5.61.11 | Задвижка с обрезиненным клином | 400 | 16         | 120                        | SKL100800400 | 201,0      | шт.         | 1 361.54 \$            |
| 5.61.12 | Задвижка с обрезиненным клином | 500 | 16         | 120                        | SKL100800500 | 320,0      | шт.         | 2 442.60 \$            |
| 5.61.13 | Задвижка с обрезиненным клином | 600 | 16         | 120                        | SKL100800600 | 560,0      | шт.         | 3 712.35 \$            |

Запорная и трубопроводная арматура



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фланцевая арматура

5.62. Фильтры фланцевые **TLS** (Италия)



| №       | Наименование     | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------|-----|---------|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 5.62.1  | Фильтр фланцевый | 15  | 16      | 100                     | G0320015TIS | 2,20    | шт.      | 20,41 €    |
| 5.62.2  | Фильтр фланцевый | 20  | 16      | 100                     | G0320020TIS | 2,50    | шт.      | 24,49 €    |
| 5.62.3  | Фильтр фланцевый | 25  | 16      | 100                     | G0320025TIS | 4,00    | шт.      | 36,74 €    |
| 5.62.4  | Фильтр фланцевый | 32  | 16      | 100                     | G0320032TIS | 4,50    | шт.      | 42,96 €    |
| 5.62.5  | Фильтр фланцевый | 40  | 16      | 100                     | G0320040TIS | 6,00    | шт.      | 51,13 €    |
| 5.62.6  | Фильтр фланцевый | 50  | 16      | 100                     | G0320050TIS | 7,60    | шт.      | 69,40 €    |
| 5.62.7  | Фильтр фланцевый | 65  | 16      | 100                     | G0320065TIS | 10,60   | шт.      | 106,14 €   |
| 5.62.8  | Фильтр фланцевый | 80  | 16      | 100                     | G0320080TIS | 12,00   | шт.      | 116,44 €   |
| 5.62.9  | Фильтр фланцевый | 100 | 16      | 100                     | G0320100TIS | 16,00   | шт.      | 142,88 €   |
| 5.62.10 | Фильтр фланцевый | 125 | 16      | 100                     | G0320125TIS | 25,50   | шт.      | 228,61 €   |
| 5.62.11 | Фильтр фланцевый | 150 | 16      | 100                     | G0320150TIS | 33,00   | шт.      | 265,35 €   |
| 5.62.12 | Фильтр фланцевый | 200 | 16      | 100                     | G0320200TIS | 60,50   | шт.      | 469,46 €   |
| 5.62.13 | Фильтр фланцевый | 250 | 16      | 100                     | G0320250TIS | 93,00   | шт.      | 800,12 €   |
| 5.62.14 | Фильтр фланцевый | 300 | 16      | 100                     | G0320300TIS | 135,00  | шт.      | 1 190,07 € |

5.63. Фильтры фланцевые  (ENKO)



| №       | Наименование     | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|------------------|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------------|
| 5.63.1  | Фильтр фланцевый | 15  | 16      | 120                     | SKL100200015 | 2,00    | шт.      | 17.86 \$         |
| 5.63.2  | Фильтр фланцевый | 20  | 16      | 120                     | SKL100200020 | 2,60    | шт.      | 23.14 \$         |
| 5.63.3  | Фильтр фланцевый | 25  | 16      | 120                     | SKL100200025 | 3,40    | шт.      | 30.90 \$         |
| 5.63.4  | Фильтр фланцевый | 32  | 16      | 120                     | SKL100200032 | 5,10    | шт.      | 37.80 \$         |
| 5.63.5  | Фильтр фланцевый | 40  | 16      | 120                     | SKL100200040 | 7,20    | шт.      | 45.33 \$         |
| 5.63.6  | Фильтр фланцевый | 50  | 16      | 120                     | SKL100200050 | 9,00    | шт.      | 55.52 \$         |
| 5.63.7  | Фильтр фланцевый | 65  | 16      | 120                     | SKL100200065 | 11,50   | шт.      | 65.33 \$         |
| 5.63.8  | Фильтр фланцевый | 80  | 16      | 120                     | SKL100200080 | 14,00   | шт.      | 81.20 \$         |
| 5.63.9  | Фильтр фланцевый | 100 | 16      | 120                     | SKL100200100 | 19,00   | шт.      | 101.20 \$        |
| 5.63.10 | Фильтр фланцевый | 125 | 16      | 120                     | SKL100200125 | 31,40   | шт.      | 160.54 \$        |
| 5.63.11 | Фильтр фланцевый | 150 | 16      | 120                     | SKL100200150 | 38,00   | шт.      | 209.52 \$        |
| 5.63.12 | Фильтр фланцевый | 200 | 16      | 120                     | SKL100200200 | 70,00   | шт.      | 394.06 \$        |
| 5.63.13 | Фильтр фланцевый | 250 | 16      | 120                     | SKL100200250 | 140,0   | шт.      | 817.65 \$        |
| 5.63.14 | Фильтр фланцевый | 300 | 16      | 120                     | SKL100200300 | 195,0   | шт.      | 1 112.68 \$      |

5.64. Клапаны обратные фланцевые **TLS** (Италия)



| №      | Наименование              | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 5.64.1 | Клапан обратный фланцевый | 50  | 16      | 70                      | C0860050TIS | 5,70    | шт.      | 67,81 €    |
| 5.64.2 | Клапан обратный фланцевый | 65  | 16      | 70                      | C0860065TIS | 8,70    | шт.      | 85,28 €    |
| 5.64.3 | Клапан обратный фланцевый | 80  | 16      | 70                      | C0860080TIS | 10,80   | шт.      | 102,75 €   |
| 5.64.4 | Клапан обратный фланцевый | 100 | 16      | 70                      | C0860100TIS | 13,50   | шт.      | 131,04 €   |
| 5.64.5 | Клапан обратный фланцевый | 125 | 16      | 70                      | C0860125TIS | 21,00   | шт.      | 196,56 €   |
| 5.64.6 | Клапан обратный фланцевый | 150 | 16      | 70                      | C0860150TIS | 30,00   | шт.      | 270,82 €   |
| 5.64.7 | Клапан обратный фланцевый | 200 | 16      | 70                      | C0860200TIS | 49,00   | шт.      | 441,17 €   |
| 5.64.8 | Клапан обратный фланцевый | 250 | 16      | 70                      | C0860250TIS | 73,30   | шт.      | 670,59 €   |



◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фланцевая арматура

5.65. Клапаны обратные фланцевые  (ENKO)




| №      | Наименование              | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|---------------------------|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------------|
| 5.65.1 | Клапан обратный фланцевый | 50  | 16      | 80                      | SKL100600050 | 5,70    | шт.      | 55.25 \$         |
| 5.65.2 | Клапан обратный фланцевый | 65  | 16      | 80                      | SKL100600065 | 8,70    | шт.      | 72.25 \$         |
| 5.65.3 | Клапан обратный фланцевый | 80  | 16      | 80                      | SKL100600080 | 10,80   | шт.      | 89.25 \$         |
| 5.65.4 | Клапан обратный фланцевый | 100 | 16      | 80                      | SKL100600100 | 13,50   | шт.      | 110.48 \$        |
| 5.65.5 | Клапан обратный фланцевый | 125 | 16      | 80                      | SKL100600125 | 21,00   | шт.      | 138.42 \$        |
| 5.65.6 | Клапан обратный фланцевый | 150 | 16      | 80                      | SKL100600150 | 30,00   | шт.      | 192.25 \$        |
| 5.65.7 | Клапан обратный фланцевый | 200 | 16      | 80                      | SKL100600200 | 49,00   | шт.      | 315.26 \$        |
| 5.65.8 | Клапан обратный фланцевый | 250 | 16      | 80                      | SKL100600250 | 73,30   | шт.      | 461.35 \$        |

5.66. Клапаны обратные шаровые (фланцевые)  (Италия)




| №      | Наименование            | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 5.66.1 | Клапан обратный шаровой | 50  | 10      | 70                      | C0680050TIS | 7,30    | шт.      | 85,28 €    |
| 5.66.2 | Клапан обратный шаровой | 65  | 10      | 70                      | C0680065TIS | 10,40   | шт.      | 113,57 €   |
| 5.66.3 | Клапан обратный шаровой | 80  | 10      | 70                      | C0680080TIS | 12,90   | шт.      | 146,43 €   |
| 5.66.4 | Клапан обратный шаровой | 100 | 10      | 70                      | C0680100TIS | 16,60   | шт.      | 183,46 €   |

5.67. Клапаны обратные шаровые (резьбовые)  (ENKO)



| №      | Наименование            | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-------------------------|----|--------|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------------|
| 5.67.1 | Клапан обратный шаровой | 25 | 1"     | 16      | 120                     | SKL100602025 | 1,30    | шт.      | 29.27 \$         |
| 5.67.2 | Клапан обратный шаровой | 32 | 1 1/4" | 16      | 120                     | SKL100602032 | 1,73    | шт.      | 31.35 \$         |
| 5.67.3 | Клапан обратный шаровой | 40 | 1 1/2" | 16      | 120                     | SKL100602040 | 2,00    | шт.      | 39.03 \$         |

5.68. Клапаны обратные шаровые (фланцевые)  (ENKO)



| №      | Наименование            | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|--------|-------------------------|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------------|
| 5.68.1 | Клапан обратный шаровой | 50  | 16      | 120                     | SKL100602050 | 7,70    | шт.      | 67.46 \$         |
| 5.68.2 | Клапан обратный шаровой | 65  | 16      | 120                     | SKL100602065 | 11,20   | шт.      | 91.13 \$         |
| 5.68.3 | Клапан обратный шаровой | 80  | 16      | 120                     | SKL100602080 | 15,40   | шт.      | 110.01 \$        |
| 5.68.4 | Клапан обратный шаровой | 100 | 16      | 120                     | SKL100602100 | 21,00   | шт.      | 155.67 \$        |
| 5.68.5 | Клапан обратный шаровой | 125 | 16      | 120                     | SKL100602125 | 21,70   | шт.      | 230.39 \$        |
| 5.68.6 | Клапан обратный шаровой | 150 | 16      | 120                     | SKL100602150 | 30,00   | шт.      | 286.43 \$        |
| 5.68.7 | Клапан обратный шаровой | 200 | 16      | 120                     | SKL100602200 | 49,00   | шт.      | 669.41 \$        |

5.69. Клапаны обратные межфланцевые  (Италия)




| №      | Наименование                 | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 5.69.1 | Клапан обратный межфланцевый | 50  | 16      | 90                      | C0800050TIS | 1,00    | шт.      | 26,21 €    |
| 5.69.2 | Клапан обратный межфланцевый | 65  | 16      | 90                      | C0800065TIS | 1,20    | шт.      | 34,94 €    |
| 5.69.3 | Клапан обратный межфланцевый | 80  | 16      | 90                      | C0800080TIS | 1,70    | шт.      | 37,23 €    |
| 5.69.4 | Клапан обратный межфланцевый | 100 | 16      | 90                      | C0800100TIS | 2,50    | шт.      | 54,70 €    |
| 5.69.5 | Клапан обратный межфланцевый | 125 | 16      | 90                      | C0800125TIS | 3,10    | шт.      | 78,62 €    |
| 5.69.6 | Клапан обратный межфланцевый | 150 | 16      | 90                      | C0800150TIS | 4,20    | шт.      | 98,38 €    |
| 5.69.7 | Клапан обратный межфланцевый | 200 | 16      | 90                      | C0800200TIS | 7,20    | шт.      | 157,25 €   |
| 5.69.8 | Клапан обратный межфланцевый | 250 | 16      | 90                      | C0800250TIS | 12,00   | шт.      | 235,87 €   |




◆ Группа 5. Запорная и трубопроводная арматура

Фланцевая арматура

5.70. Клапаны обратные межфланцевые  (ENKO)



| №       | Наименование                 | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар США |
|---------|------------------------------|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------------|
| 5.70.1  | Клапан обратный межфланцевый | 32  | 16      | 120                     | SKL200701032 | 0,60    | шт.      | 17,05 \$         |
| 5.70.2  | Клапан обратный межфланцевый | 40  | 16      | 120                     | SKL200701040 | 0,80    | шт.      | 21,16 \$         |
| 5.70.3  | Клапан обратный межфланцевый | 50  | 16      | 120                     | SKL200701050 | 1,00    | шт.      | 22,80 \$         |
| 5.70.4  | Клапан обратный межфланцевый | 65  | 16      | 120                     | SKL200701065 | 1,20    | шт.      | 28,65 \$         |
| 5.70.5  | Клапан обратный межфланцевый | 80  | 16      | 120                     | SKL200701080 | 1,70    | шт.      | 32,29 \$         |
| 5.70.6  | Клапан обратный межфланцевый | 100 | 16      | 120                     | SKL200701100 | 2,50    | шт.      | 44,63 \$         |
| 5.70.7  | Клапан обратный межфланцевый | 125 | 16      | 120                     | SKL200701125 | 3,10    | шт.      | 64,94 \$         |
| 5.70.8  | Клапан обратный межфланцевый | 150 | 16      | 120                     | SKL200701150 | 4,20    | шт.      | 80,70 \$         |
| 5.70.9  | Клапан обратный межфланцевый | 200 | 16      | 120                     | SKL200701200 | 7,20    | шт.      | 128,47 \$        |
| 5.70.10 | Клапан обратный межфланцевый | 250 | 16      | 120                     | SKL200701250 | 12,0    | шт.      | 185,33 \$        |

5.71. Клапаны обратные двусторчатые  (ENKO)



|         |                              |     |    |     |              |       |     |           |
|---------|------------------------------|-----|----|-----|--------------|-------|-----|-----------|
| 5.71.1  | Двусторчатый обратный клапан | 50  | 16 | 120 | SKL100700050 | 1,40  | шт. | 23,34 \$  |
| 5.71.2  | Двусторчатый обратный клапан | 65  | 16 | 120 | SKL100700065 | 2,00  | шт. | 31,12 \$  |
| 5.71.3  | Двусторчатый обратный клапан | 80  | 16 | 120 | SKL100700080 | 3,00  | шт. | 42,12 \$  |
| 5.71.4  | Двусторчатый обратный клапан | 100 | 16 | 120 | SKL100700100 | 4,00  | шт. | 56,07 \$  |
| 5.71.5  | Двусторчатый обратный клапан | 125 | 16 | 120 | SKL100700125 | 5,80  | шт. | 72,50 \$  |
| 5.71.6  | Двусторчатый обратный клапан | 150 | 16 | 120 | SKL100700150 | 8,40  | шт. | 100,10 \$ |
| 5.71.7  | Двусторчатый обратный клапан | 200 | 16 | 120 | SKL100700200 | 14,20 | шт. | 179,13 \$ |
| 5.71.8  | Двусторчатый обратный клапан | 250 | 16 | 120 | SKL100700250 | 25,30 | шт. | 299,72 \$ |
| 5.71.9  | Двусторчатый обратный клапан | 300 | 16 | 120 | SKL100700300 | 42,00 | шт. | 337,00 \$ |
| 5.71.10 | Двусторчатый обратный клапан | 350 | 16 | 120 | SKL100700350 | 45,00 | шт. | 540,06 \$ |
| 5.71.11 | Двусторчатый обратный клапан | 400 | 16 | 120 | SKL100700400 | 80,00 | шт. | 731,68 \$ |

5.72. Вставки гибкие фланцевые **TIS**. (Италия)



| №       | Наименование             | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------------------|-----|---------|-------------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 5.72.1  | Вставка гибкая фланцевая | 32  | 16      | 80                      | N3150032TIS | 3,20    | шт.      | 29,43 €    |
| 5.72.2  | Вставка гибкая фланцевая | 40  | 16      | 80                      | N3150040TIS | 3,70    | шт.      | 31,64 €    |
| 5.72.3  | Вставка гибкая фланцевая | 50  | 16      | 80                      | N3150050TIS | 5,00    | шт.      | 37,84 €    |
| 5.72.4  | Вставка гибкая фланцевая | 65  | 16      | 80                      | N3150065TIS | 6,10    | шт.      | 48,45 €    |
| 5.72.5  | Вставка гибкая фланцевая | 80  | 16      | 80                      | N3150080TIS | 7,10    | шт.      | 61,07 €    |
| 5.72.6  | Вставка гибкая фланцевая | 100 | 16      | 80                      | N3150100TIS | 8,50    | шт.      | 73,68 €    |
| 5.72.7  | Вставка гибкая фланцевая | 125 | 16      | 80                      | N3150125TIS | 11,50   | шт.      | 98,91 €    |
| 5.72.8  | Вставка гибкая фланцевая | 150 | 16      | 80                      | N3150150TIS | 14,40   | шт.      | 136,75 €   |
| 5.72.9  | Вставка гибкая фланцевая | 200 | 16      | 80                      | N3160200TIS | 20,00   | шт.      | 201,83 €   |
| 5.72.10 | Вставка гибкая фланцевая | 250 | 16      | 80                      | N3160250TIS | 29,20   | шт.      | 321,76 €   |
| 5.72.11 | Вставка гибкая фланцевая | 300 | 16      | 80                      | N3160300TIS | 37,70   | шт.      | 422,67 €   |

5.73. Вставки гибкие фланцевые  (ENKO)



| №       | Наименование             | DN  | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------------------|-----|---------|-------------------------|--------------|---------|----------|------------|
| 5.73.1  | Вставка гибкая фланцевая | 32  | 16      | 100                     | SKL100100032 | 2,99    | шт.      | 24,33 \$   |
| 5.73.2  | Вставка гибкая фланцевая | 40  | 16      | 100                     | SKL100100040 | 3,44    | шт.      | 24,33 \$   |
| 5.73.3  | Вставка гибкая фланцевая | 50  | 16      | 100                     | SKL100100050 | 4,13    | шт.      | 32,35 \$   |
| 5.73.4  | Вставка гибкая фланцевая | 65  | 16      | 100                     | SKL100100065 | 5,01    | шт.      | 39,14 \$   |
| 5.73.5  | Вставка гибкая фланцевая | 80  | 16      | 100                     | SKL100100080 | 6,65    | шт.      | 46,91 \$   |
| 5.73.6  | Вставка гибкая фланцевая | 100 | 16      | 100                     | SKL100100100 | 6,90    | шт.      | 58,88 \$   |
| 5.73.7  | Вставка гибкая фланцевая | 125 | 16      | 100                     | SKL100100125 | 9,47    | шт.      | 78,10 \$   |
| 5.73.8  | Вставка гибкая фланцевая | 150 | 16      | 100                     | SKL100100150 | 12,85   | шт.      | 103,70 \$  |
| 5.73.9  | Вставка гибкая фланцевая | 200 | 16      | 100                     | SKL100100200 | 16,75   | шт.      | 158,56 \$  |
| 5.73.10 | Вставка гибкая фланцевая | 250 | 16      | 100                     | SKL100100250 | 25,00   | шт.      | 261,44 \$  |
| 5.73.11 | Вставка гибкая фланцевая | 300 | 16      | 100                     | SKL100100300 | 38,50   | шт.      | 341,67 \$  |
| 5.73.12 | Вставка гибкая фланцевая | 350 | 16      | 100                     | SKL100100350 | 42,00   | шт.      | 465,06 \$  |
| 5.73.13 | Вставка гибкая фланцевая | 400 | 16      | 100                     | SKL100100400 | 50,00   | шт.      | 636,99 \$  |





◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

**Ручные балансировочные клапаны IMI (Швейцария)**



6.1. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами резьбовые типа STAD (без дренажа)



| №     | Наименование                  | Тип  | Kvs, м³/ч | DN | G      | Тех.описание   | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|-------------------------------|------|-----------|----|--------|--|----------|---------|----------|------------|
| 6.1.1 | Клапан ручной балансировочный | STAD | 1,47      | 10 | 3/8"   | P <sub>ном</sub> =20 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °C | 52851010 | 0,44    | шт.      | 54,13 €    |
| 6.1.2 |                               |      | 2,56      | 15 | 1/2"   |  | 52851015 | 0,47    | шт.      | 64,36 €    |
| 6.1.3 |                               |      | 5,39      | 20 | 3/4"   |  | 52851020 | 0,55    | шт.      | 71,48 €    |
| 6.1.4 |                               |      | 8,59      | 25 | 1"     |  | 52851025 | 0,68    | шт.      | 82,23 €    |
| 6.1.5 |                               |      | 14,20     | 32 | 1 1/4" |  | 52851032 | 1,00    | шт.      | 96,51 €    |
| 6.1.6 |                               |      | 19,30     | 40 | 1 1/2" |  | 52851040 | 1,40    | шт.      | 135,79 €   |
| 6.1.7 |                               |      | 32,30     | 50 | 2"     |  | 52851050 | 2,00    | шт.      | 175,17 €   |

6.2. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами резьбовые типа STAD (с дренажем), используются в качестве клапана партнера для STAP



|       |                               |      |       |    |        |  |          |      |     |          |
|-------|-------------------------------|------|-------|----|--------|--|----------|------|-----|----------|
| 6.2.1 | Клапан ручной балансировочный | STAD | 2,56  | 15 | 1/2"   | P <sub>ном</sub> =20 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °C | 52851615 | 0,56 | шт. | 78,63 €  |
| 6.2.2 |                               |      | 5,39  | 20 | 3/4"   |  | 52851620 | 0,64 | шт. | 85,78 €  |
| 6.2.3 |                               |      | 8,59  | 25 | 1"     |  | 52851625 | 0,77 | шт. | 99,42 €  |
| 6.2.4 |                               |      | 14,20 | 32 | 1 1/4" |  | 52851632 | 1,10 | шт. | 125,06 € |
| 6.2.5 |                               |      | 19,30 | 40 | 1 1/2" |  | 52851640 | 1,50 | шт. | 153,68 € |
| 6.2.6 |                               |      | 32,30 | 50 | 2"     |  | 52851650 | 2,10 | шт. | 185,86 € |

6.3. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами фланцевые типа STAF



|       |                               |      |     |     |  |   |  |          |       |            |
|-------|-------------------------------|------|-----|-----|--|---|--|----------|-------|------------|
| 6.3.1 | Клапан ручной балансировочный | STAF | 33  | 50  |  | P <sub>ном</sub> = 16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °C | 52182050   | 6,60     | шт.   | 347,52 €   |
| 6.3.2 |                               |      | 85  | 65  |  |   | 52186065   | 10,00    | шт.   | 420,44 €   |
| 6.3.3 |                               |      | 123 | 80  |  |   | 52186080   | 12,40    | шт.   | 499,99 €   |
| 6.3.4 |                               |      | 185 | 100 |  |   | 52186090   | 17,90    | шт.   | 761,34 €   |
| 6.3.5 |                               |      | 294 | 125 |  |   | 52186091   | 25,50    | шт.   | 1 136,33 € |
| 6.3.6 |                               |      | 400 | 150 |  |   | 52186092   | 35,00    | шт.   | 1 465,87 € |
| 6.3.7 |                               |      | 765 | 200 |  |   | P <sub>ном</sub> = 25 бар, T <sub>макс</sub> =120 °C | 52181093 | 76,00 | шт.        |

6.4. Клапаны ручные запорно-балансировочные с отводом для слива типа R206B-1  (Италия)



|       |                               |         |     |    |      |  |           |      |     |         |
|-------|-------------------------------|---------|-----|----|------|--|-----------|------|-----|---------|
| 6.4.1 | Клапан ручной балансировочный | R206B-1 | 2,1 | 15 | 1/2" | P <sub>ном</sub> =25 бар,<br>T <sub>макс</sub> =110 °C | R206BY113 | 0,38 | шт. | 21,28 € |
| 6.4.2 |                               |         | 4,4 | 20 | 3/4" |  | R206BY114 | 0,40 | шт. | 24,11 € |
| 6.4.3 |                               |         | 6,3 | 25 | 1"   |  | R206BY115 | 0,38 | шт. | 26,98 € |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Ручные балансировочные клапаны **GIACOMINI** (Италия)

6.5. Клапаны ручные запорно-балансировочные с измерительными штуцерами типа R206B



| №     | Наименование                  | Тип   | Kvs, м³/ч | DN | G      | Тех.описание   | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|-------------------------------|-------|-----------|----|--------|--|-----------|---------|----------|------------|
| 6.5.1 | Клапан ручной балансировочный | R206B | 2,7       | 15 | 1/2"   | Р <sub>ном</sub> =25 бар,<br>Т <sub>макс</sub> =110 °С | R206BY003 | 0,51    | шт.      | 37,59 €    |
| 6.5.2 |                               |       | 5,5       | 20 | 3/4"   |  | R206BY004 | 0,57    | шт.      | 38,52 €    |
| 6.5.3 |                               |       | 7,0       | 25 | 1"     |  | R206BY005 | 0,66    | шт.      | 41,45 €    |
| 6.5.4 |                               |       | 9,5       | 32 | 1 1/4" |  | R206BY006 | 0,84    | шт.      | 52,89 €    |
| 6.5.5 |                               |       | 18,5      | 40 | 1 1/2" |  | R206BY007 | 1,50    | шт.      | 80,97 €    |
| 6.5.6 |                               |       | 25,5      | 50 | 2"     |  | R206BY008 | 1,80    | шт.      | 97,91 €    |

**Регуляторы перепада давления**

6.6. Регуляторы перепада давления резьбовые типа STAP (регуляторы перепада давления) **IMI** (Швейцария)  
Поставляются в комплекте: клапан, капиллярная трубка, переходные штуцеры G1/2 и G3/4



|       |                             |      |      |    |        |  |          |      |     |          |
|-------|-----------------------------|------|------|----|--------|--|----------|------|-----|----------|
| 6.6.1 | Регулятор перепада давления | STAP | 1,4  | 15 | 1/2"   | Р <sub>ном</sub> =16 бар,<br>Т <sub>макс</sub> =120 °С,<br>диапазон настройки<br>10-60 кПа | 52265015 | 1,10 | шт. | 182,93 € |
| 6.6.2 |                             |      | 3,1  | 20 | 3/4"   |  | 52265020 | 1,20 | шт. | 197,96 € |
| 6.6.3 |                             |      | 5,5  | 25 | 1"     |  | 52265025 | 1,30 | шт. | 210,70 € |
| 6.6.4 |                             |      | 8,5  | 32 | 1 1/4" | Р <sub>ном</sub> =16 бар,<br>Т <sub>макс</sub> =120 °С,<br>диапазон настройки<br>20-80 кПа | 52265032 | 2,60 | шт. | 326,49 € |
| 6.6.5 |                             |      | 12,8 | 40 | 1 1/2" |  | 52265040 | 2,90 | шт. | 339,23 € |
| 6.6.6 |                             |      | 24,4 | 50 | 2"     |  | 52265050 | 3,50 | шт. | 370,48 € |

6.7. Регуляторы перепада давления с импульсной трубкой типа R206C **GIACOMINI** (Италия)  
Поставляются в комплекте: клапан, капиллярная трубка, переходные штуцеры G1/4



|       |                             |       |      |    |        |   |           |      |     |          |
|-------|-----------------------------|-------|------|----|--------|---|-----------|------|-----|----------|
| 6.7.1 | Регулятор перепада давления | R206C | 2,3  | 15 | 1/2"   | Р <sub>ном</sub> =16 бар,<br>Т <sub>макс</sub> =110 °С<br>диапазон настройки<br>5-30 кПа<br>25-60 кПа | R206CY103 | 1,64 | шт. | 109,58 € |
| 6.7.2 |                             |       | 3,5  | 20 | 3/4"   |   | R206CY104 | 1,68 | шт. | 116,69 € |
| 6.7.3 |                             |       | 5,9  | 25 | 1"     |   | R206CY105 | 1,93 | шт. | 148,07 € |
| 6.7.4 |                             |       | 7,0  | 32 | 1 1/4" |   | R206CY106 | 2,11 | шт. | 166,67 € |
| 6.7.5 |                             |       | 11,7 | 40 | 1 1/2" |   | R206CY107 | 2,46 | шт. | 224,12 € |
| 6.7.6 |                             |       | 13,0 | 50 | 2"     |   | R206CY108 | 2,87 | шт. | 273,69 € |

6.8. Регуляторы перепада давления компактные типа R206C-1 **GIACOMINI** (Италия)  
Поставляются в комплекте: клапан, капиллярная трубка, переходные штуцеры G1/4



| №     | Наименование                           | Тип     | Kvs, м³/ч | DN | G    | Тех.описание   | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--|---------|-----------|----|------|--|-----------|---------|----------|------------|
| 6.8.1 | Регулятор перепада давления компактный | R206C-1 | 1,55      | 15 | 1/2" | Р <sub>ном</sub> =25 бар,<br>Т <sub>макс</sub> =110 °С<br>диапазон настройки<br>5-30 кПа | R206CY223 | 0,51    | шт.      | 66,17 €    |
| 6.8.2 |  |         | 2,40      | 20 | 3/4" |  | R206CY224 | 0,57    | шт.      | 71,15 €    |
| 6.8.3 |  |         | 4,15      | 25 | 1"   |  | R206CY225 | 0,66    | шт.      | 89,27 €    |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Балансировочные клапаны **IMI** (Швейцария) с возможностью комплектации электроприводами  
Hydronic Engineering

6.9. Клапаны балансировочные и регулирующие, не зависящие от перепада давления, совместимый с пропорциональными (0-10В) или 3-точечными электроприводами, тип TA-Modulator



| №     | Наименование | Q <sub>max</sub> , м³/ч | DN | G      | Тех. описание  | Ход штока, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--------------|-------------------------|----|--------|--|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.9.1 | TA-Modulator | 0,48                    | 15 | 1/2"   | R <sub>ном</sub> =16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °С,<br>ΔP <sub>мин</sub> =15 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =6 бар | 4,0           | 52164415    | 0,60    | шт.      | 161,65 €   |
| 6.9.2 |              | 0,98                    | 20 | 3/4"   |  |               | 52164420    | 0,70    | шт.      | 177,93 €   |
| 6.9.3 |              | 1,75                    | 25 | 1"     | R <sub>ном</sub> =16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °С,<br>ΔP <sub>мин</sub> =23 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =6 бар | 6,5           | 52164425    | 0,80    | шт.      | 216,21 €   |
| 6.9.4 |              | 3,60                    | 32 | 1 1/4" |  |               | 52164332    | 1,50    | шт.      | 301,79 €   |
| 6.9.5 |              | 6,40                    | 40 | 1 1/2" | R <sub>ном</sub> =16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =90 °С,<br>ΔP <sub>мин</sub> =30 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =4 бар  | 15,0          | 52164340    | 3,50    | шт.      | 673,82 €   |
| 6.9.6 |              | 11,20                   | 50 | 2"     |  |               | 52164350    | 3,90    | шт.      | 772,51 €   |
| 6.9.7 |              | 24,10                   | 65 | -      | R <sub>ном</sub> =16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °С,<br>ΔP <sub>мин</sub> =30 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =4 бар | 20,0          | 32202111001 | 18,1    | шт.      | 1 731,76 € |
| 6.9.8 |              | 37,30                   | 80 | -      |  |               | 32202111101 | 21,7    | шт.      | 1 830,45 € |

6.10. Клапаны балансировочные и регулирующие, не зависящие от перепада давления, совместимый с On/Off электроприводами, тип TA-Compact-P



|        |              |      |    |        |  |     |          |      |     |          |
|--------|--------------|------|----|--------|--|-----|----------|------|-----|----------|
| 6.10.1 | TA-COMPACT-P | 0,47 | 15 | 1/2"   | PN=16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =90 °С | 4,0 | 52164015 | 0,54 | шт. | 131,97 € |
| 6.10.2 |              | 1,15 | 20 | 3/4"   |  |     | 52164020 | 0,69 | шт. | 146,97 € |
| 6.10.3 |              | 2,15 | 25 | 1"     |  |     | 52164025 | 0,79 | шт. | 167,96 € |
| 6.10.4 |              | 3,70 | 32 | 1 1/4" |  |     | 52164032 | 1,50 | шт. | 248,97 € |

6.11. Клапаны балансировочные и регулирующие, не зависящие от перепада давления, тип R206A-1 **GIACOMINI** (Италия)  
Technology in Control



| №      | Наименование | Q <sub>max</sub> , м³/ч | DN | G    | Тех. описание                           | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|-------------------------|----|------|---|-----------|---------|----------|------------|
| 6.11.1 | R206A-1      | 0,52                    | 15 | 1/2" | PN=25 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °С | R206AY113 | 0,63    | шт.      | 67,35 €    |
| 6.11.2 |              | 1,175                   | 20 | 3/4" |   | R206AY104 | 0,78    | шт.      | 76,04 €    |
| 6.11.3 |              | 1,5                     | 20 | 1"   |   | R206AY105 | 0,90    | шт.      | 92,00 €    |
| 6.11.4 |              | 3,5                     | 25 | 1"   |   | R206AY125 | 1,50    | шт.      | 116,02 €   |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Электроприводы **IMI** (Швейцария)  
Hydronic Engineering

6.12. Электроприводы для пропорционального и On/Off регулирования ЕМО-ТМ, ЕМО-Т и Slider 160 для клапанов TA-Compact-DP, TA-Compact-P и TA-Modulator



| №      | Наименование  | V перемещ. штока, с/мм/ход штока, мм | Для клапанов         | Усил. кН | Тех. описание                                   | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------|--------------------------------------|----------------------|----------|---|--------------|---------|----------|------------|
| 6.12.1 | ЕМО-Т         | 30 / 4,7                             | TA-Compact-P DN10-32 | 0,125    | Норм. закрытый, On/Off, 230 В, присоед. М30х1,5 | 1833-00.500  | 0,20    | шт.      | 36,11 €    |
| 6.12.2 | ЕМО-ТМ        | 30 / 4,7                             | TA-Modulator DN15-20 | 0,125    | 0-10 В присоед. М30х1,5                         | 1868-00.500  | 0,20    | шт.      | 75,59 €    |
| 6.12.3 | TA-Slider 160 | 10 / 6,5                             | TA-Modulator DN15-32 | 0,160    | 0-10 В присоед. М30х1,5                         | 322224-10111 | 0,20    | шт.      | 141,73 €   |

Приборы для измерения перепада давления, расхода и температуры **IMI** (Швейцария)  
Hydronic Engineering

6.13. Прибор для измерения перепада давления, расхода и температуры типа TA-SCOPE Premium



| №      | Наименование             | Тип              | Тех.описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|------------------|---|----------|---------|----------|------------|
| 6.13.1 | Прибор для балансировки* | TA-SCOPE Premium | $P_{ном}=25$ бар, $T_{макс}=120$ °С, погрешность измерений $\Delta P$ - не более 1%, погрешность измерения Т - не более 0,2 °С, степень защиты IP64 | 52199012 | 6,30    | шт.      | 3 461,25 € |

\* - поставляется в комплекте: портативный прибор, датчик  $\Delta P$ , цифровой датчик температуры, измерительные шланги 2 шт, предохранительный датчик давления и температуры, измерительные двоянные шланги, фонарик, зеркало, соединители для старых версий клапанов, шестигранники 3 мм/5 мм, гаечный ключ для ниппелей на старых версиях клапанов, ручка для настройки TBV-C/TBV-CM/TBV-CMP, запасные фильтры 4 шт., цепочка для установки, USB кабели для соединения, универсальное зарядное устройство для портативного прибора, DC (постоянный ток) кабели 2 шт., AC (переменный ток) кабель, изоляция для кабеля, ящик, инструкция по эксплуатации, паспорт.

6.14. Прибор для измерения перепада давления, расхода и температуры типа TA-SCOPE



| №      | Наименование             | Тип      | Тех.описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|----------|---|----------|---------|----------|------------|
| 6.14.1 | Прибор для балансировки* | TA-SCOPE | $P_{ном}=25$ бар, $T_{макс}=120$ °С, погрешность измерений $\Delta P$ - не более 1%, погрешность измерения Т - не более 0,2 °С, степень защиты IP64 | 52199212 | 4,96    | шт.      | 2 612,68 € |

\* - поставляется в комплекте: прибор (Нh), датчик Dp (DDp), цифровой датчик температуры (DTS), присоединительные патрубки с датчиками, универсальное зарядное, силовые кабели постоянного тока, силовой кабель переменного тока, торцовые ключи 3 мм/5 мм, приспособление для предварительной настройки клапанов типа TBV-C/TBV-CM/TBV-CMP, USB кабель, запасные фильтры (4 шт.), кейс из ударопрочного пластика, свидетельства о калибровке для DpS и DTS, краткое руководство.





◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Электронные средства автоматизации и регулирующая арматура



(Швейцария)

Creating Sustainable Environments.

6.15. Контроллеры погодозависимые EQJW



| №      | Наименование                                    | Тип      | Тех.описание   | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|----------|--|-------------|---------|----------|------------|
| 6.15.1 | Регулятор температуры электронный одноконтурный | EQJW 126 | Управление одним контуром системы отопления или системой ГВС, 230 В~1/50 Гц            | EQJW126F001 | 0,50    | шт.      | 478,29 €   |
| 6.15.2 | Регулятор температуры электронный двухконтурный | EQJW 146 | Управление двумя контурами отопления или одним контуром отопления и ГВС, 230 В~1/50 Гц | EQJW146F002 | 0,70    | шт.      | 659,87 €   |

6.16. Датчики температуры для EQJW



|        |                                      |         |   |            |      |     |         |
|--------|--------------------------------------|---------|---|------------|------|-----|---------|
| 6.16.1 | Датчик температуры наружного воздуха | EGT 301 | Ni1000, диапазон измерений: -35...90 °С               | EGT301F102 | 0,10 | шт. | 25,36 € |
| 6.16.2 | Накладной датчик температуры         | EGT 311 | Ni1000, диапазон измерений: -30...130 °С              | EGT311F102 | 0,10 | шт. | 28,65 € |
| 6.16.3 | Погружной датчик тем-ры 100мм        | EGT 346 | Ni1000, диапазон измерений: -30...130 °С              | EGT346F102 | 0,11 | шт. | 47,42 € |
| 6.16.4 | Погружной датчик тем-ры 200мм        | EGT 347 | Ni1000, диапазон измерений: -30...130 °С              | EGT347F102 | 0,13 | шт. | 48,61 € |
| 6.16.5 | Защитная гильза L=100 мм             | -       | Защитная гильза из латуни для EGT346, присоед. R 1/2" | 391011100  | 0,07 | шт. | 17,03 € |
| 6.16.6 | Защитная гильза L=200 мм             | -       | Защитная гильза из латуни для EGT347, присоед. R 1/2" | 391011200  | 0,11 | шт. | 19,91 € |

6.17. Погодозависимые контроллеры ТРИТОН (Россия)



| №      | Наименование                                    | Тип          | Тех.описание  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|---|--------------|---|---------|----------|-------------|
| 6.17.1 | Электронный регулятор температуры одноконтурный | Тритон-001.3 | Управление одним контуром системы отопления или ГВС, 230 В~1/50 Гц        | 0,50    | шт.      | 17 010 Р    |
| 6.17.2 | Электронный регулятор температуры двухконтурный | Тритон-021.1 | Управление одним контуром системы отопления и системой ГВС, 230 В~1/50 Гц | 0,60    | шт.      | 20 260 Р    |

6.18. Датчики температуры  (Германия)



| №      | Наименование                         | Тип     | Тех.описание   | Артикул            | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------------------|---------|--|--------------------|---------|----------|------------|
| 6.18.1 | Датчик температуры наружного воздуха | ATF01   | Pt100, диапазон измерений: -50...+90 °С, 4 провода         | 1101-1030-1003-000 | 0,11    | шт.      | 15,80 €    |
| 6.18.2 | Накладной датчик температуры         | ALTF02  | Pt100, диапазон измерений: -30...+110 °С, 4 провода        | 1101-1010-1003-000 | 0,15    | шт.      | 22,37 €    |
| 6.18.3 | Погружной датчик температуры 50мм    | TF 43   | Pt100, диапазон измерений: -30...+150 °С, 4 провода        | 1101-7010-1013-000 | 0,10    | шт.      | 21,78 €    |
| 6.18.4 | Защитная гильза L=50 мм              | TH08-MS | Гильза из никелированной латуни для TF 43, присоед. R 1/2" | 7100-0011-0010-132 | 0,05    | шт.      | 9,62 €     |



## Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка

### Электронные средства автоматизации и регулирующая арматура

#### 6.19. Погодозависимый контроллер (Россия)



| №      | Наименование  | Тип              | Тех.описание   | Артикул | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|------------------|--|---------|----------|----------|------------|
| 6.19.1 | Регулятор для многоконтурных систем отопления и ГВС | TRM1032M-11.00.3 | Управление одним контуром системы отопления и ГВС, 230 В~1/50 Гц | 129148  | 0,8      | шт.      | 26 620 Р   |

#### 6.20. Погодозависимый контроллер (Россия)



|        |                                      |                      |  |        |      |     |         |
|--------|--------------------------------------|----------------------|--|--------|------|-----|---------|
| 6.20.1 | Датчик температуры наружного воздуха | ДТС3125              | Pt1000, диапазон измерений: -50...+90°C, 4 провода         | 128965 | 0,11 | шт. | 2 110 Р |
| 6.20.2 | Накладной датчик температуры         | ДТС3224              | Pt1000, диапазон измерений: -30...+110°C, 4 провода        | 138747 | 0,18 | шт. | 2 310 Р |
| 6.20.3 | Погружной датчик температуры 100мм   | ДТС515Л              | Pt1000, диапазон измерений: -30...+150°C, 4 провода        | 115748 | 0,10 | шт. | 3 070 Р |
| 6.20.4 | Защитная гильза L=100 мм             | Г3.6.3С.6. Б.3.10.60 | Гильза из никелированной латуни для TF 43, присоед. R 1/2" | 129354 | 0,05 | шт. | 1 480 Р |

#### 6.21. Датчики температуры (Германия)



| №      | Наименование                         | Тип    | Тех.описание  | Артикул            | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------------------|--------|---|--------------------|----------|----------|------------|
| 6.21.1 | Датчик температуры наружного воздуха | ATF01  | Pt1000, диапазон измерений: -50...+90°C, 4 провода  | 1101-1030-5001-000 | 0,11     | шт.      | 18,85 €    |
| 6.21.2 | Накладной датчик температуры         | ALTF02 | Pt1000, диапазон измерений: -30...+110°C, 4 провода | 1101-1010-5001-000 | 0,15     | шт.      | 13,63 €    |
| 6.21.3 | Погружной датчик температуры 100мм   | TF 43  | Pt1000, диапазон измерений: -30...+150°C, 4 провода | 1101-7010-5011-000 | 0,11     | шт.      | 24,61 €    |

#### 6.22. Погодозависимый контроллер (Польша)



| №      | Наименование               | Тип      | Тех.описание  | Артикул    | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------------------|----------|---|------------|----------|----------|------------|
| 6.22.1 | Контроллер погодозависимый | ST-410AS | Три контура системы отопления или два контура отопления и ГВС | WG.14.0129 | 2,12     | шт.      | 399,33 €   |

#### 6.23. Датчики температуры (Германия)



|        |                                      |         |  |                    |      |     |         |
|--------|--------------------------------------|---------|--|--------------------|------|-----|---------|
| 6.23.1 | Датчик температуры наружного воздуха | ATF01   | Ni1000, диапазон измерений: -50...+90 °C                   | 1101-1030-9001-000 | 0,11 | шт. | 19,32 € |
| 6.23.2 | Накладной датчик температуры         | ALTF02  | Ni1000, диапазон измерений: -30...+110 °C                  | 1101-1010-9001-000 | 0,15 | шт. | 22,72 € |
| 6.23.3 | Погружной датчик температуры 100мм   | TF 43   | Ni1000, диапазон измерений: -30...+150 °C                  | 1101-7010-9021-000 | 0,11 | шт. | 32,73 € |
| 6.23.4 | Защитная гильза L=100 мм             | TH08-MS | Гильза из никелированной латуни для TF 43, присоед. R 1/2" | 7100-0011-0020-132 | 0,07 | шт. | 10,97 € |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Регуляторы расхода **IMI** (Швейцария)  
Hydronic Engineering

6.24. Регуляторы расхода с возможностью присоединения привода KTM 512

| №      | Наименование | Q <sub>max</sub> , м³/ч | DN*   | G      | Тех. описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|-------------------------|-------|--------|--|----------|---------|----------|------------|
| 6.24.1 | KTM 512LF    | 0,8                     | 15/20 | 1"     | ΔP <sub>мин</sub> =24 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =16 бар<br>T <sub>макс</sub> =120°C | 52796220 | 1,20    | шт.      | 724,75 €   |
| 6.24.2 |              | 3,2                     | 25/32 | 1 1/4" |  | 52796225 | 2,00    | шт.      | 878,60 €   |
| 6.24.3 |              | 7,6                     | 40/50 | 2"     |  | 52796240 | 4,50    | шт.      | 1 098,27 € |
| 6.24.4 | KTM 512NF    | 1,0                     | 15/20 | 1"     | ΔP <sub>мин</sub> =40 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =16 бар<br>T <sub>макс</sub> =120°C | 52796020 | 1,50    | шт.      | 724,75 €   |
| 6.24.5 |              | 3,8                     | 25/32 | 1 1/4" |  | 52796025 | 2,00    | шт.      | 878,60 €   |
| 6.24.6 |              | 9,5                     | 40/50 | 2"     |  | 52796040 | 4,50    | шт.      | 1 098,27 € |
| 6.24.7 | KTM 512HF    | 1,4                     | 15/20 | 1"     | ΔP <sub>мин</sub> =80 кПа,<br>ΔP <sub>макс</sub> =16 бар<br>T <sub>макс</sub> =120°C | 52796420 | 1,50    | шт.      | 724,75 €   |
| 6.24.8 |              | 5,4                     | 25/32 | 1 1/4" |  | 52796425 | 2,00    | шт.      | 878,60 €   |
| 6.24.9 |              | 12,6                    | 40/50 | 2"     |  | 52796440 | 4,50    | шт.      | 1 098,27 € |

\* - DN65-125 поставляются под заказ

Клапаны с T<sub>макс</sub>=150°C поставляются под заказ

6.25. Фитинги присоединительные под приварку  (Казахстан)

| №      | Наименование             | DN | G      | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--------|--------------------------|----|--------|----------|---------|----------|-------------|
| 6.25.1 | Фитинг присоединительный | 20 | 1"     | 50120100 | 0,25    | шт.      | 6 500 тг.   |
| 6.25.2 |                          | 25 | 1 1/4" | 50125114 | 0,34    | шт.      | 11 000 тг.  |
| 6.25.3 |                          | 40 | 2"     | 50140200 | 1,08    | шт.      | 14 000 тг.  |

6.26. Исполнительный механизм для регуляторов расхода KTM 512

| №      | Наименование  | Тип      | Тех. описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------|----------|--|----------|---------|----------|------------|
| 6.26.1 | Электропривод | MC50/230 | Для 3-х точечного регулирования, усилие (0,5кН), электропитание 230/50~1. Присоед. M30×1,5 | 61050012 | 0,20    | шт.      | 408,76 €   |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные и электроприводы **IMI** (Швейцария)  
Hydronic Engineering

6.27. Клапаны регулирующие седельные двухходовые CV216 RGA (резьбовые),  $P_{ном}=16$  бар,  $T_{макс}=150^{\circ}C$ , поставляются в комплекте: клапан, резьбовые присоединительные фитинги - 2 шт.



| №      | Наименование                              | Тип        | Kvs*, м³/ч | DN | Rp     | Ход штока, мм | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|------------|------------|----|--------|---------------|----------|---------|----------|------------|
| 6.27.1 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | CV 216 RGA | 4,0        | 15 | 1/2"   | 12            | 60230515 | 0,90    | шт.      | 250,20 €   |
| 6.27.2 |   |            | 6,3        | 20 | 3/4"   | 12            | 60230220 | 1,40    | шт.      | 256,83 €   |
| 6.27.3 |   |            | 10,0       | 25 | 1"     | 14            | 60230225 | 1,70    | шт.      | 306,19 €   |
| 6.27.4 |   |            | 16,0       | 32 | 1 1/4" | 14            | 60233232 | 3,40    | шт.      | 367,12 €   |
| 6.27.5 |   |            | 25,0       | 40 | 1 1/2" | 14            | 60233240 | 4,00    | шт.      | 457,64 €   |
| 6.27.6 |   |            | 40,0       | 50 | 2"     | 14            | 60233250 | 5,70    | шт.      | 625,57 €   |

\* - клапаны с меньшим Kvs поставляются по запросу

6.28. Клапаны регулирующие седельные двухходовые CV216 GG (фланцевые),  $P_{ном}=16$  бар,  $T_{макс}=150^{\circ}C$

Тепловая автоматика и балансировка



| №       | Наименование                              | Тип       | Kvs*, м³/ч | DN  | Ход штока, мм | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|-----------|------------|-----|---------------|----------|---------|----------|------------|
| 6.28.1  | Клапан двухходовой регулирующий фланцевый | CV 216 GG | 4,0        | 15  | 14            | 60235515 | 4,10    | шт.      | 348,24 €   |
| 6.28.2  |   |           | 6,3        | 20  | 14            | 60235220 | 5,30    | шт.      | 368,46 €   |
| 6.28.3  |   |           | 10,0       | 25  | 14            | 60235225 | 6,60    | шт.      | 384,20 €   |
| 6.28.4  |   |           | 16,0       | 32  | 14            | 60235232 | 10,00   | шт.      | 451,53 €   |
| 6.28.5  |   |           | 25,0       | 40  | 14            | 60235240 | 11,80   | шт.      | 486,38 €   |
| 6.28.6  |   |           | 40,0       | 50  | 14            | 60235250 | 15,30   | шт.      | 553,79 €   |
| 6.28.7  |   |           | 63,0       | 65  | 30            | 60235465 | 24,80   | шт.      | 961,53 €   |
| 6.28.8  |   |           | 100,0      | 80  | 30            | 60235280 | 29,80   | шт.      | 1 235,67 € |
| 6.28.9  |   |           | 160,0      | 100 | 30            | 60235290 | 42,90   | шт.      | 1 536,63 € |
| 6.28.10 |   |           | 250,0      | 125 | 50            | 60235491 | 61,20   | шт.      | 3 865,97 € |
| 6.28.11 |   |           | 315,0      | 150 | 50            | 60235392 | 89,20   | шт.      | 4 616,71 € |

\* - клапаны с меньшим Kvs поставляется по запросу





◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные и электроприводы **IMI** (Швейцария)  
Hydronic Engineering

6.29. Клапаны регулирующие седельные трехходовые CV316 RGA (резьбовые), P<sub>ном</sub>=16 бар, T<sub>макс</sub>=150°C, поставляются в комплекте: клапан, резьбовые присоединительные фитинги - 3 шт.



| №      | Наименование                              | Тип        | Kvs*, м³/ч | DN | Rp     | Ход штока, мм | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|------------|------------|----|--------|---------------|----------|---------|----------|------------|
| 6.29.1 | Клапан трехходовой регулирующий резьбовой | CV 316 RGA | 4,0        | 15 | 1/2"   | 12            | 60330515 | 0,90    | шт.      | 250,20 €   |
| 6.29.2 |   |            | 6,3        | 20 | 3/4"   | 12            | 60330220 | 1,40    | шт.      | 256,83 €   |
| 6.29.3 |   |            | 10,0       | 25 | 1"     | 14            | 60330225 | 1,70    | шт.      | 306,19 €   |
| 6.29.4 |   |            | 16,0       | 32 | 1 1/4" | 14            | 60333232 | 3,40    | шт.      | 367,12 €   |
| 6.29.5 |   |            | 25,0       | 40 | 1 1/2" | 14            | 60333240 | 4,00    | шт.      | 457,64 €   |
| 6.29.6 |   |            | 40,0       | 50 | 2"     | 14            | 60333250 | 5,70    | шт.      | 625,57 €   |

\* - клапаны с меньшим Kvs поставляются по запросу

6.30. Клапаны регулирующие седельные трехходовые CV316 GG (фланцевые), P<sub>ном</sub>=16 бар, T<sub>макс</sub>=150°C



| №       | Наименование                              | Тип       | Kvs*, м³/ч | DN  | Ход штока, мм | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|-----------|------------|-----|---------------|----------|---------|----------|------------|
| 6.30.1  | Клапан трехходовой регулирующий фланцевый | CV 316 GG | 4,0        | 15  | 14            | 60335515 | 3,10    | шт.      | 302,22 €   |
| 6.30.2  |   |           | 6,3        | 20  | 14            | 60335220 | 4,00    | шт.      | 324,58 €   |
| 6.30.3  |   |           | 10,0       | 25  | 14            | 60335225 | 5,00    | шт.      | 338,10 €   |
| 6.30.4  |   |           | 16,0       | 32  | 14            | 60335232 | 7,60    | шт.      | 394,23 €   |
| 6.30.5  |   |           | 25,0       | 40  | 14            | 60335240 | 9,10    | шт.      | 424,62 €   |
| 6.30.6  |   |           | 40,0       | 50  | 14            | 60335250 | 11,60   | шт.      | 486,38 €   |
| 6.30.7  |   |           | 63,0       | 65  | 30            | 60335465 | 20,00   | шт.      | 879,55 €   |
| 6.30.8  |   |           | 100,0      | 80  | 30            | 60335280 | 24,00   | шт.      | 1 122,15 € |
| 6.30.9  |   |           | 160,0      | 100 | 30            | 60335290 | 29,80   | шт.      | 1 403,00 € |
| 6.30.10 |   |           | 250,0      | 125 | 50            | 60335491 | 51,20   | шт.      | 3 549,58 € |
| 6.30.11 |   |           | 315,0      | 150 | 50            | 60335392 | 76,20   | шт.      | 4 197,32 € |

\* - клапаны с меньшим Kvs поставляются по запросу



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные и электроприводы **IMI** (Швейцария)  
Hydronic Engineering

6.31. Электроприводы Slider и MC, напряжение питания 230В\*

| №      | Наименование  | Скорость перемещ. штока, с/мм** / ход штока, мм | Диам. клап. | Усил. кН | Входной сигнал                          | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------|---|-------------|----------|---|----------|---------|----------|------------|
| 6.31.1 | TA-MC55/230   | 9.5°/20   | 15-50       | 0,6      | 2, 3-точечный                           | 61055002 | 1,50    | шт.      | 452,55 €   |
| 6.31.2 | TA-MC100/230  | 12.9°.4.<br>1,9/20                              | 15-50       | 1,0      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61100002 | 2,50    | шт.      | 835,09 €   |
| 6.31.3 | TA-MC161/230  | 6.4°/20   | 32-50       | 1,6      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61161002 | 3,20    | шт.      | 1 147,68 € |
| 6.31.4 | TA-MC160/230  | 6.4°/30   | 65-100      | 1,6      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61160002 | 3,20    | шт.      | 1 045,12 € |
| 6.31.5 | TA-MC250/230  | 5.2,5°/50                                       | 65-100      | 2,5      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61250002 | 8,20    | шт.      | 1 649,64 € |
| 6.31.6 | TA-MC250/230  | 5.2,5°/50                                       | 125-150     | 2,5      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61250012 | 8,20    | шт.      | 1 649,64 € |
| 6.31.7 | TA-MC500/230  | 5.2,5°/50                                       | 65-100      | 5,0      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61500002 | 8,20    | шт.      | 1 859,73 € |
| 6.31.8 | TA-MC500/230  | 5.2,5°/50                                       | 125-150     | 5,0      | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61500012 | 8,20    | шт.      | 1 859,73 € |
| 6.31.9 | TA-MC1000/230 | 1/50  | 125-150     | 10,0     | 3-точечный, 0(4)...20 мА<br>0(2)...10 В | 61000002 | 11,00   | шт.      | 2 928,80 € |

\* - приводы на 24 В поставляются по запросу

\*\* - скорость перемещения штока регулируется, предварительная настройка отмечена знаком °

Таблицы совместимости приводов TA-MC и клапанов серии CV

| CV 216/316 RGA/GG, PN16 |                        |                    |      |      |      |     |     |
|-------------------------|------------------------|--------------------|------|------|------|-----|-----|
| DN                      |                        | 15                 | 20   | 25   | 32   | 40  | 50  |
| TA-MC55/230             | Давление закрытия, бар | 15,0               | 12,5 | 7,5  | 4,5  | 2,5 | 1,5 |
| TA-MC100/230            | Давление закрытия, бар | 16,0               | 16,0 | 15,0 | 9,0  | 5,5 | 3,5 |
| TA-MC161/230            | Давление закрытия, бар | не устанавливается |      |      | 15,0 | 9,5 | 6,0 |

| CV 216/316 RGA/GG, PN16 |                        |                    |     |     |                    |     |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-----|-----|--------------------|-----|
| DN                      |                        | 65                 | 80  | 100 | 125                | 150 |
| TA-MC160/230            | Давление закрытия, бар | 3,5                | 2,3 | 1,4 | не устанавливается |     |
| TA-MC250/230            | Давление закрытия, бар | 5,5                | 3,5 | 2,5 | 1,6                | 1,2 |
| TA-MC500/230            | Давление закрытия, бар | 12,5               | 8,5 | 5,0 | 3,7                | 2,7 |
| TA-MC1000/230           | Давление закрытия, бар | не устанавливается |     |     | 8,0                | 5,5 |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Клапаны регулирующие седельные  (Швейцария)

6.32. Клапаны регулирующие седельные двухходовые резьбовые VUN, P<sub>ном</sub>=16 бар, T<sub>макс</sub>=150°C (без фитингов)

| №      | Наименование                              | Тип | Kvs, м³/ч | DN | G      | Ход штока, мм | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-----|-----------|----|--------|---------------|------------|---------|----------|------------|
| 6.32.1 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | VUN | 4,0       | 15 | 1"     | 8             | VUN015F300 | 0,82    | шт.      | 134,49 €   |
| 6.32.2 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | VUN | 6,3       | 20 | 1 1/4" | 8             | VUN020F300 | 1,00    | шт.      | 150,93 €   |
| 6.32.3 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | VUN | 10,0      | 25 | 1 1/2" | 8             | VUN025F300 | 1,30    | шт.      | 169,75 €   |
| 6.32.4 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | VUN | 16,0      | 32 | 2"     | 8             | VUN032F300 | 1,74    | шт.      | 207,44 €   |
| 6.32.5 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | VUN | 22,0      | 40 | 2 1/4" | 8             | VUN040F300 | 2,52    | шт.      | 254,61 €   |



6.33. Фитинги присоединительные под приварку  (Казахстан)

| №      | Наименование             | DN | G      | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, тенге |
|--------|--------------------------|----|--------|----------|---------|----------|-------------|
| 6.33.1 | Фитинг присоединительный | 15 | 1"     | 50115100 | 0,16    | шт.      | 5 000 тг.   |
| 6.33.2 | Фитинг присоединительный | 20 | 1 1/4" | 50120114 | 0,25    | шт.      | 7 200 тг.   |
| 6.33.3 | Фитинг присоединительный | 25 | 1 1/2" | 50125112 | 0,34    | шт.      | 11 400 тг.  |
| 6.33.4 | Фитинг присоединительный | 32 | 2"     | 50132200 | 0,86    | шт.      | 12 400 тг.  |
| 6.33.5 | Фитинг присоединительный | 40 | 2 1/4" | 50140214 | 1,08    | шт.      | 14 100 тг.  |



6.31. Электроприводы для регулирующих клапанов серий VUN

| №      | Наименование   | Развив-е усилие, кН | Входной сигнал          | Питающее напряж-е | Ход штока, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|---------------------|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.34.1 | AVM105         | 0,25                | 2,3-точечный            | 220 В             | 8             | AVM105F120  | 0,70    | шт.      | 131,59 €   |
| 6.34.2 | AVM105 S       | 0,25                | 2,3-точечный / 0...10 В | 24 В              | 8             | AVM105SF132 | 0,70    | шт.      | 143,05 €   |
| 6.34.3 | AVM115         | 0,5                 | 2,3-точечный            | 220 В             | 8             | AVM115F120  | 0,70    | шт.      | 174,46 €   |
| 6.34.4 | AVM115 S       | 0,5                 | 2,3-точечный / 0...10 В | 24 В              | 8             | AVM115SF132 | 0,70    | шт.      | 202,55 €   |
| 6.34.5 | AVM321         | 1,0                 | 2,3-точечный            | 220 В             | 8             | AVM321F110  | 1,50    | шт.      | 300,61 €   |
| 6.34.6 | AXM217 M30×1,5 | 0,12                | 2,3-точечный            | 220 В             | 6,3           | AXM217F200  | 0,15    | шт.      | 119,21 €   |



Таблица совместимости электроприводов AVM и клапанов VUN

|        |                        | VUN, PN16 |      |      |      |     |     |
|--------|------------------------|-----------|------|------|------|-----|-----|
| DN     |                        | 15        | 20   | 25   | 32   | 40  | 50  |
| AVM105 | Давление закрытия, бар | 4,0       | 4,0  | 4,0  | 3,0  | 1,9 | 0,9 |
| AVM115 | Давление закрытия, бар | 6,0       | 5,0  | 4,0  | 3,5  | 3,0 | 2,0 |
| AVM321 | Давление закрытия, бар | 10,0      | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 6,0 | 4,0 |



◆ Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка

Клапаны регулирующие седельные  (Италия)

6.35. Клапаны регулирующие седельные двухходовые МК (резьбовые),  $P_{ном}=16$  бар,  $T_{макс}=150^{\circ}C$



| №      | Наименование                              | Тип | Kvs, м <sup>3</sup> /ч | DN | G      | Ход штока, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-----|------------------------|----|--------|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.35.1 | Клапан двухходовой регулирующий резьбовой | МК  | 3,0                    | 15 | 1/2"   | 15            | 7.030.00361 | 0,86    | шт.      | 101,79 €   |
| 6.35.2 |   |     | 6,3                    | 20 | 3/4"   |               | 7.030.00362 | 0,79    | шт.      | 101,79 €   |
| 6.35.3 |   |     | 9,0                    | 25 | 1"     |               | 7.030.00363 | 0,99    | шт.      | 110,20 €   |
| 6.35.4 |   |     | 14,0                   | 32 | 1 1/4" |               | 7.030.00364 | 1,35    | шт.      | 121,71 €   |
| 6.35.5 |   |     | 19,0                   | 40 | 1 1/2" |               | 7.030.00360 | 1,48    | шт.      | 123,48 €   |

6.36. Клапаны регулирующие седельные трехходовые МК (резьбовые),  $P_{ном}=16$  бар,  $T_{макс}=150^{\circ}C$



| №      | Наименование                              | Тип | Kvs, м <sup>3</sup> /ч | DN | G      | Ход штока, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-----|------------------------|----|--------|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.36.1 | Клапан трехходовой регулирующий резьбовой | МК  | 3,0                    | 15 | 1/2"   | 15            | 7.006.00643 | 0,87    | шт.      | 101,79 €   |
| 6.36.2 |   |     | 6,3                    | 20 | 3/4"   |               | 7.006.00652 | 1,84    | шт.      | 101,79 €   |
| 6.36.3 |   |     | 9,0                    | 25 | 1"     |               | 7.006.00649 | 1,05    | шт.      | 110,20 €   |
| 6.36.4 |   |     | 14,0                   | 32 | 1 1/4" |               | 7.006.00646 | 1,47    | шт.      | 121,71 €   |
| 6.36.5 |   |     | 19,0                   | 40 | 1 1/2" |               | 7.006.00640 | 1,64    | шт.      | 132,77 €   |

6.37. Клапаны регулирующие седельные трехходовые МК DN (фланцевые),  $P_{ном}=16$  бар,  $T_{макс}=150^{\circ}C$



| №      | Наименование                              | Тип | Kvs, м <sup>3</sup> /ч | DN  | G | Ход штока, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-----|------------------------|-----|---|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.37.1 | Клапан трехходовой регулирующий фланцевый | МК  | 40,0                   | 50  |   | 15            | 7.006.00255 | 12,21   | шт.      | 372,50 €   |
| 6.37.2 |   |     | 63,0                   | 65  |   | 30            | 7.006.00426 | 19,20   | шт.      | 520,33 €   |
| 6.37.3 |   |     | 100,0                  | 80  |   | 30            | 7.006.00428 | 23,60   | шт.      | 638,02 €   |
| 6.37.4 |   |     | 160,0                  | 100 |   | 30            | 7.006.00381 | 34,65   | шт.      | 1 121,39 € |
| 6.37.5 |   |     | 250,0                  | 125 |   | 30            | 7.006.00743 | 55,00   | шт.      | 1 652,42 € |
| 6.37.6 |   |     | 360,0                  | 150 |   | 30            | 7.006.00717 | 77,50   | шт.      | 2 198,04 € |

6.38. Контрфланцы, замыкающие



| №      | Наименование | DN | PN, бар | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|----|---------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.38.1 | Контрфланец* | 50 | 16      | 7.030.02041 | 3,00    | шт.      | 58,53 €    |
| 6.38.2 |              | 65 |         | 7.030.02042 | 3,15    | шт.      | 64,92 €    |
| 6.38.3 |              | 80 |         | 7.030.02043 | 3,32    | шт.      | 76,62 €    |

\* в комплекте с прокладками и болтами

6.39. Электроприводы для регулирующих клапанов МК



| №      | Наименование   | Входной сигнал | Питающее напряжение | Скорость перемещ. штока, с/мм | Усил., кН | Диам. клап. | Ход штока, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|----------------|---------------------|-------------------------------|-----------|-------------|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.39.1 | AS/250/75/00   | 2, 3-точечный  | 230 В               | 5                             | 0,25      | 15-32       | 15            | 7.006.00662 | 1,08    | шт.      | 165,48 €   |
| 6.39.2 | AS/800/240/00  |                |                     | 8                             | 0,80      | 32-50       | 30            | 7.006.00664 | 1,32    | шт.      | 214,49 €   |
| 6.39.3 | AS/1400/150/00 |                |                     | 5                             | 1,40      | 50-100      | 30            | 7.006.00503 | 2,60    | шт.      | 295,88 €   |
| 6.39.4 | AS/3200/150/00 |                |                     | 5                             | 3,33      | 125-150     | 30            | 7.030.02000 | 4,60    | шт.      | 862,31 €   |





◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**



6.40. Монтажный комплект для клапанов типа МК, только для электроприводов AS 800 **mut** (Италия)



| №      | Наименование       | Тип    | DN    | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------|--------|-------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.40.1 | Монтажный комплект | КИТ МК | 15-50 | 7.006.00602 | 0,046   | шт.      | 4,63 €     |



Таблица совместимости электроприводов AS и клапанов МК **mut** (Италия)

|         |                        | МК, PN16 |       |     |         |         |      |      |      |      |       |       |       |
|---------|------------------------|----------|-------|-----|---------|---------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| DN      |                        | G1/2"    | G3/4" | G1" | G1 1/4" | G1 1/2" | G2"  | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 |
| AS 250  | Давление закрытия, бар | 5,0      | 4,0   | 3,0 | 2,0     | -       | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| AS 800  | Давление закрытия, бар | -        | -     | -   | 5,0*    | 3,0*    | 2,0* | -    | -    | -    | -     | -     | -     |
| AS 1400 | Давление закрытия, бар | -        | -     | -   | -       | -       | -    | 3,5  | 2,5  | 1,5  | 1,0   | -     | -     |
| AS 3200 | Давление закрытия, бар | -        | -     | -   | -       | -       | -    | -    | -    | -    | -     | 1,5   | 0,9   |

\* - с адаптером

Тепловая автоматика и балансировка



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

Краны шаровые регулирующие **SAUTER** (Швейцария)  
Creating Sustainable Environments.

6.41. Краны шаровые регулирующие двухходовые VKR



| №      | Наименование             | Тип | Kvs, м³/ч | DN | Rp     | PN, бар | Артикул       | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|-----|-----------|----|--------|---------|---------------|---------|----------|------------|
| 6.41.1 | Кран шаровый двухходовой | VKR | 4,0       | 15 | 1/2"   | 40      | VKR015F320-FF | 0,29    | шт.      | 39,52 €    |
| 6.41.2 |                          |     | 6,3       | 20 | 3/4"   |         | VKR020F310-FF | 0,32    | шт.      | 43,89 €    |
| 6.41.3 |                          |     | 10,0      | 25 | 1"     |         | VKR025F310-FF | 0,49    | шт.      | 58,07 €    |
|        |                          |     | 16,0      |    |        |         | VKR025F300-FF |         |          |            |
| 6.41.4 |                          |     | 16,0      | 32 | 1 1/4" |         | VKR032F310-FF | 0,73    | шт.      | 87,45 €    |
|        |                          |     | 25,0      |    |        |         | VKR032F300-FF |         |          |            |
| 6.41.5 |                          |     | 25,0      | 40 | 1 1/2" |         | VKR040F310-FF | 1,10    | шт.      | 122,42 €   |
|        |                          |     | 40,0      |    |        |         | VKR040F300-FF |         |          |            |
| 6.41.6 |                          |     | 40,0      | 50 | 2"     |         | VKR050F310-FF | 1,76    | шт.      | 202,92 €   |
|        |                          |     | 63,0      |    |        |         | VKR050F300-FF |         |          |            |

6.42. Краны шаровые регулирующие трехходовые BKR



|        |                          |     |      |    |        |    |               |      |     |          |
|--------|--------------------------|-----|------|----|--------|----|---------------|------|-----|----------|
| 6.42.1 | Кран шаровый трехходовой | BKR | 4,0  | 15 | 1/2"   | 40 | BKR015F320-FF | 0,31 | шт. | 68,40 €  |
| 6.42.2 |                          |     | 6,3  | 20 | 3/4"   |    | BKR020F310-FF | 0,40 | шт. | 76,01 €  |
| 6.42.3 |                          |     | 10,0 | 25 | 1"     |    | BKR025F310-FF | 0,63 | шт. | 88,09 €  |
| 6.42.4 |                          |     | 16,0 | 32 | 1 1/4" |    | BKR032F310-FF | 0,97 | шт. | 106,88 € |
| 6.42.5 |                          |     | 25,0 | 40 | 1 1/2" |    | BKR040F310-FF | 1,40 | шт. | 166,79 € |
| 6.42.6 |                          |     | 40,0 | 50 | 2"     |    | BKR050F310-FF | 2,67 | шт. | 269,33 € |
|        |                          |     | 63,0 |    |        |    |               |      |     |          |

6.43. Электроприводы и принадлежности для регулирующих кранов VKR, BKR



| №      | Наименование | Время работы, сек | Крутящий момент, Н·м | Входной сигнал             | Питающее напряж-е | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 6.43.1 | AKM105       | 30                | 4                    | 2, 3-точечный              | 220 В             | AKM105F100  | 0,70    | шт.      | 160,47 €   |
| 6.43.2 | AKM105 S     | 35/60/120         | 4                    | 2, 3-точ-ий/<br>0...10 В   | 24 В              | AKM105SF132 | 0,70    | шт.      | 151,33 €   |
| 6.43.3 | AKM105       | 120               | 4                    | 2, 3-точечный              | 220 В             | AKM105F120  | 0,70    | шт.      | 134,35 €   |
| 6.43.4 | AKM115       | 120               | 8                    | 2, 3-точечный              | 220 В             | AKM115F120  | 0,70    | шт.      | 159,15 €   |
| 6.43.5 | AKM115 S     | 35/60/120         | 8                    | 2, 3-точечный/<br>0...10 В | 24 В              | AKM115SF132 | 0,70    | шт.      | 178,86 €   |

Таблица совместимости электроприводов АКМ и регулирующих шаровых кранов VKR

| VKR: двухходовой регулирующий шаровый кран с внутренней резьбой, PN40 |                   |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| DN  |                   |     | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  |  |
| AKM105F100  | Давление закрытия | бар | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |  |
| AKM105F120  | Давление закрытия | бар | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |  |
| AKM115F120  | Давление закрытия | бар | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |  |

Таблица совместимости электроприводов АКМ и регулирующих шаровых кранов BKR

| BKR: трехходовой регулирующий шаровый кран с внутренней резьбой, PN40 |                   |     |     |     |     |     |     |     |  |
|---|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| DN  |                   |     | 15  | 20  | 25  | 32  | 40  | 50  |  |
| AKM105F100  | Давление закрытия | бар | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |  |
| AKM105F120  | Давление закрытия | бар | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |  |
| AKM115F120  | Давление закрытия | бар | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |  |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

**Регуляторы давления IMI (Швейцария)**



6.44. Регуляторы перепада давления седельные приварные DA 616, P<sub>ном</sub>=25 бар, T<sub>макс</sub>=150 °С, поставляются в комплекте: клапан, регулирующий блок, 2 импульсные трубки, 2 приварных фитинга



| №       | Наименование                          | Тип    | Kvs, м³/ч | DN       | Диапазон настройки давления, бар | Артикул  | Вес, кг    | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------------------------------|--------|-----------|----------|----------------------------------|----------|------------|----------|------------|
| 6.44.1  | Регулятор перепада давления приварной | DA 616 | 5,0       | 15       | 0,15-0,6                         | 52861315 | 4,10       | шт.      | 530,57 €   |
| 6.44.2  |                                       |        |           |          | 0,3-2,1                          |          |            |          |            |
| 6.44.3  |                                       |        | 8,0       | 20       | 0,15-0,6                         | 52861320 | 4,40       | шт.      | 580,11 €   |
| 6.44.4  |                                       |        |           |          | 0,3-2,1                          |          |            |          |            |
| 6.44.5  |                                       |        | 10,0      | 25       | 0,15-0,6                         | 52861325 | 4,70       | шт.      | 637,70 €   |
| 6.44.6  |                                       |        |           |          | 0,3-2,1                          |          |            |          |            |
| 6.44.7  | 15,0                                  | 32     | 0,25-0,7  | 52861332 | 6,10                             | шт.      | 716,04 €   |          |            |
| 6.44.8  |                                       |        | 0,4-2,2   |          |                                  |          |            |          |            |
| 6.44.9  | 21,0                                  | 40     | 0,25-0,7  | 52861340 | 7,00                             | шт.      | 899,39 €   |          |            |
| 6.44.10 |                                       |        | 0,4-2,2   |          |                                  |          |            |          |            |
| 6.44.11 | 32,0                                  | 50     | 0,25-0,7  | 52861350 | 9,10                             | шт.      | 1 014,68 € |          |            |
| 6.44.12 |                                       |        | 0,4-2,2   |          |                                  |          |            |          |            |

6.45. Регуляторы перепада давления седельные фланцевые DA 616, P<sub>ном</sub>=25 бар, T<sub>макс</sub>=150 °С, поставляются в комплекте: клапан, регулирующий блок, 2 импульсные трубки



| №       | Наименование                          | Тип    | Kvs, м³/ч  | DN       | Диапазон настройки давления, бар | Артикул  | Вес, кг    | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------------------------------|--------|------------|----------|----------------------------------|----------|------------|----------|------------|
| 6.45.1  | Регулятор перепада давления фланцевый | DA 616 | 5,0        | 15       | 0,15 - 0,6                       | 52861515 | 5,20       | шт.      | 558,59 €   |
| 6.45.2  |                                       |        |            |          | 0,3 - 2,1                        |          |            |          |            |
| 6.45.3  |                                       |        | 8,0        | 20       | 0,15-0,6                         | 52861520 | 5,90       | шт.      | 645,99 €   |
| 6.45.4  |                                       |        |            |          | 0,3 - 2,1                        |          |            |          |            |
| 6.45.5  |                                       |        | 10,0       | 25       | 0,15 - 0,6                       | 52861525 | 6,80       | шт.      | 725,78 €   |
| 6.45.6  |                                       |        |            |          | 0,3 - 2,1                        |          |            |          |            |
| 6.45.7  | 15,0                                  | 32     | 0,25 - 0,7 | 52861532 | 8,90                             | шт.      | 825,16 €   |          |            |
| 6.45.8  |                                       |        | 0,4 - 2,2  |          |                                  |          |            |          |            |
| 6.45.9  | 21,0                                  | 40     | 0,25 - 0,7 | 52861540 | 10,40                            | шт.      | 1 027,74 € |          |            |
| 6.45.10 |                                       |        | 0,4 - 2,2  |          |                                  |          |            |          |            |
| 6.45.11 | 32,0                                  | 50     | 0,25 - 0,7 | 52861550 | 13,30                            | шт.      | 1 169,70 € |          |            |
| 6.45.12 |                                       |        | 0,4 - 2,2  |          |                                  |          |            |          |            |

6.46. Регуляторы перепада давления с изменяемой настройкой DAF 516, P<sub>ном</sub>=25, T<sub>макс</sub> =150 °С, поставляются в комплекте: клапан, 2 импульсные трубки



| №      | Наименование                          | Тип     | Kvs, м³/ч | DN | Диапазон настройки давления, бар | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------------------------|---------|-----------|----|----------------------------------|----------|---------|----------|------------|
| 6.46.1 | Регулятор перепада давления фланцевый | DAF 516 | 60,0      | 65 | 0,1 - 0,6                        | 52761165 | 18,0    | шт.      | 3 001,42 € |



◆ **Группа 6. Тепловая автоматика и балансировка**

**Регуляторы давления IMI (Швейцария)**  
Hydronic Engineering

6.47. Регуляторы перепада давления с изменяемой настройкой TA-PILOT-R (устанавливаются на обратный трубопровод)



| №      | Наименование                | Тип        | Kvs, м³/ч | DN  | Q max, м³/ч | Диапазон настройки давления, бар | Артикул        | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------------------|------------|-----------|-----|-------------|----------------------------------|----------------|---------|----------|------------|
| 6.47.1 | Регулятор перепада давления | TA-PILOT-R | 75        | 65  | 53          | 0,3 - 1,5                        | 23121-2122-065 | 18,0    | шт.      | 2 850,87 € |
| 6.47.2 |                             |            | 110       | 80  | 78          | 0,3 - 1,5                        | 23121-2122-080 | 21,0    | шт.      | 2 969,67 € |
| 6.47.3 |                             |            | 180       | 100 | 127         | 0,3 - 1,5                        | 23121-2122-100 | 32,0    | шт.      | 3 919,95 € |

**Регуляторы температуры IMI (Швейцария)**  
Hydronic Engineering

6.48. Клапаны термостатические с разгруженным по давлению конусом TA-Multi



| №      | Наименование          | Тип      | Kvs, м³/ч | DN | G      | Тех. описание  | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-----------------------|----------|-----------|----|--------|--|-------------|---------|----------|------------|
| 6.48.1 | Регулятор температуры | TA-Multi | 1,88      | 15 | 1/2"   | P <sub>ном</sub> =16 бар,<br>T <sub>макс</sub> =120 °C | 5850-02.000 | 0,35    | шт.      | 123,89 €   |
| 6.48.2 | Регулятор температуры |          | 3,57      | 20 | 3/4"   |  | 5850-03.000 | 0,45    | шт.      | 128,77 €   |
| 6.48.3 | Регулятор температуры |          | 5,88      | 25 | 1"     |  | 5850-04.000 | 0,65    | шт.      | 138,58 €   |
| 6.48.4 | Регулятор температуры |          | 9,17      | 32 | 1 1/4" |  | 5850-05.000 | 0,80    | шт.      | 228,14 €   |
| 6.48.5 | Регулятор температуры |          | 11,7      | 40 | 1 1/2" |  | 5850-06.000 | 1,00    | шт.      | 199,57 €   |
| 6.48.6 | Регулятор температуры |          | 14,3      | 50 | 2"     |  | 5850-08.000 | 1,60    | шт.      | 290,66 €   |

6.49. Механизмы исполнительные для регулятора температуры TA-Multi



| №      | Наименование                                 | Тип                 | Тех. описание   | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--|---------------------|---|-------------|---------|----------|------------|
| 6.49.1 | Термостатическая головка с выносным датчиком | RTL                 | T - 0°C/50 °C,<br>присоединение M30×1,5                       | 6510-00.500 | 0,15    | шт.      | 48,54 €    |
| 6.49.2 |  | Thermostatic Head K | T - 20°C/70 °C,<br>длина трубки 2 м,<br>присоединение M30×1,5 | 6672-00.500 | 0,30    | шт.      | 131,28 €   |

\* - Исполнительный механизм с другим диапазоном настройки поставляется под заказ

6.50. Термостатические циркуляционные клапаны TA-Therm, P<sub>ном</sub>=16 бар, T<sub>макс</sub>=90°C



| №      | Наименование             | Тип           | Kvs, м³/ч | DN | G    | Диапазон настройки | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|---------------|-----------|----|------|--------------------|----------|---------|----------|------------|
| 6.50.1 | Ограничители температуры | TA-Therm ZERO | 1,1       | 15 | 1/2" | 35-80 °C           | 52820115 | 0,40    | шт.      | 146,77 €   |
| 6.50.2 | Ограничители температуры | TA-Therm ZERO | 1,1       | 20 | 3/4" | 35-80 °C           | 52820120 | 0,50    | шт.      | 151,00 €   |





## Регулирующая и предохранительная арматура (Германия)

### Проходные регулирующие клапаны с фланцами



**Назначение:**

Предназначен для регулирования рабочей среды в трубопроводе

**Рабочие среды:**

Хладагенты, охлаждающая жидкость, охлаждающий рассол, подогретая и горячая вода, водяной пар, очищенный пар, газ, щелочные растворы, кислоты, деионизированная вода, масло-теплосители, прочие среды

**Общие технические параметры:**

**Номинальный диаметр:**  
DN15 - 500

**Номинальное давление:**  
16 - 40 бар

**Рабочая температура:**  
-60 °C ... +450 °C

### Регуляторы давления

**Назначение:**

Предназначен для работы в качестве пропорционального регулятора прямого действия

**Рабочие среды:**

водяной пар, нейтральные газы, пары, жидкости и т. п.

**Общие технические параметры:**

**Номинальный диаметр:**  
DN80 - 1200

**Номинальное давление:**  
10 - 40 бар

**Рабочая температура:**  
-60 °C ... +427 °C



### Клапан предохранительный

**Назначение:**

Применяется в качестве предохранительного устройства на трубопроводах. Предохранительный клапан предотвращает превышение допустимого рабочего давления в определенном диапазоне, что обеспечивает необходимую защиту всех систем и оборудования

**Общие технические параметры:**

**Номинальный диаметр:**  
DN20-250

**Номинальное давление:**  
10 - 40 бар

**Рабочая температура:**  
-60 °C ... +450 °C


Тепловая автоматика и балансировка



## ◆ Группа 7. Баки расширительные мембранные


Баки расширительные мембранные (гидропневмобаки) для систем отопления и кондиционирования

### 7.1. Баки расширительные мембранные (Швейцария) Мембрана Butyl



| №     | Тип               | Объем, л | G / DN   | Тех. описание                     | Размеры, мм диаметр/ширина (высота) | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|-------------------|----------|----------|-----------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 7.1.1 | Statico SD 35.10  | 35       | 3/4" (П) | P <sub>макс.</sub> = 10 бар, 70°C | 485/280                             | 7103004 | 9,70    | шт.      | 162,34 €   |
| 7.1.2 | Statico SD 50.10  | 50       |          |                                   | 536/316                             | 7103005 | 12,00   | шт.      | 194,19 €   |
| 7.1.3 | Statico SD 80.10  | 80       |          |                                   | 636/346                             | 7103006 | 16,00   | шт.      | 245,62 €   |
| 7.1.4 | Statico SU 140.10 | 140      |          |                                   | 420/1489                            | 7103007 | 32,00   | шт.      | 794,18 €   |

### 7.2. Баки расширительные мембранные (Италия) Мембрана SBR




|        |              |      |          |                                   |          |           |         |       |          |             |
|--------|--------------|------|----------|-----------------------------------|----------|-----------|---------|-------|----------|-------------|
| 7.2.1  | ER 8 CE      | 8    | 3/4" (П) | P <sub>макс.</sub> = 8 бар, 110°C | 205/300  | A102L16   | 2,00    | шт.   | 28,23 €  |             |
| 7.2.2  | ER 12 CE     | 12   |          |                                   | 270/300  | A102L20   | 4,00    | шт.   | 35,16 €  |             |
| 7.2.3  | ER 18 CE     | 18   |          |                                   | 270/410  | A102L24   | 4,50    | шт.   | 38,62 €  |             |
| 7.2.4  | ER 24 CE     | 24   |          |                                   | 320/355  | A102L27   | 5,00    | шт.   | 43,08 €  |             |
| 7.2.5  | ERCE 35/p*   | 35   |          |                                   | 400/390  | A122L31   | 7,50    | шт.   | 74,28 €  |             |
| 7.2.6  | ERCE 50/p*   | 50   |          |                                   | 400/500  | A122L34   | 10,00   | шт.   | 88,14 €  |             |
| 7.2.7  | ERCE 80      | 80   |          |                                   | 400/820  | A112L37   | 17,00   | шт.   | 137,77 € |             |
| 7.2.8  | ERCE 100     | 100  | 1" (П)   | P <sub>макс.</sub> = 10 бар, 99°C | 500/775  | A112L38   | 19,00   | шт.   | 178,27 € |             |
| 7.2.9  | ERCE 150     | 150  |          |                                   | 500/1005 | A112L43   | 28,00   | шт.   | 226,06 € |             |
| 7.2.10 | ERCE 200     | 200  |          |                                   | 600/1065 | A112L47   | 33,00   | шт.   | 297,11 € |             |
| 7.2.11 | ERCE 300     | 300  |          |                                   | 650/1240 | A112L51   | 45,00   | шт.   | 415,96 € |             |
| 7.2.12 | ERCE 500     | 500  |          |                                   | 775/1400 | A112L55   | 81,00   | шт.   | 657,85 € |             |
| 7.2.13 | DL 750 CE    | 750  |          |                                   | 2" (П)   | 800/1920  | A282L59 | 170,0 | шт.      | 1 968,86 €  |
| 7.2.14 | DL 1000 CE   | 1000 |          |                                   |          | 800/2370  | A282L62 | 200,0 | шт.      | 2 186,83 €  |
| 7.2.15 | DL 2000 CE** | 2000 |          |                                   | DN80     | 1100/2690 | A282L70 | 474,0 | шт.      | 5 846,43 €  |
| 7.2.16 | DL 3000 CE** | 3000 |          |                                   |          | 1250/3100 | A282L74 | 660,0 | шт.      | 9 102,59 €  |
| 7.2.17 | DL 5000 CE** | 5000 |          |                                   |          | 1550/3315 | A282L80 | 820,0 | шт.      | 12 628,83 € |

\* - версия с настенным креплением

\*\* - поставляются под заказ

### 7.3. Плоские баки расширительные мембранные (гидропневмобаки) для систем отопления (Италия)


Мембрана SBR



|       |            |    |          |                                  |         |         |      |     |         |
|-------|------------|----|----------|----------------------------------|---------|---------|------|-----|---------|
| 7.3.1 | ERP-385/14 | 14 | 3/4" (П) | P <sub>макс.</sub> = 3 бар, 90°C | 385/146 | 1121501 | 6,00 | шт. | 61,40 € |
|-------|------------|----|----------|----------------------------------|---------|---------|------|-----|---------|

### 7.4. Баки расширительные мембранные для ГВС, отопления и водоснабжения со сменной мембраной (Болгария)


Мембрана EPDM



|       |          |      |        |                                   |          |            |       |     |            |
|-------|----------|------|--------|-----------------------------------|----------|------------|-------|-----|------------|
| 7.4.1 | HGVL750  | 750  | 2" (П) | P <sub>макс.</sub> = 10 бар, 99°C | 800/1834 | HGVL750/K  | 120,0 | шт. | 1 320,00 € |
| 7.4.2 | HGVL1000 | 1000 |        |                                   | 800/2236 | HGVL1000/K | 145,5 | шт. | 1 610,00 € |

L - версия с ножками

### 7.5. Баки расширительные мембранные со сменной мембраной (Россия) Мембрана EPDM



|        |               |      |            |                                    |           |           |       |             |          |
|--------|---------------|------|------------|------------------------------------|-----------|-----------|-------|-------------|----------|
| 7.5.1  | WRV 8         | 8    | 3/4" (П)   | P <sub>макс.</sub> = 5 бар, 100°C  | 200/311   | 0-14-0020 | 1,55  | шт.         | 1 970 P  |
| 7.5.2  | WRV 12        | 12   |            |                                    | 280/307   | 0-14-0040 | 2,10  | шт.         | 2 140 P  |
| 7.5.3  | WRV 18        | 18   |            |                                    | 280/402   | 0-14-0055 | 2,80  | шт.         | 2 300 P  |
| 7.5.4  | WRV 24        | 24   |            |                                    | 280/504   | 0-14-0060 | 4,25  | шт.         | 2 520 P  |
| 7.5.5  | WRV 35        | 35   |            |                                    | 365/453   | 0-14-0080 | 5,95  | шт.         | 4 140 P  |
| 7.5.6  | WRV 50        | 50   |            |                                    | 365/555   | 0-14-0100 | 7,75  | шт.         | 5 040 P  |
| 7.5.7  | WRV 80        | 80   |            |                                    | 410/690   | 0-14-0120 | 11,15 | шт.         | 7 090 P  |
| 7.5.8  | WRV 100       | 100  | 1" (П)     | P <sub>макс.</sub> = 10 бар, 100°C | 495/680   | 0-14-0140 | 13,25 | шт.         | 10 190 P |
| 7.5.9  | WRV 150       | 150  |            |                                    | 495/960   | 0-14-0160 | 17,20 | шт.         | 15 400 P |
| 7.5.10 | WRV 200 (top) | 200  | 1 1/4" (М) | 580/1120                           | 0-14-0180 | 32,40     | шт.   | 25 250 P    |          |
| 7.5.11 | WRV 300 (top) | 300  |            | 660/1170                           | 0-14-0190 | 40,30     | шт.   | 27 600 P    |          |
| 7.5.12 | WRV 500 (top) | 500  |            | 780/1390                           | 0-14-0200 | 55,50     | шт.   | 46 470 P    |          |
| 7.5.13 | WRV 750       | 750  | 2" (М)     | 780/1880                           | 0-14-0210 | 130,0     | шт.   | 137 830 P   |          |
| 7.5.14 | WRV 1000      | 1000 |            | 780/2280                           | 0-14-0220 | 165,0     | шт.   | 180 400 P   |          |
| 7.5.15 | WRV 2000*     | 2000 | 2 1/2" (М) | 1100/2520                          | 1-14-0315 | 375,0     | шт.   | 500 290 P   |          |
| 7.5.16 | WRV 3000*     | 3000 |            | 1200/2800                          | 1-14-0320 | 550,0     | шт.   | 725 240 P   |          |
| 7.5.17 | WRV 5000*     | 5000 |            | 1450/3720                          | 1-14-0330 | 830,0     | шт.   | 1 763 740 P |          |

\* - поставляются под заказ



◆ **Группа 7. Баки расширительные мембранные**

**Баки расширительные мембранные для ГВС и отопления**

7.6. Баки расширительные мембранные **IMI** (Швейцария) Мембрана Butyl

| №     | Тип                | Объем, л | G        | Тех. описание                        | Размеры, мм диаметр/высота | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--------------------|----------|----------|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 7.6.1 | AquapressoAD 12.10 | 12       | 1/2" (П) | P <sub>макс.</sub> = 10 бар,<br>70°C | 352/201                    | 7111001 | 5,10    | шт.      | 163,14 €   |
| 7.6.2 | AquapressoAD 18.10 | 18       | 3/4" (П) |                                      | 393/224                    | 7111002 | 6,50    | шт.      | 191,05 €   |
| 7.6.3 | AquapressoAD 25.10 | 25       |          |                                      | 436/251                    | 7111003 | 8,20    | шт.      | 220,05 €   |
| 7.6.4 | AquapressoAD 35.10 | 35       |          |                                      | 485/280                    | 7111004 | 10,10   | шт.      | 259,48 €   |
| 7.6.5 | AquapressoAD 50.10 | 50       | 1" (П)   |                                      | 536/317                    | 7111005 | 12,60   | шт.      | 298,91 €   |
| 7.6.6 | AquapressoAD 80.10 | 80       |          |                                      | 636/347                    | 7111006 | 16,90   | шт.      | 318,03 €   |



7.7. Баки расширительные **высокого давления** со сменной мембраной **elbi** (Италия) Мембрана EPDM

| №     | Тип        | Объем, л | G          | Тех. описание                        | Размеры, мм диаметр/высота | Артикул | Вес, кг | Ед. изм.   | Цена, евро |
|-------|------------|----------|------------|--------------------------------------|----------------------------|---------|---------|------------|------------|
| 7.7.1 | AFV 24 CE  | 24       | 1" (П)     | P <sub>макс.</sub> = 16 бар,<br>99°C | 270/470                    | A032R27 | 6,90    | шт.        | 119,57 €   |
| 7.7.2 | AFV 100 CE | 100      | 1 1/4" (П) |                                      | 500/805                    | A032R38 | 36,00   | шт.        | 382,35 €   |
| 7.7.3 | AFV 200 CE | 200      |            | 600/1065                             | A032R47                    | 61,00   | шт.     | 673,15 €   |            |
| 7.7.4 | AFV 300 CE | 300      |            | 650/1270                             | A032R51                    | 75,00   | шт.     | 771,49 €   |            |
| 7.7.5 | AFV 500 CE | 500      | 2" (П)     | 650/1865                             | A032R55                    | 115,00  | шт.     | 2 182,01 € |            |



7.8. Баки расширительные со сменной мембраной **elbi** (Италия) Мембрана EPDM

| №      | Тип         | Объем, л | G        | Тех. описание                       | Размеры, мм диаметр/высота | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 7.8.1  | AC 8 CE     | 8        | 3/4" (П) | P <sub>макс.</sub> = 8 бар,<br>99°C | 205/315                    | A012J16 | 3,00    | шт.      | 29,59 €    |
| 7.8.2  | AC 18 CE    | 18       | 1" (П)   |                                     | 270/430                    | A012J24 | 5,00    | шт.      | 37,16 €    |
| 7.8.3  | AC 25 CE    | 24       |          |                                     | 270/470                    | A012J27 | 6,00    | шт.      | 39,10 €    |
| 7.8.4  | AS 25 CE 4F | 24       |          | 360/365                             | A002J27 F0001              | 5,00    | шт.     | 36,64 €  |            |
| 7.8.5  | AF 35 CE    | 35       |          | 400/400                             | A032L31                    | 8,00    | шт.     | 66,97 €  |            |
| 7.8.6  | AFV 50 CE   | 50       |          | 400/600                             | A032L34                    | 10,00   | шт.     | 113,42 € |            |
| 7.8.7  | AFV 60 CE   | 60       |          | 1 1/4" (П)                          | 400/750                    | A032L35 | 16,00   | шт.      | 168,36 €   |
| 7.8.8  | AFV 80 CE   | 80       | 400/815  |                                     | A032L37                    | 17,00   | шт.     | 192,17 € |            |
| 7.8.9  | AFV 100 CE  | 100      | 500/805  |                                     | A032L38                    | 19,00   | шт.     | 198,19 € |            |
| 7.8.10 | AFV 150 CE  | 150      | 500/1030 |                                     | A032L43                    | 28,00   | шт.     | 346,63 € |            |
| 7.8.11 | AFV 200 CE  | 200      | 600/1065 |                                     | A032L47                    | 33,00   | шт.     | 395,74 € |            |
| 7.8.12 | AFV 300 CE  | 300      | 650/1270 |                                     | A032L51                    | 45,00   | шт.     | 495,57 € |            |
| 7.8.13 | AFV 500 CE  | 500      |          | 775/1420                            | A032L55                    | 81,00   | шт.     | 687,09 € |            |



7.9. Баки расширительные мембранные (гидропневмобаки) со сменной мембраной **Wester** (Россия) Мембрана EPDM

| №      | Тип           | Объем, л | G          | Тех. описание                         | Размеры, мм диаметр/высота | Артикул   | Вес, кг   | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|---------------|----------|------------|---------------------------------------|----------------------------|-----------|-----------|----------|-------------|
| 7.9.1  | WAV 8         | 8        | 3/4" (П)   | P <sub>макс.</sub> = 10 бар,<br>100°C | 200/311                    | 0-14-1020 | 1,55      | шт.      | 1 870 Р     |
| 7.9.2  | WAV 18        | 18       |            |                                       | 280/402                    | 0-14-1040 | 2,80      | шт.      | 2 410 Р     |
| 7.9.3  | WAV 24        | 24       |            |                                       | 280/504                    | 0-14-1060 | 4,25      | шт.      | 2 550 Р     |
| 7.9.4  | WAV 35        | 35       |            |                                       | 365/453                    | 0-14-1080 | 5,95      | шт.      | 4 260 Р     |
| 7.9.5  | WAV 50        | 50       | 1" (П)     |                                       | 365/691                    | 0-14-1100 | 9,20      | шт.      | 7 070 Р     |
| 7.9.6  | WAV 80        | 80       |            |                                       | 410/807                    | 0-14-1120 | 11,60     | шт.      | 9 360 Р     |
| 7.9.7  | WAV 100       | 100      |            |                                       | 495/787                    | 0-14-1140 | 15,10     | шт.      | 12 640 Р    |
| 7.9.8  | WAV 150       | 150      |            |                                       | 495/1059                   | 0-14-1160 | 18,40     | шт.      | 15 920 Р    |
| 7.9.9  | WAV 200 (top) | 200      | 1 1/4" (М) |                                       | 580/1120                   | 0-14-1510 | 32,40     | шт.      | 27 380 Р    |
| 7.9.10 | WAV 300 (top) | 300      |            |                                       | 660/1170                   | 0-14-1515 | 40,30     | шт.      | 29 890 Р    |
| 7.9.11 | WAV 500 (top) | 500      |            |                                       | 780/1390                   | 0-14-1520 | 55,50     | шт.      | 46 480 Р    |
| 7.9.12 | WAV 750       | 750      |            |                                       | 1 1/2" (М)                 | 780/1880  | 1-14-0300 | 130,0    | шт.         |
| 7.9.13 | WAV 1000      | 1000     | 2" (М)     |                                       | 780/2280                   | 1-14-0302 | 165,0     | шт.      | 206 420 Р   |
| 7.9.14 | WAV 2000*     | 2000     |            |                                       | 1100/2520                  | 2-14-0122 | 375,0     | шт.      | 500 290 Р   |
| 7.9.15 | WAV 3000*     | 3000     | 2 1/2" (М) |                                       | 1200/2800                  | 2-14-0126 | 550,0     | шт.      | 784 240 Р   |
| 7.9.16 | WAV 5000*     | 5000     | 3" (М)     |                                       | 1450/3720                  | 2-14-0130 | 830,0     | шт.      | 1 816 410 Р |

\* - поставляются под заказ

Баки расширительные, бойлеры емкостные



◆ **Группа 7. Баки расширительные мембранные**

Баки расширительные для автоматических насосных станций поддержания давления

7.10. Баки расширительные со сменной мембраной  (Италия) Мембрана EPDM



| №      | Тип          | Объем, л | G      | Тех. описание                    | Размеры, мм диаметр/высота | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------|----------|--------|----------------------------------|----------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 7.10.1 | AC 25 GPM CE | 24       | 1" (П) | Р <sub>макс.</sub> = 8 бар, 99°C | 270/470*                   | A022J27 | 6,00    | шт.      | 49,92 €    |
| 7.10.2 | AFH 50 CE    | 50       |        |                                  | 400/425*                   | A042L34 | 10,00   | шт.      | 122,13 €   |
| 7.10.3 | AFH 60 CE    | 60       |        |                                  | 400/480*                   | A042L35 | 16,00   | шт.      | 147,39 €   |
| 7.10.4 | AFH 80 CE    | 80       |        |                                  | 400/480*                   | A042L37 | 17,00   | шт.      | 212,93 €   |

\* - указаны размеры и диаметр/длина

7.11. Баки расширительные со сменной мембраной  (Россия) Мембрана EPDM



| №      | Тип    | Объем, л | G      | Тех. описание                       | Размеры, мм диаметр/высота | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|--------|----------|--------|-------------------------------------|----------------------------|-----------|---------|----------|-------------|
| 7.11.1 | WAO 24 | 24       | 1" (П) | Р <sub>макс.</sub> = 10 бар, 100 °С | 280/300/507                | 0-14-0950 | 5,60    | шт.      | 2 680 Р     |
| 7.11.2 | WAO 50 | 50       |        |                                     | 365/374/572                | 0-14-0970 | 9,40    | шт.      | 7 500 Р     |
| 7.11.3 | WAO 80 | 80       |        |                                     | 410/427/704                | 0-14-0990 | 13,20   | шт.      | 9 470 Р     |

**Комплектующие для расширительных баков**

7.12. Мембраны сменные для расширительных баков  (Болгария) Мембрана EPDM



| №      | Наименование     | Назначение | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------|------------|-----------|---------|----------|------------|
| 7.12.1 | Мембрана сменная | HGVL750    | MHGVL750  | 6,72    | шт.      | 330,00 €   |
| 7.12.2 | Мембрана сменная | HGVL1000   | MHGVL1000 | 8,22    | шт.      | 390,00 €   |

7.13. Мембраны сменные для расширительных баков  (Италия) Мембрана EPDM



| №      | Наименование     | Диаметр горловины, мм. | Назначение                   | Артикул       | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------|------------------------|------------------------------|---------------|---------|----------|------------|
| 7.13.1 | Мембрана сменная | 45,0                   | AC-8 CE                      | Q120016 00002 | 0,23    | шт.      | 8,62 €     |
| 7.13.2 | Мембрана сменная | 82,0                   | AC-18/25/GPM-25 CE, AS 25 CE | Q120027 00002 | 0,42    | шт.      | 9,69 €     |
| 7.13.3 | Мембрана сменная | 83,0                   | AF/AFV-35/50 CE              | Q120034 00002 | 0,64    | шт.      | 17,23 €    |
| 7.13.4 | Мембрана сменная | 83,0                   | AFV-60/80/100 CE             | Q120038 00002 | 1,20    | шт.      | 42,00 €    |
| 7.13.5 | Мембрана сменная | 150,0                  | AFV-150/200 CE               | Q120047 00002 | 3,20    | шт.      | 84,01 €    |
| 7.13.6 | Мембрана сменная | 150,0                  | AFV-300 CE                   | Q120051 00002 | 4,20    | шт.      | 105,55 €   |
| 7.13.7 | Мембрана сменная | 150,0                  | AFV-500 CE                   | Q120055 00002 | 6,50    | шт.      | 171,25 €   |
| 7.13.8 | Мембрана сменная | 170,0                  | DL-750                       | Q110055 00022 | 20,00   | шт.      | 550,00 €   |
| 7.13.9 | Мембрана сменная | 170,0                  | DL-1000                      | Q110062 00002 | 24,00   | шт.      | 620,00 €   |

Баки расширительные, бойлеры емкостные





◆ **Группа 7. Баки расширительные мембранные**

Комплекующие для расширительных баков

7.14. Мембраны сменные для расширительных баков  (Россия) Мембрана EPDM

| №       | Наименование                                | Диаметр горловины, мм. | Назначение / фланец                         | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|---------|---|------------------------|---|-----------|---------|----------|-------------|
| 7.14.1  | Мембрана для баков 8, 12 л.                 | 51,5                   | WRV, WAV 8, 12 / 90 мм, 4 болта             | 0-14-4000 | 0,15    | шт.      | 720 Р       |
| 7.14.2  |   |                        |   | 0-14-4002 | 0,15    | шт.      | 720 Р       |
| 7.14.3  | Мембрана для баков 18 л.                    | 51,5                   | WRV, WAV 18 / 90 мм, 4 болта                | 0-14-4005 | 0,25    | шт.      | 900 Р       |
| 7.14.4  |   |                        |   | 0-14-4008 | 0,25    | шт.      | 900 Р       |
| 7.14.5  | Мембрана для баков 24 л.                    | 89,0                   | WAV, WAO 24 (до 08.2021) / 140 мм, 6 болтов | 0-14-4010 | 0,35    | шт.      | 1 120 Р     |
| 7.14.6  |   |                        |   | 0-14-4013 | 0,35    | шт.      | 1 120 Р     |
| 7.14.7  |   |                        |   | 0-14-4015 | 0,35    | шт.      | 1 120 Р     |
| 7.14.8  | Мембрана для баков 35, 50 л.                | 89,0                   | WRV, WAV 35,50 / 140 мм, 6 болтов           | 0-14-4020 | 0,55    | шт.      | 1 920 Р     |
| 7.14.9  |   |                        |   | 0-14-4023 | 0,55    | шт.      | 1 920 Р     |
| 7.14.10 | Мембрана для баков 80 л.                    | 89,0                   | WRV, WAV 80 / 140 мм, 6 болтов              | 0-14-4030 | 0,92    | шт.      | 3 670 Р     |
| 7.14.11 |   |                        |   | 0-14-4033 | 0,92    | шт.      | 3 670 Р     |
| 7.14.12 | Мембрана для баков 100 л.                   | 89,0                   | WRV 100 / 140 мм, 6 болтов                  | 0-14-4045 | 0,97    | шт.      | 4 420 Р     |
| 7.14.13 |   |                        |   | 0-14-4043 | 0,97    | шт.      | 4 420 Р     |
| 7.14.14 | Мембрана для баков 100 л. <b>проходная</b>  | 89,0                   | WAV, WAO 100 / 140 мм, 6 болтов             | 0-14-4040 | 0,92    | шт.      | 4 420 Р     |
| 7.14.15 |   |                        |   | 0-14-4044 | 0,92    | шт.      | 4 420 Р     |
| 7.14.16 | Мембрана для баков 150 л.                   | 89,0                   | WRV 150 / 140 мм, 6 болтов                  | 0-14-3015 | 1,65    | шт.      | 9 880 Р     |
| 7.14.17 |   |                        |   | 0-14-4051 | 1,65    | шт.      | 9 880 Р     |
| 7.14.18 | Мембрана для баков 150 л. <b>проходная</b>  | 89,0                   | WAV, WAO 150 / 140 мм, 6 болтов             | 0-14-4050 | 2,10    | шт.      | 9 880 Р     |
| 7.14.19 |   |                        |   | 0-14-4049 | 2,10    | шт.      | 9 880 Р     |
| 7.14.20 | Мембрана для баков 200 л. <b>проходная</b>  | 159,0                  | WAV, WRV 200(top) / 240 мм, 6 болтов        | 0-14-4053 | 2,50    | шт.      | 12 090 Р    |
| 7.14.21 |   |                        |   | 0-14-4052 | 2,50    | шт.      | 12 090 Р    |
| 7.14.22 | Мембрана для баков 300 л. <b>проходная</b>  | 159,0                  | WAV, WRV 300(top) / 240 мм, 6 болтов        | 0-14-3016 | 4,06    | шт.      | 18 660 Р    |
| 7.14.23 |   |                        |   | 0-14-4055 | 4,06    | шт.      | 18 660 Р    |
| 7.14.24 | Мембрана для баков 500 л. <b>проходная</b>  | 159,0                  | WAV, WRV 500(top) / 240 мм, 6 болтов        | 0-14-3018 | 6,19    | шт.      | 28 620 Р    |
| 7.14.25 |   |                        |   | 0-14-4060 | 6,19    | шт.      | 28 620 Р    |
| 7.14.26 | Мембрана для баков 750 л. <b>проходная</b>  | 159,0                  | WAV, WRV 750 / 240 мм, 6 болтов             | 1-14-0415 | 7,20    | шт.      | 50 150 Р    |
| 7.14.27 | Мембрана для баков 1000 л. <b>проходная</b> | 159,0                  | WAV, WRV 1000 (с 2016) / 240 мм, 6 болтов   | 1-14-1100 | 10,00   | шт.      | 94 920 Р    |
| 7.14.28 | Мембрана для баков 1000 л. <b>проходная</b> | 205,0                  | WAV, WRV 1000 (до 2016) / 300 мм, 8 болтов  | 1-14-1110 | 10,00   | шт.      | 94 920 Р    |

WAV/WRV 2000 / 3000 / 4000 / 5000 - по запросу.

Требуется сверка размеров бака. (высота от горловины и диаметра фланца)

7.15. Комплекты присоединительные для расширительных баков 

| №      | Наименование                      | G    | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|--------|-----------------------------------|------|-----------|---------|----------|--------------|
| 7.15.1 | Кран шаровый для мембранного бака | 3/4" | VG-110101 | 0,30    | шт.      | 14,22 \$     |
| 7.15.2 | Кран шаровый для мембранного бака | 1"   | VG-110103 | 0,34    | шт.      | 16,19 \$     |

**Преимущества материалов мембран**

| Материал                              | EPDM | SBR | Butyl |
|---------------------------------------|------|-----|-------|
| Низкая стоимость                      | ✓✓✓  | ✓✓  | ✓     |
| Возможность использования в хоз.питье | ✓    |     | ✓     |
| Устойчивость к диффузии               | ✓    | ✓✓  | ✓✓✓   |



## ◆ Группа 8. Бойлеры косвенного нагрева

### Бойлеры емкостные

#### 8.1. Бойлеры настенные с одним теплообменником **SUNSYSTEM** (Болгария) типа MB



| №     | Тип                        | Ø с изоляцией/<br>изоляция/<br>высота, мм | Тех. описание   | Производит-ть* |     | Артикул        | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|----------------------------|---|---|----------------|-----|----------------|------------|-------------|---------------|
|       |                            |   |   | м³/ч           | кВт |                |            |             |               |
| 8.1.1 | MB NI2 80V/S1<br>(правый)  | 440/800                                   | Р <sub>раб.макс.</sub> = 8 бар<br>Р <sub>спирали</sub> = 16 бар<br>Т <sub>раб.макс.</sub> = 95°C<br>Т <sub>спирали</sub> = 110°C<br>ТЭН 3,0 кВт | 0,20           | 8,2 | 04010101102506 | 36,4       | шт.         | 235,22 €      |
| 8.1.2 | MB NI2 100V/S1<br>(правый) | 440/960                                   |   | 0,22           | 9,0 | 04010101102510 | 43,6       | шт.         | 252,00 €      |
| 8.1.3 | MB NI2 120V/S1<br>(правый) | 440/1120                                  |   | 0,22           | 9,0 | 04010101102514 | 49,0       | шт.         | 263,00 €      |

\*- 80/60/45 °C

#### 8.2. Бойлеры напольные с верхним подключением с одним теплообменником **SUNSYSTEM** (Болгария) типа SWUP EXT



|       |              |             |   |      |       |                |       |     |          |
|-------|--------------|-------------|---|------|-------|----------------|-------|-----|----------|
| 8.2.1 | SWUP EXT 120 | 600/50/1050 | Р <sub>раб.макс.</sub> = 10 бар<br>Р <sub>спирали</sub> = 25 бар<br>Т <sub>раб.макс.</sub> = 95°C<br>Т <sub>спирали</sub> = 160°C | 0,98 | 39,90 | 09030107202020 | 88,0  | шт. | 696,25 € |
| 8.2.2 | SWUP EXT 150 | 600/50/1170 |   | 1,10 | 44,80 | 09030107202021 | 93,0  | шт. | 734,80 € |
| 8.2.3 | SWUP EXT 200 | 600/50/1500 |   | 1,30 | 45,70 | 09030107202022 | 104,0 | шт. | 820,99 € |

\*- 80/60/45 °C

#### 8.3. Бойлеры напольные с одним теплообменником **elbi** (Италия) типа BSV



| №     | Тип      | Ø с изоляцией/<br>изоляция/<br>высота, мм | Тех. описание   | Производит-ть* |       | Артикул       | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|----------|---|---|----------------|-------|---------------|------------|-------------|---------------|
|       |          |   |   | м³/ч           | кВт   |               |            |             |               |
| 8.3.1 | BSV-150  | 600/55/950                                | Р <sub>раб.макс.</sub> = 10 бар<br>Р <sub>спирали</sub> = 12 бар<br>Т <sub>раб.макс.</sub> = 95°C<br>Т <sub>спирали</sub> = 110°C | 0,29           | 15,00 | A3A0L43 PGP55 | 57,0       | шт.         | 682,61 €      |
| 8.3.2 | BSV-200  | 600/55/1170                               |   | 0,37           | 19,00 | A3A0L47 PGP55 | 67,0       | шт.         | 753,07 €      |
| 8.3.3 | BSV-300  | 650/75/1395                               |   | 0,50           | 25,00 | A3A0L51 PGP75 | 90,0       | шт.         | 935,10 €      |
| 8.3.4 | BSV-500  | 750/55/1695                               |   | 0,63           | 33,00 | A3A0L55 PGP55 | 120,0      | шт.         | 1 258,98 €    |
| 8.3.5 | BSV-800  | 900/75/1785                               |   | 0,96           | 50,00 | A3A0L60 PGP45 | 142,0      | шт.         | 1 982,18 €    |
| 8.3.6 | BSV-1000 | 900/75/2045                               |   | 1,14           | 60,00 | A3A0L62 PGP45 | 213,0      | шт.         | 2 179,23 €    |

\*- 80/70/60 °C

#### 8.4. Бойлеры напольные с одним теплообменником **SUNSYSTEM** (Болгария) типа SNS SN



|       |             |               |   |      |       |                |       |     |            |
|-------|-------------|---------------|---|------|-------|----------------|-------|-----|------------|
| 8.4.1 | SNS SN 150  | 560/50/1070   | Р <sub>раб.макс.</sub> = 10 бар<br>Р <sub>спирали</sub> = 16 бар<br>Т <sub>раб.макс.</sub> = 95°C<br>Т <sub>спирали</sub> = 110°C | 0,61 | 25,00 | 09030106202001 | 59,0  | шт. | 641,82 €   |
| 8.4.2 | SNS SN 200  | 560/50/1340   |   | 0,71 | 29,00 | 09030106202002 | 73,0  | шт. | 709,86 €   |
| 8.4.3 | SNS SN 300  | 660/50/1420   |   | 1,30 | 53,00 | 09030106202004 | 104,0 | шт. | 891,29 €   |
| 8.4.4 | SNS SN 500  | 750/50/1720   |   | 1,77 | 72,00 | 09030106202006 | 167,0 | шт. | 1 313,07 € |
| 8.4.5 | SNS SN 1000 | 1050/100/2050 |   | 2,58 | 105,0 | 09030106202008 | 286,0 | шт. | 3 061,48 € |

\*- 80/60/45 °C

#### 8.5. Бойлеры напольные с двумя теплообменниками **SUNSYSTEM** (Болгария) типа SNS SON



| №     | Тип         | Ø с изоляцией/<br>изоляция/<br>высота, мм | Тех. описание   | Производит-ть* |           | Артикул        | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|-------------|---|---|----------------|-----------|----------------|------------|-------------|---------------|
|       |             |   |   | м³/ч           | кВт       |                |            |             |               |
| 8.5.1 | SNS SON 300 | 660/50/1420                               | Р <sub>раб.макс.</sub> = 10 бар<br>Р <sub>спирали</sub> = 16 бар<br>Т <sub>раб.макс.</sub> = 95°C<br>Т <sub>спирали</sub> = 110°C | 1,30/0,52      | 53,0/21,0 | 09030106203004 | 118,0      | шт.         | 984,28 €      |
| 8.5.2 | SNS SON 500 | 750/50/1725                               |   | 1,77/0,84      | 72,0/34,0 | 09030106203006 | 185,0      | шт.         | 1 442,50 €    |

\*- производительность теплообменников (нижний/верхний), при 80/70/60 °C



◆ Группа 8. Бойлеры косвенного нагрева

Баки полиэтиленовые, принадлежности для бойлеров и расширительных баков

8.6. Баки аккумуляторные напольные **elbi** (Италия) типа SAC



| №     | Тип      | Ø с изоляцией/<br>изоляция/<br>высота, мм | Тех. описание   | Артикул       | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|----------|---|---|---------------|------------|-------------|---------------|
| 8.6.1 | SAC-300  | 650/75/1400                               | P <sub>раб.макс.</sub> = 10 бар<br>(SAC-300 - SAC-1000)<br>P <sub>раб.макс.</sub> = 6 бар<br>(SAC-1500)<br>T <sub>раб.макс.</sub> = 95 °C | A310L51 PGP75 | 74,0       | шт.         | 876,71 €      |
| 8.6.2 | SAC-500  | 750/55/1695                               |   | A310L55 PGP55 | 100,0      | шт.         | 1 175,96 €    |
| 8.6.3 | SAC-1000 | 900/75/2035                               |   | A310L62 PGP45 | 166,0      | шт.         | 1 953,08 €    |
| 8.6.4 | SAC-1500 | 1100/50/2445                              |   | A310H67 VW050 | 231,0      | шт.         | 3 481,05 €    |
| 8.6.5 | SAC-2000 | 1200/50/2415                              |   | A310H70 VW050 | 350,0      | шт.         | 3 951,34 €    |

8.7. Баки полиэтиленовые для хранения различных жидкостей **elbi** (Италия)



| №     | Тип      | Объем,<br>л | G      | Размеры, мм | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|----------|-------------|--------|-------------|---------|------------|-------------|---------------|
| 8.7.1 | CB-200   | 200         | -      | 600/700/625 | 1720629 | 10,5       | шт.         | 112,62 €      |
| 8.7.2 | CV-300   | 300         | 1"     | 630/1170    | A510051 | 13,5       | шт.         | 134,52 €      |
| 8.7.3 | CV-500   | 500         | 1"     | 700/1460    | A510055 | 20,5       | шт.         | 206,41 €      |
| 8.7.4 | CV-1000  | 1000        | 1 1/4" | 800/2180    | A510062 | 32,5       | шт.         | 342,14 €      |
| 8.7.5 | CV-2000  | 2000        | 1 1/2" | 1200/2015   | A510070 | 48,0       | шт.         | 694,15 €      |
| 8.7.6 | CV-3000* | 3000        | 1 1/2" | 1470/2050   | A510074 | 70,5       | шт.         | 957,45 €      |
| 8.7.7 | CV-5000* | 5000        | 2"     | 1790/2210   | A510080 | 101,5      | шт.         | 1 388,30 €    |

\* - только наружная установка

Примечание: На баки свыше 1 000 литров транспортные расходы предоставляются из расчета 72 кг за 1м<sup>3</sup>

8.8. Клапаны поплавковые **elbi** (Италия)



| №     | G      | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|--------|---------|------------|-------------|---------------|
| 8.8.1 | 3/4"   | 8001100 | 0,40       | шт.         | 36,67 €       |
| 8.8.2 | 1"     | 8001110 | 0,40       | шт.         | 40,86 €       |
| 8.8.3 | 1 1/4" | 8001120 | 0,45       | шт.         | 42,95 €       |
| 8.8.4 | 1 1/2" | 8001130 | 0,45       | шт.         | 44,00 €       |

8.9. ТЭНы к бойлерам **Tenko** (Украина)



| №     | ТЭН, кВт     | Вес | Тех. описание   | Размеры | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|-------|--------------|-----|-----------------|---------|---------|------------|-------------|---------------|
| 8.9.1 | ТЭН 3,0 кВт  | 250 | 3,0 кВт, 220 В  | 1 1/4"  | TK03220 | 0,40       | шт.         | 31,94 \$      |
| 8.9.2 | ТЭН 6,0 кВт  | 320 | 6,0 кВт, 220 В  | 1 1/2"  | TK06220 | 0,70       | шт.         | 42,43 \$      |
| 8.9.3 | ТЭН 6,0 кВт  | 320 | 6,0 кВт, 380 В  | 1 1/2"  | TK06380 | 0,70       | шт.         | 42,43 \$      |
| 8.9.4 | ТЭН 9,0 кВт  | 420 | 9,0 кВт, 220 В  | 1 1/2"  | TK09220 | 0,90       | шт.         | 56,57 \$      |
| 8.9.5 | ТЭН 9,0 кВт  | 420 | 9,0 кВт, 380 В  | 1 1/2"  | TK09380 | 0,90       | шт.         | 56,57 \$      |
| 8.9.6 | ТЭН 12,0 кВт | 450 | 12,0 кВт, 380 В | 1 1/2"  | TK12380 | 0,95       | шт.         | 68,35 \$      |

8.10. Анод магниевый к бойлерам **elbi** (Италия)



| №      | Наименование   | Тех. описание  | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|--------|----------------|----------------|---------|------------|-------------|---------------|
| 8.10.1 | Анод магниевый | 32×350; 1 1/4" | 8560046 | 0,85       | шт.         | 30,44 €       |
| 8.10.2 | Анод магниевый | 32×550; 1 1/4" | 8560066 | 1,20       | шт.         | 39,42 €       |
| 8.10.3 | Анод магниевый | 32×700; 1 1/4" | 8560086 | 1,50       | шт.         | 51,14 €       |



## ◆ Группа 9. Котлы отопительные и комплектующие

### Высокопроизводительные настенные газовые котлы warmhaus (Турция)

#### ✓ Котел газовый настенный LAWA

- ✓ КПД до 94%
- ✓ Модуляция мощности 1:4
- ✓ Возможность подключение бойлера (при использовании датчика бойлера QAZ 36)
- ✓ Встроенная погодозависимая автоматика (с дополнительной установкой датчика S010079) / WDHS01 MLC
- ✓ Возможность применить каскад до 6 котлов (MLC 27)



#### ✓ Котел газовый настенный VIWA 65

- ✓ КПД до 106%
- ✓ Модуляция мощности 1:8
- ✓ Высокоэффективный нержавеющий теплообменник
- ✓ Возможность применить каскад до 6 котлов (MLC 27)
- ✓ Встроенный сепаратор шлама



#### Котел газовый настенный VIWA S 100

- ✓ Модуляция мощности 1:6
- ✓ Возможность применять каскад до 14 котлов (встроенная функция)
- ✓ Высокоэффективный нержавеющий теплообменник

### 9.1 Котлы газовые настенные

| №     | Модель   | Технические характеристики  | Артикул            | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--|---|--------------------|---------|----------|------------|
| 9.1.1 | Котел газовый настенный LAWA System 24 одноконтурный | Мощность 23,2 кВт., ВхШхГ = 725x420x288 (встроенный циркуляционный насос) | KM0624240101011101 | 32,5    | шт.      | 650,20 €   |
| 9.1.2 | Котел газовый настенный LAWA System 32 одноконтурный | Мощность 31,6 кВт., ВхШхГ = 725x420x380 (встроенный циркуляционный насос) | KM0632320101011101 | 37,2    | шт.      | 813,01 €   |
| 9.1.3 | Дымоход для котла LAWA                               | ∅ 60/100  | 15311014000001     | 2,00    | шт.      | 21,01 €    |
| 9.1.4 | Котел газовый конденсационный VIWA 65                | Мощность 65,5 кВт., ВхШхГ = 725x420x385                                   | KZ0965000201004801 | 48,0    | шт.      | 1 985,26 € |
| 9.1.5 | Котел газовый конденсационный VIWA S 100             | Мощность 96,0 кВт., ВхШхГ = 725x612x530                                   | KZ0910000101004801 | 75,0    | шт.      | 3 212,13 € |

### 9.2 Комплектующие для котлов

| №     | Модель   | Для котлов | Артикул        | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|-------|--|------------|----------------|---------|----------|------------|
| 9.2.1 | Датчик температуры бойлера QAZ 36                    | LAWA, VIWA | 15311660600049 | 0,20    | шт.      | 19,21 €    |
| 9.2.2 | Датчик температуры наружного воздуха SO10079/WDHS-01 |            | 15311660600001 | 0,21    | шт.      | 29,52 €    |
| 9.2.3 | Модуль каскадный MLC 27 до 6 котлов                  |            | 15311660600046 | 0,28    | шт.      | 280,21 €   |
| 9.2.4 | Модуль управления смесительным клапаном MLC 30*      |            | 15311660600047 | 0,28    | шт.      | 120,17 €   |

\* - функционал возможен только в комплекте с модулем MLC 27





## ◆ Группа 9. Котлы отопительные и комплектующие

### Газовые котлы *Lamborghini* (Италия)

- ✓ Два отдельных теплообменника: первичный медный вторичный из нержавеющей стали.
- ✓ Классическая европейская конструкция, широкий модельный ряд.
- ✓ С закрытой камерой сгорания.
- ✓ Гидравлические блоки выполнены из высокопрочных композитных материалов.
- ✓ 3-скоростной циркуляционный насос.
- ✓ Автоматическая адаптация мощности котла к малым системам отопления способствует повышению комфортности отопления и снижению расхода газа.
- ✓ Котел поддерживает протокол OpenTherm.
- ✓ Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF».
- ✓ Более 20 устройств и программ работы автоматики делают котел максимально безопасным и значительно сокращают время поиска и устранения неисправностей.
- ✓ Защита от замерзания обеспечивает безопасное функционирование котла при снижении температуры до  $-5^{\circ}\text{C}$ .
- ✓ Возможность эксплуатации на природном и на сжиженном газе.
- ✓ Новая автоматика, широкие сервисные настройки, история кодов ошибок.



### 9.3 Комплектующие для котлов

| №     | Наименование                                   | Технические характеристики   | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|-------|--|--|------------|---------|----------|--------------|
| 9.3.1 | Газовый настенный двухконтурный котел, SB F 24 | Мощность 9,2 - 26,3 кВт. Производительность ГВС при $\Delta T=30^{\circ}\text{C}$ К-11,3 л/мин, V расш. бака-6 л, В x Ш x Г = 740 x 440 x 235 мм (встроенный циркуляционный насос) | GCBG6K7D   | 28,8    | шт.      | 566,35 \$    |
| 9.3.2 | Дымоход коаксиальный ZB                        | $\varnothing 60/100$   | ZB90160540 | 2,90    | шт.      | 31,51 \$     |



◆ Группа 9. Котлы отопительные и комплектующие

9.4 Газовые двухходовые котлы с реверсивной камерой сгорания  (Турция)

| №      | Модель  | Мощность, кВт. | Габариты котла Д×Ш×В, мм | Габариты горелки Д×Ш×В, мм | Артикул                       | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|--------|---|----------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------------|---------|----------|--------------|
| 9.4.1  | Газовый котел MKBG150-5A с горелкой MAX GAS 250 | 175            | 1621×916×1123            | 380×500×680                | 12-MKBG150-5A+MAXGAS250PABTL  | 470     | компл.   | \$5 881,60   |
| 9.4.2  | Газовый котел MKBG175-5A с горелкой MAX GAS 250 | 203            | 1720×946×1153            | 380×500×680                | 12-MKBG175-5A+MAXGAS250PABTL  | 524     | компл.   | \$6 120,66   |
| 9.4.3  | Газовый котел MKBG200-5A с горелкой MAX GAS 350 | 232            | 1870×946×1153            | 500×830×600                | 12-MKBG200-5A+MAXGAS350PABTL  | 523     | компл.   | \$6 932,66   |
| 9.4.4  | Газовый котел MKBG250-5A с горелкой MAX GAS 350 | 290            | 1917×1018×1225           | 500×830×600                | 12-MKBG250-5A+MAXGAS350PABTL  | 615     | компл.   | \$7 541,17   |
| 9.4.5  | Газовый котел MKBG300-5A с горелкой MAX GAS 500 | 348            | 2167×1018×1225           | 500×830×600                | 12-MKBG300-5A+MAXGAS500PABTL  | 745     | компл.   | \$8 951,81   |
| 9.4.6  | Газовый котел MKBG350-5A с горелкой MAX GAS 500 | 406            | 2317×1018×1225           | 500×830×600                | 12-MKBG350-5A+MAXGAS500PABTL  | 781     | компл.   | \$9 147,40   |
| 9.4.7  | Газовый котел MKBG400-5A с горелкой MAX GAS 700 | 464            | 2069×1158×1364           | 500×1100×600               | 12-MKBG400-5A+MAXGAS700PABTL  | 903     | компл.   | \$10 378,25  |
| 9.4.8  | Газовый котел MKBG450-5A с горелкой MAX GAS 700 | 522            | 2219×1158×1364           | 500×1100×600               | 12-MKBG450-5A+MAXGAS700PABTL  | 903     | компл.   | \$10 421,71  |
| 9.4.9  | Газовый котел MKBG500-5A с горелкой BLU 700.1   | 580            | 2412×1154×1360           | 555×650×761                | 12-MKBG500-5A+BLU700.1PABTL   | 1010    | компл.   | \$11 049,98  |
| 9.4.10 | Газовый котел MKBG600-5A с горелкой BLU 1000.1  | 696            | 2562×1154×1360           | 555×650×766                | 12-MKBG600-5A+BLU1000.1PABTL  | 1280    | компл.   | \$13 843,59  |
| 9.4.11 | Газовый котел MKBG700-5A с горелкой BLU 1200.1  | 812            | 2413×1649×1424           | 555×650×776                | 12-MKBG700-5A+BLU1200.1PABTL  | 1334    | компл.   | \$15 586,14  |
| 9.4.12 | Газовый котел MKBG800-5A с горелкой BLU 1200.1  | 928            | 2558×1458×1683           | 555×650×781                | 12-MKBG800-5A+BLU1200.1PABTL  | 1450    | компл.   | \$16 803,16  |
| 9.4.13 | Газовый котел MKBG900-5A с горелкой BLU 1500.1  | 1 047          | 2708×1458×1683           | 680×788,5×710              | 12-MKBG900-5A+BLU1500.1PABTL  | 1590    | компл.   | \$18 423,22  |
| 9.4.14 | Газовый котел MKBG1000-5A с горелкой BLU 1500.1 | 1 160          | 2850×1730×2115           | 680×788,5×710              | 12-MKBG1000-5A+BLU1500.1PABTL | 1850    | компл.   | \$19 249,05  |



9.5 Контроллеры для автоматического управления котельной  (Россия)

| №     | Модель                | Технические характеристики  | Артикул           | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|-------|-----------------------|---|-------------------|---------|----------|-------------|
| 9.5.1 | Контроллер КТР-121    | Управление: горелкой, насосами котла, регулирование t° обратной воды, контроль состояния котла; 220В                        | КТР-121.220.01.10 | 0,6     | шт.      | 34 790,00 Р |
| 9.5.2 |                       | Управление: погодозависимое, насосами циркуляции; 220В  | КТР-121.220.02.40 | 0,6     | шт.      | 34 790,00 Р |
| 9.5.3 |                       | Управление: каскадом до 4 котлов, погодозависимое, насосами каскадов, подпитки контуров, регулировка обратки каскадов; 220В | КТР-121.220.02.41 | 0,6     | шт.      | 34 790,00 Р |
| 9.5.4 | Модуль расширения ПРМ | Применяется для программируемых реле, для увеличения дискретных выходов   | ПРМ-220.1         | 0,4     | шт.      | 11 520,00 Р |





◆ Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов

Предохранительная арматура

10.1. Сборки аварийные **GIACOMINI** (Италия), **WATTS** (Германия)



| №      | Наименование               | Тип    | G  | Тех. описание | Артикул    | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------------------|--------|----|---------------|------------|----------|----------|------------|
| 10.1.1 | Сборка аварийная Giacomini | R554FY | 1" | 3 бар         | R554FY001  | 0,93     | шт.      | 48,59 €    |
| 10.1.2 | Сборка аварийная WATTS     | KSG 30 |    |               | 0270130INT | 1,50     | шт.      | 63,92 €    |

10.2. Клапаны воздухоотводные автоматические **GIACOMINI** (Италия), **WATTS** (Германия), **IMI** (Швейцария)



| №      | Наименование                     | Тип        | G      | Тех. описание  | Артикул  | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------------------------|------------|--------|----------------|----------|----------|----------|------------|
| 10.2.1 | Клапан воздухоотводный Giacomini | R881Y      | 1/2" П | 120 °С, 7 бар  | R881Y003 | 0,16     | шт.      | 7,31 €     |
| 10.2.2 | Клапан воздухоотводный WATTS     | MKV 15 R   |        | 110 °С, 10 бар | 10004984 | 0,30     | шт.      | 10,98 €    |
| 10.2.3 | Клапан воздухоотводный WATTS     | MV 15 SOL  | 1/2" М | 170 °С, 10 бар | 0248415  | 0,30     | шт.      | 17,14 €    |
| 10.2.4 | Клапан воздухоотводный IMI       | Zeparo ZUT |        | 110 °С, 10 бар | 7890515  | 0,30     | шт.      | 64,69 €    |

10.3. Клапаны предохранительные **WATTS** (Германия)



| №       | Наименование   | Тип    | DN            | G вх.    | G вых.        | Тех. описание   | Артикул  | Вес, кг.      | Ед. изм.      | Цена, евро |      |         |
|---------|----------------|--------|---------------|----------|---------------|-----------------|----------|---------------|---------------|------------|------|---------|
| 10.3.1  | Клапан угловой | SVH    | 15            | 1/2"     | 3/4"          | 110 °С, 1,5 бар | 10004636 | 0,20          | шт.           | 10,19 €    |      |         |
| 10.3.2  | Клапан угловой | SVH    |               |          |               | 110 °С, 1,8 бар | 10004637 | 0,20          | шт.           | 14,16 €    |      |         |
| 10.3.3  | Клапан угловой | SVH 25 |               |          |               | 110 °С, 2,5 бар | 10004638 | 0,20          | шт.           | 10,19 €    |      |         |
| 10.3.4  | Клапан угловой | SVH 30 |               |          |               | 110 °С, 3 бар   | 10004639 | 0,20          | шт.           | 10,19 €    |      |         |
| 10.3.5  | Клапан угловой | SVW    |               |          |               | 110 °С, 4 бар   | 10004701 | 0,20          | шт.           | 10,21 €    |      |         |
| 10.3.6  | Клапан угловой |        |               |          |               | 110 °С, 6 бар   | 10004703 | 0,20          | шт.           | 10,21 €    |      |         |
| 10.3.7  | Клапан угловой | 20     | 3/4"          | 1"       | 110 °С, 8 бар | 10004704        | 0,20     | шт.           | 10,21 €       |            |      |         |
| 10.3.8  | Клапан угловой |        |               |          | SVH           | 110 °С, 3 бар   | 10004740 | 0,30          | шт.           | 15,48 €    |      |         |
| 10.3.9  | Клапан угловой |        |               |          | SVW           | 110 °С, 4 бар   | 10004722 | 0,30          | шт.           | 15,48 €    |      |         |
| 10.3.10 | Клапан угловой |        |               |          |               | 110 °С, 6 бар   | 10004724 | 0,30          | шт.           | 15,48 €    |      |         |
| 10.3.11 | Клапан угловой |        |               |          | 25            | 1"              | 1 1/4"   | 110 °С, 8 бар | 10004726      | 0,30       | шт.  | 15,48 € |
| 10.3.12 | Клапан угловой |        |               |          |               |                 |          | SVH           | 110 °С, 3 бар | 10004760   | 0,70 | шт.     |
| 10.3.13 | Клапан угловой | SVW    | 110 °С, 4 бар | 10004748 |               |                 |          | 0,70          | шт.           | 47,15 €    |      |         |
| 10.3.14 | Клапан угловой |        | 110 °С, 5 бар | 10004765 |               |                 |          | 0,70          | шт.           | 66,98 €    |      |         |
| 10.3.15 | Клапан угловой | 32     | 1 1/4"        | 1 1/2"   |               |                 |          | 110 °С, 6 бар | 10004749      | 0,70       | шт.  | 47,15 € |
| 10.3.16 | Клапан угловой |        |               |          |               |                 |          | 110 °С, 8 бар | 10004751      | 0,70       | шт.  | 47,15 € |
| 10.3.17 | Клапан угловой |        |               |          | 110 °С, 4 бар | 10004766        | 0,93     | шт.           | 60,69 €       |            |      |         |
| 10.3.18 | Клапан угловой |        |               |          | 110 °С, 5 бар | 10004767        | 0,93     | шт.           | 60,69 €       |            |      |         |
| 10.3.19 | Клапан угловой |        |               |          | 110 °С, 6 бар | 10004768        | 0,93     | шт.           | 60,69 €       |            |      |         |
| 10.3.20 | Клапан угловой |        |               |          | 110 °С, 8 бар | 10004769        | 0,93     | шт.           | 60,69 €       |            |      |         |

10.4. Клапаны предохранительные **GÖTZE** (Германия)



| №      | Наименование             | Тип | DN | G вх.  | G вых. | Тех. описание | Артикул      | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|-----|----|--------|--------|---------------|--------------|----------|----------|------------|
| 10.4.1 | Клапан предохранительный | 651 | 40 | 1 1/2" | 1 1/2" | 95 °С, 4 бар  | 651mWIK-40-4 | 1,18     | шт.      | 115,02 €   |
| 10.4.2 |                          |     |    |        |        | 95 °С, 6 бар  | 651mWIK-40-6 | 1,20     | шт.      | 115,02 €   |
| 10.4.3 |                          |     |    |        |        | 95 °С, 8 бар  | 651mWIK-40-8 | 1,20     | шт.      | 115,02 €   |
| 10.4.4 |                          |     | 50 | 2"     | 2"     | 95 °С, 4 бар  | 651mWIK-50-4 | 1,18     | шт.      | 174,72 €   |
| 10.4.5 |                          |     |    |        |        | 95 °С, 5 бар  | 651mWIK-50-5 | 1,60     | шт.      | 174,72 €   |
| 10.4.6 |                          |     |    |        |        | 95 °С, 6 бар  | 651mWIK-50-6 | 1,60     | шт.      | 174,72 €   |
| 10.4.6 |                          |     |    |        |        | 95 °С, 8 бар  | 651mWIK-50-8 | 1,60     | шт.      | 174,72 €   |

10.5. Клапаны предохранительные регулируемые **cosbel** (Италия)



| №      | Наименование             | Тип          | DN | G вх. | G вых. | Тех. описание | Артикул  | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |      |     |          |
|--------|--------------------------|--------------|----|-------|--------|---------------|----------|----------|----------|------------|------|-----|----------|
| 10.5.1 | Клапан предохранительный | Регулируемый | 15 | 1/2"  | 1/2"   | 1-12 бар      | 01820010 | 0,40     | шт.      | 35,62 €    |      |     |          |
| 10.5.2 | Клапан предохранительный |              |    |       |        |               | 01820011 | 0,50     | шт.      | 49,54 €    |      |     |          |
| 10.5.3 | Клапан предохранительный |              |    |       |        |               | 20       | 3/4"     | 3/4"     | 01820012   | 0,70 | шт. | 67,28 €  |
| 10.5.4 | Клапан предохранительный |              |    |       |        |               | 25       | 1"       | 1"       | 01820013   | 1,00 | шт. | 102,25 € |
| 10.5.5 | Клапан предохранительный |              |    |       |        |               | 32       | 1 1/4"   | 1 1/4"   | 01820014   | 1,20 | шт. | 131,17 € |
| 10.5.6 | Клапан предохранительный |              |    |       |        |               | 40       | 1 1/2"   | 1 1/2"   | 01820015   | 1,40 | шт. | 174,89 € |

Оснастка для котельных и тепловых узлов



## ◆ Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов

### Предохранительная арматура

10.6. Клапаны подпитки **GIACOMINI** (Италия), **WATTS** (Германия), **Itap** (Италия)



| №      | Наименование              | Тип  | DN | G вх. | Тех. описание | Артикул   | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------------|------|----|-------|---------------|-----------|----------|----------|------------|
| 10.6.1 | Клапан подпитки Giacomini | R150 | 15 | 1/2"  | 0,3-4 бар     | R150MY013 | 0,74     | шт.      | 49,92 €    |
| 10.6.2 | Клапан подпитки Watts     | ALD  |    |       |               | 10004877  | 0,50     | шт.      | 48,65 €    |
| 10.6.3 | Клапан подпитки Itap      | -    |    |       |               | 1460012SM | 0,63     | шт.      | 29,00 €    |

10.7. Редукторы давления (после себя) резьбовые **GETZE** (Германия)



| №      | Наименование                 | DN | G      | Kys, м³/ч | Тех. описание  | Артикул           | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------------------|----|--------|-----------|--|-------------------|---------|----------|------------|
| 10.7.1 | Редуктор давления, тип 681SP | 15 | 1/2"   | 3,3       | Диапазон настроек давления 1 - 8 бар, P <sub>ном</sub> =40 бар, T <sub>макс</sub> =95 °С | 681mGFO-SP-15EPDM | 1,20    | шт.      | 91,73 €    |
| 10.7.2 |                              | 20 | 3/4"   | 4,5       |  | 681mGFO-SP-20EPDM | 1,30    | шт.      | 102,75 €   |
| 10.7.3 |                              | 25 | 1"     | 7,8       |  | 681mGFO-SP-25EPDM | 2,40    | шт.      | 114,82 €   |
| 10.7.4 |                              | 32 | 1 1/4" | 9,6       |  | 681mGFO-SP-32EPDM | 2,60    | шт.      | 175,34 €   |
| 10.7.5 |                              | 40 | 1 1/2" | 14,0      |  | 681mGFO-SP-40EPDM | 5,50    | шт.      | 306,18 €   |
| 10.7.6 |                              | 50 | 2"     | 19,0      |  | 681mGFO-SP-50EPDM | 6,00    | шт.      | 364,42 €   |

10.8. Редукторы давления (после себя) фланцевые **GETZE** (Германия)



| №      | Наименование                | DN | G    | Kys, м³/ч  | Тех. описание     | Артикул | Вес, кг | Ед. изм.   | Цена, евро |
|--------|-----------------------------|----|------|--|-------------------|---------|---------|------------|------------|
| 10.8.1 | Редуктор давления, тип 382m | 65 | 26,0 | Диапазон настроек давления 1,5 - 7 бар, P <sub>ном</sub> =16 бар, T <sub>макс</sub> =65 °С | 382mGFO-SP-65EPDM | 19,0    | шт.     | 1 286,69 € |            |
| 10.8.2 |                             | 80 | 42,0 |  | 382mGFO-SP-80EPDM | 24,0    | шт.     | 1 645,91 € |            |

10.9. Редукторы давления (после себя) **WATTS** (Германия)



| №      | Наименование               | DN | G      | Kys, м³/ч | Тех. описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------------------|----|--------|-----------|--|----------|---------|----------|------------|
| 10.9.1 | Редуктор давления, тип DRV | 15 | 1/2"   | 2,20      | Диапазон настроек давления 1,5 - 6 бар, P <sub>ном</sub> =25 бар, T <sub>макс</sub> =60 °С | 10015740 | 0,50    | шт.      | 70,51 €    |
| 10.9.2 |                            | 20 | 3/4"   | 3,66      |  | 10015741 | 0,60    | шт.      | 81,64 €    |
| 10.9.3 |                            | 25 | 1"     | 5,88      |  | 10015742 | 0,70    | шт.      | 101,82 €   |
| 10.9.4 |                            | 32 | 1 1/4" | 9,90      |  | 10015743 | 0,80    | шт.      | 186,64 €   |
| 10.9.5 |                            | 40 | 1 1/2" | 18,0      |  | 10015744 | 1,00    | шт.      | 329,89 €   |
| 10.9.6 |                            | 50 | 2"     | 24,0      |  | 10015745 | 1,20    | шт.      | 395,89 €   |

10.10. Реле протока **WATTS** (Германия)



| №       | Наименование          | DN | G  | Тех. описание   | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------------------|----|----|---|----------|---------|----------|------------|
| 10.10.1 | Реле протока, тип FLU | 25 | 1" | 6 А - 220 В, P <sub>макс</sub> =10 бар, T <sub>макс</sub> =110 °С | 10022079 | 0,70    | шт.      | 97,79 €    |

10.11. Редукторы давления (после себя) **GIACOMINI** (Италия)



| №       | Наименование                 | DN | G    | Qмакс, м³/ч | Тех. описание   | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------------|----|------|-------------|---|-----------|---------|----------|------------|
| 10.11.1 | Редуктор давления, тип R153C | 15 | 1/2" | 1,27*       | Диапазон настроек давления 1 - 5,5 бар, P <sub>ном</sub> =16 бар, T <sub>макс</sub> =130 °С | R153CX003 | 0,28    | шт.      | 15,25 €    |
| 10.11.2 |                              | 20 | 3/4" | 2,27*       |   | R153CX004 | 0,32    | шт.      | 18,18 €    |

\* - с учетом скорости 2 м/с

10.12. Редукторы давления (после себя) **GIACOMINI** (Италия)



| №       | Наименование                 | DN | G      | Qмакс, м³/ч | Тех. описание   | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------------|----|--------|-------------|---|-----------|---------|----------|------------|
| 10.12.1 | Редуктор давления, тип R153P | 15 | 1/2"   | 1,27*       | Диапазон настроек давления 1 - 5,5 бар, P <sub>ном</sub> =25 бар, T <sub>макс</sub> =130 °С | R153PX003 | 0,54    | шт.      | 31,01 €    |
| 10.12.2 |                              | 20 | 3/4"   | 2,27*       |   | R153PX004 | 0,60    | шт.      | 31,70 €    |
| 10.12.3 |                              | 25 | 1"     | 3,60*       |   | R153PX005 | 1,03    | шт.      | 45,22 €    |
| 10.12.4 |                              | 32 | 1 1/4" | 5,80*       |   | R153PX006 | 1,10    | шт.      | 67,00 €    |
| 10.12.5 |                              | 40 | 1 1/2" | 9,10*       |   | R153PX007 | 1,27    | шт.      | 87,84 €    |
| 10.12.6 |                              | 50 | 2"     | 14,0*       |   | R153PX008 | 1,47    | шт.      | 99,67 €    |

\* - с учетом скорости 2 м/с





◆ **Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов**

**Предохранительная арматура**

10.13. Сепараторы шлама ZEPARO Cyclone, латунные **IMI** (Швейцария)



| №       | Наименование | DN | G      | Qном,<br>м³/ч | Qмакс,<br>м³/ч | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|--------------|----|--------|---------------|----------------|---------|------------|-------------|---------------|
| 10.13.1 | ZCD 20       | 20 | 3/4"   | 1,18          | 2,3            | 7897420 | 1,30       | шт.         | 106,49 €      |
| 10.13.2 | ZCD 25       | 25 | 1"     | 1,47          | 3,8            | 7897425 | 1,30       | шт.         | 107,09 €      |
| 10.13.3 | ZCD 32       | 32 | 1 1/4" | 3,18          | 7,2            | 7897432 | 2,20       | шт.         | 155,88 €      |
| 10.13.4 | ZCD 40       | 40 | 1 1/2" | 4,75          | 10,2           | 7897440 | 3,70       | шт.         | 279,02 €      |
| 10.13.5 | ZCD 50       | 50 | 2"     | 6,88          | 16,0           | 7897450 | 3,90       | шт.         | 281,28 €      |

10.14. Сепараторы воздуха ZEPARO ZUV, модель Vent, латунные **IMI** (Швейцария)



|         |        |    |        |     |      |         |      |     |          |
|---------|--------|----|--------|-----|------|---------|------|-----|----------|
| 10.14.1 | ZUV 20 | 20 | 3/4"   | 1,3 | 2,3  | 7891120 | 1,10 | шт. | 120,37 € |
| 10.14.2 | ZUV 25 | 25 | 1"     | 2,1 | 3,8  | 7891125 | 1,20 | шт. | 129,66 € |
| 10.14.3 | ZUV 32 | 32 | 1 1/4" | 3,7 | 7,2  | 7891132 | 1,40 | шт. | 148,14 € |
| 10.14.4 | ZUV 40 | 40 | 1 1/2" | 5,0 | 10,2 | 7891140 | 1,50 | шт. | 151,76 € |

**Клапаны и приводы**

10.15. Клапаны соленоидные **tork** (Турция)



| №       | Тип     | DN | G      | Kvs,<br>м³/ч | Тех. описание  | Артикул       | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|---------|----|--------|--------------|--|---------------|------------|-------------|---------------|
| 10.15.1 | S1010   | 15 | 1/2"   | 4,5          | ΔР <sub>мин-макс</sub> : 0,5-16 бар,<br>-10-130 °С,<br>нормально закрытый,<br>~220 В, EPDM | S101003145E   | 0,72       | шт.         | 49,07 €       |
| 10.15.2 |         | 20 | 3/4"   | 5,4          |  | S101004170E   | 0,81       | шт.         | 53,16 €       |
| 10.15.3 |         | 25 | 1"     | 5,4          |  | S101005170E   | 0,98       | шт.         | 59,29 €       |
| 10.15.4 |         | 32 | 1 1/4" | 15,0         |  | S101006460E   | 2,55       | шт.         | 149,25 €      |
| 10.15.5 |         | 40 | 1 1/2" | 22,2         |  | S101007460E   | 2,65       | шт.         | 153,34 €      |
| 10.15.6 |         | 50 | 2"     | 27,0         |  | S101008460E   | 2,98       | шт.         | 184,01 €      |
| 10.15.7 | Катушка |    |        |              | 220 В  | C40230VAC15VA | 0,14       | шт.         | 12,04 €       |
| 10.15.8 |         |    |        |              | 24 В   | C40024VAC15VA | 0,14       | шт.         | 12,04 €       |

10.16. Клапаны поворотные трехходовые резьбовые (для работы с приводами K275\*) **GIACOMINI** (Италия)



|         |      |    |        |      |                   |          |      |     |          |
|---------|------|----|--------|------|-------------------|----------|------|-----|----------|
| 10.16.1 | R297 | 20 | 3/4"   | 7,0  | 10 бар,<br>110 °С | R297Y004 | 1,10 | шт. | 65,10 €  |
| 10.16.2 |      | 25 | 1"     | 11,0 |                   | R297Y005 | 1,20 | шт. | 75,21 €  |
| 10.16.3 |      | 32 | 1 1/4" | 15,0 |                   | R297Y006 | 1,50 | шт. | 89,65 €  |
| 10.16.4 |      | 40 | 1 1/2" | 25,0 |                   | R297Y007 | 1,60 | шт. | 163,49 € |
| 10.16.5 |      | 50 | 2"     | 40,0 |                   | R297Y008 | 2,30 | шт. | 193,02 € |

\* - максимальный перепад давления 1 бар

10.17. Электроприводы **GIACOMINI** (Италия) совместим с R297 а так же R586RY112 и R586RY113



| №       | Тип    | Входной сигнал | Питающее напряжение | Крутящий момент, Н·м | Время работы, сек | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 10.17.1 | K275Y  | 2, 3-точечный  | 230 В               | 15                   | 73                | K275Y011 | 0,48    | шт.      | 128,41 €   |
| 10.17.2 | K275Y* | 2, 3-точечный  | 230 В               | 15                   | 73                | K275Y002 | 0,94    | шт.      | 224,32 €   |

\* со встроенным терморегулятором

10.18. Клапаны поворотные трехходовые резьбовые **mut** (Италия)



| №       | Тип   | DN | G      | Kvs,<br>м³/ч | Тех. описание     | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------|----|--------|--------------|-------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 10.18.1 | 3000M | 20 | 3/4"   | 6,3          | 10 бар,<br>110 °С | 7.020.00125 | 1,10    | шт.      | 46,31 €    |
| 10.18.2 |       | 25 | 1"     | 12,0         |                   | 7.030.01211 | 1,20    | шт.      | 48,66 €    |
| 10.18.3 |       | 32 | 1 1/4" | 18,0         |                   | 7.020.00127 | 1,50    | шт.      | 49,45 €    |

10.19. Электроприводы для трехходовых поворотных клапанов **mut** (Италия)



| №       | Тип        | Входной сигнал | Питающее напряжение | Крутящий момент, Н·м | Время работы, сек | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 10.19.1 | V70/100/00 | 2, 3-точечный  | 220 В               | 7                    | 100               | 7.019.00117 | 0,48    | шт.      | 82,86 €    |
| 10.19.2 | V70/100/00 | 0...10 В       | 24 В                | 7                    | 100               | 7.019.00111 | 0,70    | шт.      | 121,64 €   |

Оснастка для котельных и тепловых узлов



◆ **Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов**

Разделители гидравлические и компланарные коллекторы  (Россия)

10.20. Разделители гидравлические резьбовые

| №       | Наименование                           | DN | Q <sub>макс.</sub> , м <sup>3</sup> /ч | G      | Артикул            | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|---------|--|----|--|--------|--------------------|---------|----------|-------------|
| 10.20.1 | Разделитель гидравлический             | 25 | 2,0                                    | 1"     | GS25               | 2,0     | шт.      | 9 250 Р     |
| 10.20.2 | Разделитель гидравлический             | 32 | 3,0                                    | 1 1/4" | GS32               | 3,0     | шт.      | 9 530 Р     |
| 10.20.3 | Разделитель гидравлический             | 40 | 4,5                                    | 1 1/2" | GS40               | 3,0     | шт.      | 12 620 Р    |
| 10.20.4 | Разделитель гидравлический с крепежом* | 50 | 10,0                                   | 2"     | GS50 + KRNS-GS-03  | 6,0     | шт.      | 39 580 Р    |
| 10.20.5 | Разделитель гидравлический с крепежом* | 65 | 17,0                                   | 2 1/2" | GS65F + KRNS-GS-03 | 6,0     | шт.      | 57 060 Р    |
| 10.20.6 | Разделитель гидравлический с крепежом* | 80 | 23,0                                   | 3"     | GS80F + KRNS-GS-03 | 10,0    | шт.      | 90 190 Р    |

\* продается только в комплекте

10.21. Компланарные коллекторы (G<sub>max</sub>=70 кВт, Q<sub>max</sub>=3 м<sup>3</sup>)

| №       | Наименование                            | G вх. патрубка | G контуров | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубли |
|---------|---|----------------|------------|-----------|---------|----------|-------------|
| 10.21.1 | Коллектор на 3 контура                  | 1 1/4"         | 1"         | GK32-3    | 3,0     | шт.      | 20 050 Р    |
| 10.21.2 | Коллектор на 4 контура                  | 1 1/4"         | 1"         | GK32-3.1  | 4,0     | шт.      | 27 950 Р    |
| 10.21.3 | Коллектор на 5 контуров                 | 1 1/4"         | 1"         | GK32-5    | 4,0     | шт.      | 28 180 Р    |
| 10.21.4 | Коллектор на 7 контуров                 | 1 1/4"         | 1"         | GK32-7    | 5,0     | шт.      | 35 980 Р    |
| 10.21.5 | Коллектор на 3 контура с гидрострелкой  | 1 1/4"         | 1"         | GSK32-2.1 | 5,0     | шт.      | 27 010 Р    |
| 10.21.6 | Коллектор на 3 контура с гидрострелкой  | 1 1/4"         | 1"         | GSK32-3   | 5,0     | шт.      | 24 670 Р    |
| 10.21.7 | Коллектор на 4 контура с гидрострелкой  | 1 1/4"         | 1"         | GSK32-3.1 | 5,0     | шт.      | 32 010 Р    |
| 10.21.8 | Коллектор на 5 контуров с гидрострелкой | 1 1/4"         | 1"         | GSK32-5   | 6,0     | шт.      | 32 710 Р    |
| 10.21.9 | Коллектор на 7 контуров с гидрострелкой | 1 1/4"         | 1"         | GSK32-7   | 6,0     | шт.      | 41 400 Р    |

Котельные группы, электроприводы и комплектующие  (Италия)

10.22. Котельные группы

| №       | Наименование   | Тип    | DN | G  | Kvs, м <sup>3</sup> /ч | Тех. описание    | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--|--------|----|----|------------------------|------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 10.22.1 | Котельная группа (без смесительного клапана и без насоса)  | R586RY | 25 | 1" | -                      | 100 °С,<br>6 бар | R586RY111 | 3,93    | шт.      | 164,89 €   |
| 10.22.2 | Котельная группа (со смесительным клапаном и без насоса)*  |        |    |    | 18,90                  |                  | R586RY112 | 5,00    | шт.      | 208,26 €   |
| 10.22.3 | Котельная группа (со смесительным клапаном и без насоса)** |        |    |    | 11,00                  |                  | R586RY113 | 5,00    | шт.      | 249,69 €   |
| 10.22.4 | Котельная группа (с терм. клапаном и без насоса)           |        |    |    | 3,60                   | 95 °С,<br>5 бар  | R586RY114 | 5,10    | шт.      | 315,80 €   |

\* совместима с приводами K274 и K275

\*\* совместима с приводом K275

10.23. Электроприводы  (Италия) совместим с R297 а так же R586RY112 и R586RY113

| №       | Тип    | Входной сигнал | Питающее напряжение | Крутящий момент, Н·м | Время работы, сек | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------|----------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 10.23.1 | K275Y  | 2, 3-точечный  | 230 В               | 15                   | 73                | K275Y011 | 0,48    | шт.      | 128,41 €   |
| 10.23.2 | K275Y* | 2, 3-точечный  | 230 В               | 15                   | 73                | K275Y002 | 0,94    | шт.      | 224,32 €   |


\* со встроенным терморегулятором

Оснастка для котельных и тепловых узлов




◆ **Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов**

**Принадлежности для котельных и тепловых узлов**

10.24. Клапаны термостатические смесительные с регулируемой настройкой  (Италия)



| №       | Тип   | DN | Тех. описание       | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------|----|---------------------|----------|---------|----------|------------|
| 10.24.1 | R156X | 20 | 16 бар,<br>38-60 °С | R156X004 | 0,60    | шт.      | 63,89 €    |
| 10.24.2 |       | 25 |                     | R156X005 | 0,63    | шт.      | 72,13 €    |

10.25. Клапаны термостатические смесительные с регулируемой настройкой  (Германия)



|         |     |    |      |                     |          |      |     |          |
|---------|-----|----|------|---------------------|----------|------|-----|----------|
| 10.25.1 | MMV | 15 | 1/2" | 10 бар,<br>30-65 °С | 10017427 | 0,70 | шт. | 116,28 € |
| 10.25.2 |     | 20 | 3/4" |                     | 10017428 | 0,80 | шт. | 125,99 € |

10.26. Комплектующие  (Италия)



| №       | Наименование            | Тип   | G         | Тех. описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|-------|-----------|----------------|----------|---------|----------|------------|
| 10.26.1 | Фитинг с шаровым краном | R252Y | 1"x1 1/2" | 110 °С, 40 бар | R252Y001 | 0,27    | шт.      | 10,25 €    |
| 10.26.2 | Гильза погружная        | R227Y | -         | 1/2"×6 мм      | R227Y003 | 0,05    | шт.      | 5,51 €     |
| 10.26.3 | Клапан перепускной*     | R284Y | -         | 5 м. в. ст.    | R284Y021 | 0,05    | шт.      | 14,77 €    |

\* для применения исключительно в группах R586R

10.27. Термостаты  (Германия)



| №        | Наименование                                  | Тип        | G      | Тех. описание                   | Артикул          | Вес, кг  | Ед. изм. | Цена, евро |
|----------|---|------------|--------|---------------------------------|------------------|----------|----------|------------|
| 10.27.1  | Термостат дистанционный с капиллярной трубкой | KTC 100    | -      | 0-90 °С, 10 А, 220 В            | 10013544         | 0,20     | шт.      | 33,31 €    |
| 10.27.2  | Регулировочная рукоятка к термостату          | DK/KTC 100 | -      | 0-90 °С                         | 10013546         | 0,06     | шт.      | 1,72 €     |
| 10.27.3  | Термостат накладной                           | WTC-ES     | -      | 30-90 °С, 16 А, 250 В           | 10013409         | 0,10     | шт.      | 28,51 €    |
| 10.27.4  | Термостат погружной                           | TC 100/AN  | 1/2"   | 30-90 °С, 16 А, 250 В, L=100 мм | 10013482         | 0,20     | шт.      | 48,86 €    |
| 10.27.5  |   | TC 200/AN  |        | 30-90 °С, 16 А, 250 В, L=200 мм | 10013485         | 0,10     | шт.      | 58,50 €    |
| 10.27.6  | Гильза для TC, STB                            | TH/TC 100  | 1/2"   | D=9 мм, L=100 мм                | 10013513         | 0,05     | шт.      | 13,70 €    |
| 10.27.7  |   | TH/TC 200  |        | D=9 мм, L=200 мм                | 10013515         | 0,05     | шт.      | 20,37 €    |
| 10.27.8  | Предохранитель погружной                      | STB 100    | 1/2"   | 100 °С, 16 А, 220 В             | 10013504         | 0,30     | шт.      | 59,21 €    |
| 10.27.9  | Термостат с предохранителем                   | TRB 100    | 1/2"   | 30-90 °С, 16 А, 220 В, L=100 мм | 10013509         | 0,20     | шт.      | 74,75 €    |
| 10.27.10 | Гильза для TRB                                | TH/TRB 100 |        |                                 | D=9 мм, L=100 мм | 10013517 | 0,10     | шт.        |
| 10.27.11 | Указатель уровня топлива                      | Q 200 V    | 1 1/2" | L=2 м                           | 10000375         | 0,20     | шт.      | 17,48 €    |

10.28. Термостаты  (Италия)



| №       | Наименование                       | G    | Тех. описание                                     | Артикул       | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------------------|------|---|---------------|---------|----------|------------|
| 10.28.1 | Термостат TG200*                   | -    | 0-90 °С, 16А, 220В, L=1500 мм                     | 711-11338-04А | 0,20    | шт.      | 14,83 €    |
| 10.28.2 | Термостат TG400 с предохранителем* | -    | 90-110 °С, 16А, 220В, L=1500 мм                   | 961-11338-00А | 0,20    | шт.      | 13,60 €    |
| 10.28.3 | Термостат 7А1 накладной            | -    | 0-90 °С, 16А, 220В                                | 7А1-1R306-00А | 0,11    | шт.      | 13,03 €    |
| 10.28.4 | Термостат 7Р1 погружной            | 1/2" | 0-90 °С, 16А, 220В, L=100 мм                      | 7Р1-1R306-00А | 0,21    | шт.      | 24,53 €    |
| 10.28.5 | Термостат 8Р5с предохранителем     | 1/2" | 0-90 °С, 16А, 220В, L=100 мм                      | 8Р5-0R606-00А | 0,20    | шт.      | 39,08 €    |
| 10.28.6 | Реле ограничения мин. давления     | 1/4" | 0,5-2,5 бар, ΔP=0,5 бар, P <sub>макс</sub> =6 бар | В01FML        | 0,15    | шт.      | 54,98 €    |
| 10.28.7 | Реле ограничения макс. давления    | 1/4" | 2-5,5 бар, ΔP=0,6 бар, P <sub>макс</sub> =7 бар   | В01BMX        | 0,14    | шт.      | 37,29 €    |

\* с капиллярной трубкой



## ◆ Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов

Принадлежности для котельных и тепловых узлов **WATTS** (Германия)

10.29. Фильтры газовые, 50 микрон



| №       | Наименование   | Тип      | DN | G      | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °C | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|----------------|----------|----|--------|---------|-------------------------|----------|---------|----------|------------|
| 10.29.1 | Фильтр газовый | 70611/1B | 15 | 1/2"   | 1       | 80                      | 10020979 | 0,70    | шт.      | 37,28 €    |
| 10.29.2 | Фильтр газовый | 70612/1B | 20 | 3/4"   | 1       | 80                      | 10020990 | 0,70    | шт.      | 37,28 €    |
| 10.29.3 | Фильтр газовый | 70602/1B | 25 | 1"     | 1       | 80                      | 10020991 | 1,31    | шт.      | 57,11 €    |
| 10.29.4 | Фильтр газовый | 70604/1B | 32 | 1 1/4" | 1       | 80                      | 10020998 | 1,31    | шт.      | 49,92 €    |

10.30. Регуляторы давления газа



| №       | Наименование            | Тип    | G    | Тех. описание | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------|------|---------------|--------------|---------|----------|------------|
| 10.30.1 | Регулятор давления газа | FGDR20 | 3/4" | 10-30 мбар    | 009.0221.101 | 0,50    | шт.      | 76,83 €    |
| 10.30.2 | Регулятор давления газа | FGDR25 | 1"   | 10-30 мбар    | 009.0222.101 | 0,70    | шт.      | 76,83 €    |

10.31. Манометры газовые



|         |                  |        |      |           |          |      |     |         |
|---------|------------------|--------|------|-----------|----------|------|-----|---------|
| 10.31.1 | Манометр d=63 мм | F+R260 | 1/4" | 0-100мбар | 10021606 | 0,20 | шт. | 47,59 € |
|---------|------------------|--------|------|-----------|----------|------|-----|---------|

10.32. Термометры, манометры и принадлежности к ним



|          |                                 |             |           |  |          |         |          |         |
|----------|---------------------------------|-------------|-----------|--|----------|---------|----------|---------|
| 10.32.1  | Термометр d=63 мм*              | T 63/50 SD  | 1/2"      | 0-120 °C                               | 10081605 | 0,20    | шт.      | 7,90 €  |
| 10.32.2  | Термометр d=80 мм*              | T 80/50 SD  |           |  | 10081606 | 0,20    | шт.      | 8,96 €  |
| 10.32.3  | Термометр d=80 мм*              |             |           |  | 10005936 | 0,20    | шт.      | 15,76 € |
| 10.32.4  | Термометр d=100 мм*             | T 100/50 SD | 3/8"      | 0-120 °C                               | 10006067 | 0,20    | шт.      | 12,21 € |
| 10.32.5  |                                 |             |           | 0-150 °C                               | 10006068 | 0,20    | шт.      | 13,70 € |
| 10.32.6  | Термометр накладной d=63 мм*    | TAB 63/120  | 1"-2"     | 0-120 °C                               | 10006504 | 0,20    | шт.      | 7,98 €  |
| 10.32.7  | Термометр с капиллярной трубкой | TEF 64/31   | -         | 0-120 °C, L <sub>трубки</sub> =1500 мм | 10006190 | 0,20    | шт.      | 22,45 € |
| 10.32.8  | Термоманометр d=80 мм***        | TMAX 4      | 1/2"      | 0-4 бар, 0-120 °C                      | 10081613 | 0,20    | шт.      | 20,64 € |
| 10.32.9  |                                 | TMRA 4      |           |  | 10081612 | 0,20    | шт.      | 20,64 € |
| 10.32.10 |                                 | MHA 63/4    |           |  | 1/4"     | 0-4 бар | 10008090 | 0,20    |
| 10.32.11 | MHR 63/4                        | 10007722    | 0,20      | шт.                                    |          |         | 7,28 €   |         |
| 10.32.12 | MHA 63/4                        | 3/8"        | 10008091  | 0,20                                   |          |         | шт.      | 8,47 €  |
| 10.32.13 | MHR 63/4                        |             | 10007736  | 0,20                                   | шт.      | 7,60 €  |          |         |
| 10.32.14 | Манометр d=63 мм**              | MDA 63/6    | 1/4"      | 0-6 бар                                | 10081607 | 0,20    | шт.      | 8,55 €  |
| 10.32.15 |                                 | MDA 63/10   |           | 0-10 бар                               | 10081609 | 0,20    | шт.      | 8,55 €  |
| 10.32.16 |                                 | MDA 63/16   |           | 0-16 бар                               | 10008097 | 0,20    | шт.      | 8,84 €  |
| 10.32.17 | Манометр d=80 мм**              | MDA 80/6    | 1/4"      | 0-6 бар                                | 10008023 | 0,20    | шт.      | 15,01 € |
| 10.32.18 |                                 | MDA 80/10   |           | 0-10 бар                               | 10008024 | 0,20    | шт.      | 15,01 € |
| 10.32.19 |                                 | MDA 80/16   |           | 0-16 бар                               | 10008029 | 0,20    | шт.      | 15,01 € |
| 10.32.20 | Манометр d=63 мм**              | MDR 63/6    | 1/4"      | 0-6 бар                                | 10081608 | 0,20    | шт.      | 7,68 €  |
| 10.32.21 |                                 | MDR 63/10   |           | 0-10 бар                               | 10081610 | 0,20    | шт.      | 7,68 €  |
| 10.32.22 |                                 | MDR 63/16   |           | 0-16 бар                               | 10081611 | 0,20    | шт.      | 7,68 €  |
| 10.32.23 |                                 | MDR 63/25   |           | 0-25 бар                               | 10007726 | 0,20    | шт.      | 7,95 €  |
| 10.32.24 | Манометр d=80 мм**              | MDR 80/6    | 1/2"      | 0-6 бар                                | 10007790 | 0,20    | шт.      | 12,87 € |
| 10.32.25 |                                 | MDR 80/10   |           | 0-10 бар                               | 10007793 | 0,20    | шт.      | 12,87 € |
| 10.32.26 |                                 | MDR 80/16   |           | 0-16 бар                               | 10007794 | 0,20    | шт.      | 12,87 € |
| 10.32.27 |                                 | MDR 80/25   |           | 0-25 бар                               | 10007795 | 0,20    | шт.      | 12,87 € |
| 10.32.28 |                                 | MDR 100/6   |           | 0-6 бар                                | 10008077 | 0,20    | шт.      | 16,93 € |
| 10.32.29 | Манометр d=100 мм**             | MDR 100/10  | 1/2"      | 0-10 бар                               | 10008078 | 0,20    | шт.      | 15,34 € |
| 10.32.30 |                                 | MDR 100/16  |           | 0-16 бар                               | 10008079 | 0,20    | шт.      | 16,93 € |
| 10.32.31 |                                 | MDR 100/25  |           | 0-25 бар                               | 10008081 | 0,20    | шт.      | 17,65 € |
| 10.32.32 | Клапан запорный для манометров  | REM 15      | 1/2"/1/2" | -                                      | 10009433 | 0,10    | шт.      | 4,18 €  |
| 10.32.33 |                                 | REM 8/15    | 1/4"/1/2" | -                                      | 10009434 | 0,10    | шт.      | 4,18 €  |

\* - сертификат № 620, рег. номер KZ.02.01.00620-2020  
\*\* - сертификат № 613, рег. номер KZ.02.01.00613-2020  
\*\*\* - сертификат № 648, рег. номер KZ.02.01.00648-2020





◆ **Группа 10. Оснастка для котельных и тепловых узлов**

Термометры, манометры и принадлежности к ним **ипо ЮМАС (Россия)**

10.33. Термометры биметаллические\*



| №       | Наименование                | Тип         | G    | Тех. описание | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------------------------|-------------|------|---------------|-----------|---------|----------|------------|
| 10.33.1 | Термометр d=63 мм (осевой)  | ТБП63/50/Т  | 1/2" | 0-120 °С      | 101198-1Ю | 0,09    | шт.      | 4,57 €     |
| 10.33.2 | Термометр d=100 мм (осевой) | ТБП100/50/Т |      |               | 101304Ю   | 0,15    | шт.      | 11,24 €    |
| 10.33.3 |                             | ТБП100/50/Т |      |               | 101308Ю   | 0,15    | шт.      | 11,24 €    |

10.34. Термометры технические стеклянные жидкостные и принадлежности



| №       | Наименование                           | Тип       | Тех. описание                    | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--|-----------|----------------------------------|----------|---------|----------|------------|
| 10.34.1 | Термометр стеклянный жидкостный прямой | ТТЖ П5    | L верх/низ = 240/66;<br>0-160 °С | 100233Ю  | 0,20    | шт.      | 9,48 €     |
| 10.34.2 | Оправа защитная для ТТЖ П5             | 2П 285/63 | M27×2; 6,3 МПа                   | 101138Ю  | 0,80    | шт.      | 13,70 €    |
| 10.34.4 | Бобышка для оправы защитной            |           | M27×2;<br>25 МПа, 35 мм          | 60227235 | 0,80    | шт.      | 1 500 Т    |

10.35. Манометры\*\*



| №       | Наименование                 | Тип           | Тех. описание      | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------------|---------------|--------------------|---------|---------|----------|------------|
| 10.35.1 | Манометр радиальный d=63 мм  | МП-63М-1,0МПа | M12×1,5; 0-1,0 МПа | 101821  | 0,35    | шт.      | 3,86 €     |
| 10.35.2 |                              | МП63М-1,6МПа  | M12×1,5; 0-1,6 МПа | 101824  | 0,35    | шт.      | 3,86 €     |
| 10.35.3 |                              | МП100М-0,6МПа | M20×1,5; 0-0,6 МПа | 102453Ю | 0,37    | шт.      | 5,99 €     |
| 10.35.4 | Манометр радиальный d=100 мм | МП100М-1,0МПа | M20×1,5; 0-1,0 МПа | 101727Ю | 0,37    | шт.      | 5,99 €     |
| 10.35.5 |                              | МП100М-1,6МПа | M20×1,5; 0-1,6 МПа | 101730Ю | 0,37    | шт.      | 5,99 €     |
| 10.35.6 |                              | МП100М-2,5МПа | M20×1,5; 0-2,5 МПа | 101733Ю | 0,37    | шт.      | 14,05 €    |

10.36. Принадлежности к манометрам



| №       | Наименование                      | Тех. описание                        | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 10.36.1 | Переходник для манометров d=63    | M12×1,5 / M20×1,5;<br>25 МПа, 200 °С | 101175Ю | 0,08    | шт.      | 6,46 €     |
| 10.36.2 |                                   | M12×1,5 / 1/2";<br>25 МПа, 200 °С    | 101170Ю | 0,08    | шт.      | 6,46 €     |
| 10.36.3 | Кран латунный трёхходовой КТНр1,6 | M20×1,5 / G1/2"<br>1,6 МПа, 160 °С   | 102257Ю | 0,20    | шт.      | 7,29 €     |
| 10.36.4 | Трубка сифонная (Перкенса)        | M20×1,5 / G1/2"<br>2,5 МПа, 300 °С   | 101164Ю | 0,50    | шт.      | 19,67 €    |

Поверены. Поверка признана в РК

\* - сертификат № 117, рег. номер KZ.02.01.00117-2019

\*\* - сертификат № 511, рег. номер KZ.02.01.00511-2020



## Средства автоматизации Controllers (Польша)

Крупнейший польский производитель микропроцессорных устройств для бытовой электроники, контроллеров для котлов и котельных, систем отопления и теплых полов.

Контроллеры для систем отопления TECH осуществляют погодозависимое регулирование до 3-х контуров систем отопления (радиаторное, теплый пол и др.) и регулирование температуры бойлера ГВС. Применение контроллеров позволяет достичь и поддерживать необходимый температурный комфорт и уменьшает потребление энергии на отопление здания.

При подключении к интернету WiFi-RS модуля управление контроллером осуществляется дистанционно, через удобное мобильное приложение.

### 10.37. Погодозависимые контроллеры

| №       | Тип         | Техническое описание   | Артикул              | Вес, кг. | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------|--|----------------------|----------|----------|------------|
| 10.37.1 | ST I-1CWU   | Один контур системы отопления и бойлер ГВС                           | WG.14.0141           | 1,10     | шт.      | 235,38 €   |
| 10.37.2 | ST I-2 PLUS | Два контура системы отопления и бойлер ГВС                           | WG.14.0165           | 2,30     | шт.      | 427,44 €   |
| 10.37.3 | ST I-3 PLUS | Три контура системы отопления, солнечный коллектор и бойлер ГВС      | WG.14.0162           | 2,30     | шт.      | 541,03 €   |
| 10.37.4 | ST-I-1M     | Расширительный модуль для контроллеров I-2 и I-3                     | WG.05.0095           | 1,10     | шт.      | 162,78 €   |
| 10.37.5 | ST-5060N    | ST-WiFi-RS модуль для подключения контроллеров через приложение WiFi | WG.05.0214           | 0,38     | шт.      | 291,42 €   |
| 10.37.6 | KTY         | Датчик температуры, погружной, L=280 см                              | P_002.01.00019.03.01 | 1,30     | шт.      | 25,82 €    |

### Функции

- ✓ Плавное управление двумя (1-2) или тремя (1-3) смесительными клапанами
- ✓ Выход 0 - 10В
- ✓ Контроль насоса горячей воды
- ✓ Обслуживание солнечного коллектора (только I-3)
- ✓ Защита температуры возврата
- ✓ Погодное и недельное регулирование
- ✓ Два конфигурируемых беспотенциальных выхода
- ✓ Два конфигурируемых выхода под напряжением
- ✓ Совместная работа с двумя или тремя комнатными регуляторами двухпозиционными
- ✓ Совместная работа с комнатными регуляторами со связью RS
- ✓ Возможность подключения модуля ST-505 или WIFI RS-EMODUL
- ✓ Возможность управления двумя дополнительными клапанами с помощью дополнительных модулей ST-431N или I-1 или I-1-M
- ✓ Возможность обновления программного обеспечения через USB порт





◆ Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

Система полимерных трубопроводов GX **GIACOMINI** (Италия)

Система полимерных трубопроводов GX предназначена для организации внутренних инженерных систем, для работы при долговременных воздействиях высокой температуры и давления. Высокую надежность соединений в течение всего жизненного цикла системы обеспечивают оптимизированный профиль соединительных штуцеров фитингов, монтажные кольца из полимера с молекулярной памятью, и труба из сшитого полиэтилена высокого качества с увеличенной толщиной стенки.



11.1. Трубы GX из сшитого полиэтилена PE-Xb (для систем отопления) с кислородным барьером (в бухтах) P<sub>раб</sub>=10 бар, T<sub>раб</sub>=80 °C

| №      | Характеристики | Количество в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|-----------------------|----------|---------|----------|------------|
| 11.1.1 | 16x2,2         | бухта 100 м           | R996Y130 | 0,10    | шт.      | 1,10 €     |
| 11.1.2 | 20x2,8         | бухта 100 м           | R996Y131 | 0,16    | шт.      | 1,55 €     |
| 11.1.3 | 25x3,5         | бухта 50 м            | R996Y132 | 0,25    | шт.      | 2,57 €     |
| 11.1.4 | 32x4,4         | штанга 4 м            | R996Y135 | 0,37    | шт.      | 4,76 €     |

11.2. Фитинги GX прямые

|        |       |    |           |      |     |        |
|--------|-------|----|-----------|------|-----|--------|
| 11.2.1 | 16x16 | 10 | GX102Y003 | 0,03 | шт. | 1,24 € |
| 11.2.2 | 20x20 | 10 | GX102Y004 | 0,05 | шт. | 2,34 € |
| 11.2.3 | 25x25 | 10 | GX102Y005 | 0,06 | шт. | 3,34 € |
| 11.2.4 | 32x32 | 10 | GX102Y006 | 0,10 | шт. | 8,07 € |

11.3. Фитинги GX переходные прямые

|        |       |    |           |      |     |         |
|--------|-------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.3.1 | 20x16 | 10 | GX103Y004 | 0,04 | шт. | 3,92 €  |
| 11.3.2 | 25x16 | 10 | GX103Y005 | 0,64 | шт. | 3,10 €  |
| 11.3.3 | 25x20 | 10 | GX103Y006 | 0,72 | шт. | 3,10 €  |
| 11.3.4 | 32x20 | 5  | GX103Y008 | 0,13 | шт. | 10,53 € |
| 11.3.5 | 32x25 | 5  | GX103Y009 | 0,14 | шт. | 8,21 €  |

11.4. Фитинги GX с наружной резьбой прямые

|        |          |    |           |      |     |        |
|--------|----------|----|-----------|------|-----|--------|
| 11.4.1 | 16x1/2"М | 10 | GX107Y033 | 0,03 | шт. | 1,46 € |
| 11.4.2 | 16x3/4"М | 10 | GX107Y043 | 0,06 | шт. | 2,28 € |
| 11.4.3 | 20x1/2"М | 10 | GX107Y034 | 0,06 | шт. | 1,82 € |
| 11.4.4 | 20x3/4"М | 10 | GX107Y044 | 0,06 | шт. | 2,46 € |
| 11.4.5 | 25x1/2"М | 10 | GX107Y035 | 0,15 | шт. | 2,72 € |
| 11.4.6 | 25x3/4"М | 10 | GX107Y045 | 0,08 | шт. | 2,64 € |
| 11.4.7 | 32x1"М   | 10 | GX107Y056 | 0,15 | шт. | 7,33 € |

11.5. Фитинги GX с внутренней резьбой угловые


|        |          |    |           |      |     |         |
|--------|----------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.5.1 | 16x1/2"F | 10 | GX109Y033 | 0,06 | шт. | 2,56 €  |
| 11.5.2 | 16x3/4"F | 10 | GX109Y043 | 0,09 | шт. | 2,98 €  |
| 11.5.3 | 20x1/2"F | 10 | GX109Y034 | 0,07 | шт. | 2,70 €  |
| 11.5.4 | 20x3/4"F | 10 | GX109Y044 | 0,10 | шт. | 3,98 €  |
| 11.5.5 | 25x3/4"F | 10 | GX109Y045 | 0,11 | шт. | 4,36 €  |
| 11.5.6 | 25x1"F   | 10 | GX109Y055 | 0,17 | шт. | 5,97 €  |
| 11.5.7 | 32x1"F   | 5  | GX109Y056 | 0,17 | шт. | 11,19 € |



◆ Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

Фитинги для систем отопления и теплых полов  (Италия)

11.6. Угольники GX

| №  | Характеристики | Количество в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--|----------------|-----------------------|-----------|---------|----------|------------|
|  11.6.1 | 16x16          | 10                    | GX122Y003 | 0,05    | шт.      | 1,94 €     |
| 11.6.2   | 20x20          | 5                     | GX122Y004 | 0,08    | шт.      | 2,86 €     |
| 11.6.3   | 25x25          | 5                     | GX122Y005 | 0,13    | шт.      | 4,18 €     |
| 11.6.4   | 32x32          | 5                     | GX122Y006 | 0,24    | шт.      | 8,55 €     |

11.7. Фитинги GX с внутренней резьбой угловые

|  |          |   |           |      |     |        |
|--|----------|---|-----------|------|-----|--------|
|  11.7.1 | 16x1/2"F | 5 | GX139Y023 | 0,06 | шт. | 1,94 € |
|--|----------|---|-----------|------|-----|--------|


11.8. Фитинги GX с трубкой угловые

|  |                  |   |           |      |     |        |
|--|------------------|---|-----------|------|-----|--------|
|  11.8.1 | 16x15 (L-250 мм) | 1 | GX128Y013 | 0,15 | шт. | 7,85 € |
|--|------------------|---|-----------|------|-----|--------|


11.9. Переходники самоуплотняющиеся с переходом на евроконус

|  |           |    |           |      |     |        |
|--|-----------|----|-----------|------|-----|--------|
|  11.9.1 | 3/4E x 15 | 25 | R178EX104 | 0,05 | шт. | 1,86 € |
|--|-----------|----|-----------|------|-----|--------|

11.10. Тройники GX переходные

|   |          |    |           |      |     |         |
|---|----------|----|-----------|------|-----|---------|
|  11.10.1 | 16x16x16 | 10 | GX150Y003 | 0,07 | шт. | 2,46 €  |
| 11.10.2   | 20x20x20 | 5  | GX150Y004 | 0,11 | шт. | 3,72 €  |
| 11.10.3   | 25x25x25 | 5  | GX150Y005 | 0,17 | шт. | 5,61 €  |
| 11.10.4   | 32x32x32 | 5  | GX150Y006 | 0,33 | шт. | 11,43 € |
| 11.10.5   | 16x20x16 | 10 | GX150Y009 | 0,08 | шт. | 3,50 €  |
| 11.10.6   | 20x16x16 | 10 | GX150Y014 | 0,08 | шт. | 3,50 €  |
| 11.10.7   | 20x16x20 | 10 | GX150Y015 | 0,09 | шт. | 3,82 €  |
| 11.10.8   | 20x20x16 | 10 | GX150Y016 | 0,09 | шт. | 4,08 €  |
| 11.10.9   | 20x25x20 | 10 | GX150Y017 | 0,13 | шт. | 5,51 €  |
| 11.10.10  | 25x16x16 | 5  | GX150Y021 | 0,11 | шт. | 4,40 €  |
| 11.10.11  | 25x16x25 | 5  | GX150Y023 | 0,13 | шт. | 5,45 €  |
| 11.10.12  | 25x20x20 | 5  | GX150Y025 | 0,14 | шт. | 5,49 €  |
| 11.10.13  | 25x20x25 | 5  | GX150Y026 | 0,15 | шт. | 6,01 €  |
| 11.10.14  | 25x25x20 | 5  | GX150Y027 | 0,16 | шт. | 6,43 €  |
| 11.10.15  | 32x20x20 | 5  | GX150Y032 | 0,21 | шт. | 1,93 €  |
| 11.10.16  | 32x20x25 | 5  | GX150Y033 | 0,22 | шт. | 11,61 € |
| 11.10.17  | 32x25x25 | 5  | GX150Y035 | 0,24 | шт. | 11,55 € |
| 11.10.18  | 32x25x32 | 5  | GX150Y036 | 0,27 | шт. | 11,75 € |

11.11. Кольцо монтажное GX

|   |    |    |          |      |     |        |
|---|----|----|----------|------|-----|--------|
|  11.11.1 | 16 | 20 | GX61Y013 | 0,01 | шт. | 0,25 € |
| 11.11.2   | 20 | 20 | GX61Y014 | 0,01 | шт. | 0,31 € |
| 11.11.3   | 25 | 20 | GX61Y015 | 0,01 | шт. | 0,43 € |
| 11.11.4   | 32 | 20 | GX61Y016 | 0,01 | шт. | 0,72 € |


11.12. Инструмент ручной расширительный для GX

|   |                      |   |           |      |     |          |
|---|----------------------|---|-----------|------|-----|----------|
|  11.12.1 | 16x2,2-20x2,8-25x3,5 | 1 | GX200Y103 | 2,21 | шт. | 548,02 € |
|---|----------------------|---|-----------|------|-----|----------|

11.13. Инструмент электрический расширительный для GX

|   |     |   |           |      |     |            |
|---|-----|---|-----------|------|-----|------------|
|  11.13.1 | 22B | 1 | GX200Y004 | 8,85 | шт. | 2 494,21 € |
|---|-----|---|-----------|------|-----|------------|

11.14. Головки расширительные GX

|   |        |   |           |      |     |          |
|---|--------|---|-----------|------|-----|----------|
|  11.14.1 | 16x2,2 | 1 | GX202Y013 | 0,20 | шт. | 131,33 € |
| 11.14.2   | 20x2,8 | 1 | GX202Y016 | 0,21 | шт. | 131,33 € |
| 11.14.3   | 25x3,5 | 1 | GX202Y018 | 0,25 | шт. | 131,33 € |
| 11.14.4   | 32x4,4 | 1 | GX202Y022 | 0,70 | шт. | 340,24 € |





## ◆ Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

### Пластиковые и металлопластиковые трубы

11.15. Трубы PE-RT с антикислородным барьером (в бухтах) Класс 4 (Италия)



| №       | Размер, мм | Количество в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------|-----------------------|----------|---------|----------|------------|
| 11.15.1 | 16×2       | бухта 240 м           | R978Y226 | 0,09    | м        | 0,68 €     |
| 11.15.2 | 20×2       | бухта 240 м           | R978Y255 | 0,13    | м        | 0,93 €     |

11.16. Трубы PE-Xb (GIACOTHERM) с антикислородным барьером (в бухтах) Класс 4, 5 (Италия)



|         |      |             |           |      |   |        |
|---------|------|-------------|-----------|------|---|--------|
| 11.16.1 | 16×2 | бухта 240 м | R996TY219 | 0,10 | м | 0,97 € |
| 11.16.2 | 20×2 | бухта 240 м | R996TY222 | 0,13 | м | 1,39 € |

11.17. Трубы PE-Xa с кислородным барьером (в бухтах) Класс 1, 2, 4, 5 (Испания)



|         |      |             |               |      |   |        |
|---------|------|-------------|---------------|------|---|--------|
| 11.17.1 | 16x2 | бухта 240 м | EVOHNS162024R | 0,09 | м | 0,87 € |
|---------|------|-------------|---------------|------|---|--------|

11.18. Трубы металлопластиковые (в бухтах) Класс 1, 2, 4, 5 (Италия)



|         |      |             |          |      |   |        |
|---------|------|-------------|----------|------|---|--------|
| 11.18.1 | 16×2 | бухта 100 м | R999Y122 | 0,11 | м | 1,14 € |
| 11.18.2 | 16×2 | бухта 200 м | R999Y123 | 0,11 | м | 1,14 € |
| 11.18.3 | 20×2 | бухта 100 м | R999Y142 | 0,22 | м | 1,66 € |
| 11.18.4 | 26×3 | бухта 50 м  | R999Y173 | 0,25 | м | 3,64 € |
| 11.18.5 | 32×3 | бухта 50 м  | R999Y183 | 0,33 | м | 5,22 € |

11.19. Трубы металлопластиковые (в бухтах) Класс 1, 2, 4, 5 (Испания)



|         |      |             |           |      |   |        |
|---------|------|-------------|-----------|------|---|--------|
| 11.19.1 | 16×2 | бухта 100 м | 106.16100 | 0,11 | м | 1,01 € |
| 11.19.2 | 20×2 | бухта 100 м | 106.20101 | 0,22 | м | 1,34 € |
| 11.19.3 | 26×3 | бухта 50 м  | 106.26050 | 0,25 | м | 2,64 € |
| 11.19.4 | 32×3 | бухта 50 м  | 106.32050 | 0,33 | м | 3,82 € |

11.20. Клипсы для закрепления пластиковых труб (Италия)



| №       | Количество в упаковке | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------------------|----------|---------|----------|------------|
| 11.20.1 | 300                   | R983Y500 | 0,001   | шт.      | 0,23 €     |



◆ Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

Фитинги для систем отопления и теплых полов

11.21. Фитинги прямые  (Италия)



| №       | Размер, мм | Количество в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------|-----------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 11.21.1 | 16×16      | 10                    | RM102Y003 | 0,07    | шт.      | 3,26 €     |
| 11.21.2 | 20×20      | 10                    | RM102Y007 | 0,09    | шт.      | 4,12 €     |
| 11.21.3 | 26×26      | 5                     | RM102Y009 | 0,16    | шт.      | 7,05 €     |
| 11.21.4 | 32×32      | 5                     | RM102Y011 | 0,21    | шт.      | 10,09 €    |

11.22. Фитинги прямые  (Испания)




|         |      |    |            |      |     |        |
|---------|------|----|------------|------|-----|--------|
| 11.22.1 | 16×2 | 20 | 1933.1616  | 0,07 | шт. | 2,25 € |
| 11.22.2 | 20×2 | 20 | 1933.20201 | 0,09 | шт. | 2,99 € |
| 11.22.3 | 26×3 | 15 | 1933.2626  | 0,16 | шт. | 4,99 € |

11.23. Фитинги прямые PPSU  (Испания)



|         |        |    |            |      |     |        |
|---------|--------|----|------------|------|-----|--------|
| 11.23.1 | 16×2   | 20 | P733.1616  | 0,06 | шт. | 1,73 € |
| 11.23.2 | 20×2   | 20 | P733.20201 | 0,09 | шт. | 2,05 € |
| 11.23.3 | 25×2,5 | 15 | P733.2525  | 0,14 | шт. | 3,36 € |
| 11.23.4 | 26×3   | 15 | P733.2626  | 0,16 | шт. | 3,46 € |
| 11.23.5 | 32×3   | 10 | P733.3232  | 0,20 | шт. | 5,25 € |

11.24. Фитинги-переходники прямые  (Италия)




|         |               |    |           |      |     |         |
|---------|---------------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.24.1 | (20×2)×(16×2) | 10 | RM103Y010 | 0,07 | шт. | 4,16 €  |
| 11.24.2 | (26×3)×(16×2) | 10 | RM103Y016 | 0,13 | шт. | 6,37 €  |
| 11.24.3 | (26×3)×(20×2) | 10 | RM103Y018 | 0,14 | шт. | 6,31 €  |
| 11.24.4 | (32×3)×(16×2) | 5  | RM103Y020 | 0,16 | шт. | 8,75 €  |
| 11.24.5 | (32×3)×(20×2) | 5  | RM103Y021 | 0,17 | шт. | 8,77 €  |
| 11.24.6 | (32×3)×(26×3) | 5  | RM103Y022 | 0,19 | шт. | 10,35 € |

11.25. Фитинги-переходники прямые  (Испания)




|         |               |    |            |      |     |        |
|---------|---------------|----|------------|------|-----|--------|
| 11.25.1 | (20×2)×(16×2) | 15 | 1933.20161 | 0,07 | шт. | 2,69 € |
| 11.25.2 | (26×3)×(20×2) | 15 | 1933.26201 | 0,14 | шт. | 4,08 € |

11.26. Фитинги-переходники прямые PPSU  (Испания)



|         |                 |    |            |      |     |        |
|---------|-----------------|----|------------|------|-----|--------|
| 11.26.1 | (20×2)×(16×2)   | 15 | P733.20161 | 0,06 | шт. | 1,92 € |
| 11.26.2 | (25×2,5)×(16×2) | 15 | P733.2516  | 0,10 | шт. | 2,82 € |
| 11.26.3 | (25×2,5)×(20×2) | 15 | P733.25201 | 0,10 | шт. | 3,21 € |
| 11.26.4 | (26×3)×(16×2)   | 15 | P733.2616  | 0,11 | шт. | 2,87 € |
| 11.26.5 | (26×3)×(20×2)   | 15 | P733.26201 | 0,12 | шт. | 3,25 € |
| 11.26.6 | (32×3)×(25×2,5) | 10 | P733.3225  | 0,18 | шт. | 4,98 € |
| 11.26.7 | (32×3)×(26×3)   | 10 | P733.3226  | 0,18 | шт. | 4,99 € |

11.27. Фитинги-переходники прямые с наружной резьбой  (Италия)



|         |             |    |           |      |     |        |
|---------|-------------|----|-----------|------|-----|--------|
| 11.27.1 | 3/8"×(16×2) | 5  | RM107Y023 | 0,05 | шт. | 2,68 € |
| 11.27.2 | 1/2"×(16×2) | 10 | RM107Y033 | 0,06 | шт. | 2,28 € |
| 11.27.3 | 3/4"×(16×2) | 5  | RM107Y043 | 0,08 | шт. | 3,26 € |
| 11.27.4 | 1/2"×(20×2) | 10 | RM107Y037 | 0,07 | шт. | 2,80 € |
| 11.27.5 | 3/4"×(20×2) | 5  | RM107Y047 | 0,19 | шт. | 3,54 € |
| 11.27.6 | 3/4"×(26×3) | 5  | RM107Y049 | 0,05 | шт. | 4,47 € |
| 11.27.7 | 1"×(26×3)   | 5  | RM107Y058 | 0,15 | шт. | 5,91 € |
| 11.27.8 | 1"×(32×3)   | 5  | RM107Y059 | 0,18 | шт. | 7,05 € |



## ◆ Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

### Фитинги для систем отопления и теплых полов

#### 11.28. Фитинги-переходники прямые с наружной резьбой AIS (Испания)

| №       | Размер, мм    | Количество в упаковке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------|-----------------------|------------|---------|----------|------------|
| 11.28.1 | (16×2)×1/2"   | 20                    | 1911.1612  | 0,05    | шт.      | 2,28 €     |
| 11.28.2 | (20×2)×1/2"   | 20                    | 1911.20121 | 0,06    | шт.      | 2,48 €     |
| 11.28.3 | (20×2)×3/4"   | 20                    | 1911.20341 | 0,14    | шт.      | 3,35 €     |
| 11.28.4 | (25×2,5)×3/4" | 10                    | 1911.2534  | 0,14    | шт.      | 4,31 €     |
| 11.28.5 | (25×2,5)×1"   | 10                    | 1911.25100 | 0,15    | шт.      | 7,15 €     |
| 11.28.6 | (26×3)×3/4"   | 10                    | 1911.2634  | 0,15    | шт.      | 4,61 €     |
| 11.28.7 | (26×3)×1"     | 10                    | 1911.26100 | 0,15    | шт.      | 7,31 €     |
| 11.28.8 | (32×3)×1"     | 10                    | 1911.32100 | 0,18    | шт.      | 7,11 €     |



#### 11.29. Фитинги-переходники прямые с внутренней резьбой GIACOMINI (Италия)

|         |             |    |           |      |     |        |
|---------|-------------|----|-----------|------|-----|--------|
| 11.29.1 | 1/2"×(16×2) | 10 | RM109Y033 | 0,07 | шт. | 2,72 € |
| 11.29.2 | 3/4"×(16×2) | 5  | RM109Y043 | 0,08 | шт. | 3,80 € |
| 11.29.3 | 1/2"×(20×2) | 10 | RM109Y037 | 0,08 | шт. | 2,96 € |
| 11.29.4 | 3/4"×(20×2) | 5  | RM109Y047 | 0,08 | шт. | 4,12 € |
| 11.29.5 | 3/4"×(26×3) | 5  | RM109Y049 | 0,13 | шт. | 4,81 € |
| 11.29.6 | 1"×(26×3)   | 5  | RM109Y058 | 0,19 | шт. | 7,23 € |
| 11.29.7 | 1"×(32×3)   | 5  | RM109Y059 | 0,19 | шт. | 7,83 € |



#### 11.30. Фитинги-переходники прямые с внутренней резьбой AIS (Испания)

|         |               |    |            |      |     |        |
|---------|---------------|----|------------|------|-----|--------|
| 11.30.1 | (16×2)×1/2"   | 20 | 1910.1612  | 0,05 | шт. | 2,50 € |
| 11.30.2 | (20×2)×1/2"   | 20 | 1910.20121 | 0,06 | шт. | 2,79 € |
| 11.30.3 | (20×2)×3/4"   | 20 | 1910.20341 | 0,14 | шт. | 3,79 € |
| 11.30.4 | (25×2,5)×3/4" | 10 | 1910.2534  | 0,14 | шт. | 4,80 € |
| 11.30.5 | (25×2,5)×1"   | 10 | 1910.25100 | 0,15 | шт. | 6,83 € |
| 11.30.6 | (26×3)×3/4"   | 10 | 1910.2634  | 0,15 | шт. | 4,99 € |
| 11.30.7 | (26×3)×1"     | 10 | 1910.26100 | 0,15 | шт. | 6,41 € |
| 11.30.8 | (32×3)×1"     | 10 | 1910.32100 | 0,18 | шт. | 7,74 € |



#### 11.31. Фитинги-переходники прямые с накидной гайкой и плоским кольцом для труб GIACOMINI (Италия)

|         |             |    |           |      |     |         |
|---------|-------------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.31.1 | 3/8"×(16×2) | 10 | RM179Y043 | 0,05 | шт. | 3,54 €  |
| 11.31.2 | 1/2"×(16×2) | 10 | RM179Y053 | 0,06 | шт. | 3,74 €  |
| 11.31.3 | 3/4"×(16×2) | 10 | RM179Y063 | 0,07 | шт. | 3,54 €  |
| 11.31.4 | 1/2"×(20×2) | 10 | RM179Y056 | 0,07 | шт. | 4,36 €  |
| 11.31.5 | 3/4"×(20×2) | 10 | RM179Y066 | 0,08 | шт. | 4,47 €  |
| 11.31.6 | 3/4"×(26×3) | 10 | RM179Y069 | 0,11 | шт. | 6,09 €  |
| 11.31.7 | 1"×(26×3)   | 5  | RM179Y073 | 0,15 | шт. | 7,73 €  |
| 11.31.8 | 1"×(32×3)   | 5  | RM179Y074 | 0,20 | шт. | 11,71 € |



#### 11.32. Угольники 90° GIACOMINI (Италия)

|         |      |    |           |      |     |         |
|---------|------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.32.1 | 16×2 | 10 | RM122Y003 | 0,08 | шт. | 3,60 €  |
| 11.32.2 | 20×2 | 10 | RM122Y007 | 0,11 | шт. | 4,42 €  |
| 11.32.3 | 26×3 | 5  | RM122Y009 | 0,18 | шт. | 7,81 €  |
| 11.32.4 | 32×3 | 5  | RM122Y011 | 0,26 | шт. | 11,75 € |



#### 11.33. Угольники 90° AIS (Испания)

|         |      |    |            |      |     |        |
|---------|------|----|------------|------|-----|--------|
| 11.33.1 | 16×2 | 20 | 1903.1616  | 0,08 | шт. | 2,67 € |
| 11.33.2 | 20×2 | 20 | 1903.20201 | 0,11 | шт. | 3,69 € |
| 11.33.3 | 26×3 | 15 | 1903.2626  | 0,17 | шт. | 6,06 € |
| 11.33.4 | 32×3 | 10 | 1903.3232  | 0,2  | шт. | 8,91 € |





## Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

### Фитинги для систем отопления и теплых полов

#### 11.34. Угольники 90° PPSU AIS (Испания)



| №       | Размер, мм | Количество в упаковке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------|-----------------------|------------|---------|----------|------------|
| 11.34.1 | 16×2       | 20                    | P703.1616  | 0,06    | шт.      | 1,86 €     |
| 11.34.2 | 20×2       | 20                    | P703.20201 | 0,08    | шт.      | 2,28 €     |
| 11.34.3 | 25×2,5     | 15                    | P703.2525  | 0,13    | шт.      | 4,01 €     |
| 11.34.4 | 26×3       | 15                    | P703.2626  | 0,15    | шт.      | 4,09 €     |
| 11.34.5 | 32×3       | 10                    | P703.3232  | 0,21    | шт.      | 5,44 €     |

#### 11.35. Угольники 90° с наружной резьбой GIACOMINI (Италия)



|         |             |    |           |      |     |         |
|---------|-------------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.35.1 | 1/2"×(16×2) | 10 | RM127Y033 | 0,06 | шт. | 2,92 €  |
| 11.35.2 | 1/2"×(20×2) | 10 | RM127Y037 | 0,08 | шт. | 3,42 €  |
| 11.35.3 | 3/4"×(16×2) | 10 | RM127Y043 | 0,09 | шт. | 3,80 €  |
| 11.35.4 | 3/4"×(20×2) | 10 | RM127Y047 | 0,10 | шт. | 4,12 €  |
| 11.35.5 | 3/4"×(26×3) | 10 | RM127Y049 | 0,13 | шт. | 5,55 €  |
| 11.35.6 | 1"×(26×3)   | 5  | RM127Y058 | 0,20 | шт. | 8,23 €  |
| 11.35.7 | 1"×(32×3)   | 5  | RM127Y059 | 0,22 | шт. | 10,01 € |

#### 11.36. Угольники 90° с внутренней резьбой GIACOMINI (Италия)



|         |             |    |           |      |     |         |
|---------|-------------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.36.1 | 1/2"×(16×2) | 10 | RM129Y033 | 0,08 | шт. | 2,80 €  |
| 11.36.2 | 3/4"×(16×2) | 10 | RM129Y043 | 0,11 | шт. | 4,44 €  |
| 11.36.3 | 1/2"×(20×2) | 10 | RM129Y037 | 0,09 | шт. | 4,00 €  |
| 11.36.4 | 3/4"×(20×2) | 10 | RM129Y047 | 0,12 | шт. | 4,65 €  |
| 11.36.5 | 3/4"×(26×3) | 5  | RM129Y049 | 0,15 | шт. | 5,67 €  |
| 11.36.6 | 1"×(32×3)   | 5  | RM129Y059 | 0,24 | шт. | 10,01 € |

#### 11.37. Угольники 90° с медной хромированной трубкой GIACOMINI (Италия)



|         |                      |   |           |      |     |        |
|---------|----------------------|---|-----------|------|-----|--------|
| 11.37.1 | 16×(16×2) (L=150 мм) | 1 | RM128X014 | 0,14 | шт. | 9,07 € |
|---------|----------------------|---|-----------|------|-----|--------|

#### 11.38. Переходники самоуправляющиеся с переходом на евроконус GIACOMINI (Италия)



|         |         |   |           |      |     |        |
|---------|---------|---|-----------|------|-----|--------|
| 11.38.1 | 3/4"×16 | 1 | R178EX115 | 0,05 | шт. | 2,54 € |
|---------|---------|---|-----------|------|-----|--------|

#### 11.39. Угольники 90° установочный с внутренней резьбой GIACOMINI (Италия)



|         |             |    |           |      |     |        |
|---------|-------------|----|-----------|------|-----|--------|
| 11.39.1 | 1/2"×(16×2) | 10 | RM139Y033 | 0,14 | шт. | 4,26 € |
| 11.39.2 | 1/2"×(20×2) | 5  | RM139Y037 | 0,14 | шт. | 4,65 € |
| 11.39.3 | 3/4"×(26×3) | 5  | RM139Y049 | 0,21 | шт. | 7,33 € |

#### 11.40. Фитинги двойной угловой 90° установочный с внутренней резьбой GIACOMINI (Италия)



|         |             |   |           |      |     |         |
|---------|-------------|---|-----------|------|-----|---------|
| 11.40.1 | 1/2"×(16×2) | 5 | RM138Y033 | 0,22 | шт. | 13,56 € |
| 11.40.2 | 1/2"×(20×2) | 5 | RM138Y038 | 0,38 | шт. | 14,68 € |

#### 11.41. Угольники 45° GIACOMINI (Италия)



|         |      |   |           |      |     |         |
|---------|------|---|-----------|------|-----|---------|
| 11.41.1 | 26×3 | 5 | RM144Y009 | 0,16 | шт. | 8,65 €  |
| 11.41.2 | 32×3 | 5 | RM144Y011 | 0,24 | шт. | 13,98 € |

#### 11.42. Тройники GIACOMINI (Италия)



|         |          |    |           |      |     |         |
|---------|----------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.42.1 | 16×16×16 | 10 | RM150Y003 | 0,11 | шт. | 5,47 €  |
| 11.42.2 | 20×20×20 | 10 | RM150Y007 | 0,15 | шт. | 6,79 €  |
| 11.42.3 | 26×26×26 | 5  | RM150Y009 | 0,25 | шт. | 11,29 € |
| 11.42.4 | 32×32×32 | 5  | RM150Y011 | 0,38 | шт. | 18,04 € |






◆ **Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент**


**Фитинги для систем отопления и теплых полов**

11.43.Тройники AIS (Испания)




| №       | Размер, мм | Количество в упаковке | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------|-----------------------|--------------|---------|----------|------------|
| 11.43.1 | 16×16×16   | 15                    | 1923.161616  | 0,11    | шт.      | 3,77 €     |
| 11.43.2 | 20×20×20   | 15                    | 1923.2020201 | 0,14    | шт.      | 6,36 €     |

11.44.Тройники PPSU AIS (Испания)




|         |          |    |              |      |     |        |
|---------|----------|----|--------------|------|-----|--------|
| 11.44.1 | 16×16×16 | 15 | P723.161616  | 0,10 | шт. | 2,74 € |
| 11.44.2 | 20×20×20 | 15 | P723.2020201 | 0,12 | шт. | 3,62 € |
| 11.44.3 | 25×25×25 | 10 | P723.252525  | 0,22 | шт. | 5,81 € |
| 11.44.4 | 26×26×26 | 10 | P723.262626  | 0,24 | шт. | 5,98 € |
| 11.44.5 | 32×32×32 | 5  | P723.323232  | 0,30 | шт. | 8,74 € |

11.45. Тройники-переходники GIACOMINI (Италия)




|          |          |    |           |      |     |         |
|----------|----------|----|-----------|------|-----|---------|
| 11.45.1  | 16×20×16 | 10 | RM151Y045 | 0,13 | шт. | 7,23 €  |
| 11.45.2  | 20×16×16 | 10 | RM151Y063 | 0,13 | шт. | 7,09 €  |
| 11.45.3  | 20×16×20 | 10 | RM151Y064 | 0,14 | шт. | 6,79 €  |
| 11.45.4  | 20×20×16 | 10 | RM151Y065 | 0,14 | шт. | 7,37 €  |
| 11.45.5  | 20×26×20 | 5  | RM151Y067 | 0,19 | шт. | 9,51 €  |
| 11.45.6  | 26×16×16 | 10 | RM151Y083 | 0,18 | шт. | 10,25 € |
| 11.45.7  | 26×16×26 | 5  | RM151Y085 | 0,20 | шт. | 10,03 € |
| 11.45.8  | 26×20×20 | 5  | RM151Y084 | 0,19 | шт. | 9,63 €  |
| 11.45.9  | 26×20×26 | 5  | RM151Y086 | 0,22 | шт. | 10,03 € |
| 11.45.10 | 26×26×20 | 5  | RM151Y089 | 0,23 | шт. | 10,75 € |
| 11.45.11 | 32×16×32 | 10 | RM151Y090 | 0,31 | шт. | 15,08 € |
| 11.45.12 | 32×20×20 | 5  | RM151Y094 | 0,25 | шт. | 13,33 € |
| 11.45.13 | 32×20×26 | 5  | RM151Y095 | 0,28 | шт. | 14,00 € |
| 11.45.14 | 32×20×32 | 10 | RM151Y091 | 0,31 | шт. | 15,30 € |
| 11.45.15 | 32×26×26 | 5  | RM151Y092 | 0,30 | шт. | 14,90 € |
| 11.45.16 | 32×26×32 | 5  | RM151Y093 | 0,33 | шт. | 18,60 € |

11.46.Тройники-переходники AIS (Испания)



|         |          |    |              |      |     |        |
|---------|----------|----|--------------|------|-----|--------|
| 11.46.1 | 20×16×16 | 15 | 1923.2016161 | 0,12 | шт. | 4,47 € |
| 11.46.2 | 20×16×20 | 15 | 1923.2016201 | 0,14 | шт. | 4,78 € |
| 11.46.3 | 25×25×20 | 10 | 1923.2525201 | 0,17 | шт. | 7,84 € |
| 11.46.4 | 26×16×26 | 10 | 1923.261626  | 0,19 | шт. | 6,87 € |
| 11.46.5 | 26×26×20 | 10 | 1923.2626201 | 0,23 | шт. | 7,54 € |
| 11.46.6 | 26×20×20 | 10 | 1923.2620201 | 0,20 | шт. | 6,75 € |
| 11.46.7 | 26×20×26 | 10 | 1923.2620261 | 0,22 | шт. | 7,41 € |

11.47. Тройники-переходники PPSU AIS (Испания)



|          |          |    |              |      |     |        |
|----------|----------|----|--------------|------|-----|--------|
| 11.47.1  | 20×20×16 | 15 | P723.2020161 | 0,12 | шт. | 3,33 € |
| 11.47.2  | 20×16×20 | 15 | P723.2016201 | 0,12 | шт. | 3,33 € |
| 11.47.3  | 16×20×16 | 15 | P723.1620161 | 0,14 | шт. | 3,33 € |
| 11.47.4  | 20×16×16 | 15 | P723.2016161 | 0,14 | шт. | 3,33 € |
| 11.47.5  | 25×16×25 | 10 | P723.251625  | 0,18 | шт. | 4,93 € |
| 11.47.6  | 25×20×25 | 10 | P723.2520251 | 0,19 | шт. | 5,50 € |
| 11.47.7  | 25×20×20 | 10 | P723.2520201 | 0,18 | шт. | 5,09 € |
| 11.47.8  | 26×16×26 | 10 | P723.261626  | 0,19 | шт. | 4,98 € |
| 11.47.9  | 26×20×26 | 10 | P723.2620261 | 0,20 | шт. | 5,57 € |
| 11.47.10 | 26×20×20 | 10 | P723.2620201 | 0,19 | шт. | 5,14 € |
| 11.47.11 | 32×20×32 | 5  | P723.3220321 | 0,26 | шт. | 7,29 € |
| 11.47.12 | 32×25×32 | 5  | P723.322532  | 0,28 | шт. | 8,48 € |
| 11.47.13 | 32×25×25 | 5  | P723.322525  | 0,26 | шт. | 8,24 € |
| 11.47.14 | 32×26×32 | 5  | P723.322632  | 0,30 | шт. | 8,74 € |
| 11.47.15 | 32×26×26 | 5  | P723.322626  | 0,29 | шт. | 8,48 € |



## Группа 11. Пластиковые и металлопластиковые трубы, фитинги и инструмент

### Фитинги для систем отопления и теплых полов

11.48. Тройники с наружной резьбой **GIACOMINI** (Италия)



| №       | Размер, мм    | Количество в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------|-----------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 11.48.1 | 1/2" x (16x2) | 10                    | RM153Y033 | 0,10    | шт.      | 4,89 €     |
| 11.48.2 | 1/2" x (20x2) | 10                    | RM153Y037 | 0,13    | шт.      | 5,97 €     |
| 11.48.3 | 3/4" x (26x3) | 5                     | RM153Y049 | 0,21    | шт.      | 9,91 €     |
| 11.48.4 | 1" x (32x3)   | 5                     | RM153Y059 | 0,33    | шт.      | 15,76 €    |

11.49. Тройники с внутренней резьбой **GIACOMINI** (Италия)



| №       | Размер, мм    | Количество в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------|-----------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 11.49.1 | 1/2" x (16x2) | 10                    | RM154Y033 | 0,11    | шт.      | 5,27 €     |
| 11.49.2 | 1/2" x (20x2) | 10                    | RM154Y037 | 0,13    | шт.      | 5,81 €     |
| 11.49.3 | 3/4" x (26x3) | 5                     | RM154Y049 | 0,22    | шт.      | 8,91 €     |
| 11.49.4 | 3/4" x (32x3) | 5                     | RM154Y050 | 0,41    | шт.      | 19,02 €    |
| 11.49.5 | 1" x (32x3)   | 5                     | RM154Y059 | 0,34    | шт.      | 14,60 €    |

Пресс-инструмент для соединения труб **novopress** (Германия)



| №       | Тип       | Тех. описание  | Производитель | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------|--|---------------|------------|---------|----------|------------|
| 11.50.1 | АСО103 ВТ | клещи ТН16/20/26/32, аккумулятор 1,5 Ач., зарядное устройство, чемодан | Novopress     | 4862980-50 | 9,85    | компл.   | 2 295,01 € |

### Классификация рабочих режимов труб

Данные характеристики трубопроводов согласно EN ISO 15875 рассчитаны на срок службы 50 лет.

| Область применения   | Т <sub>раб.</sub> , °С | Время Т <sub>раб.</sub> , (лет) | Т <sub>макс.</sub> , °С | Время Т <sub>макс.</sub> , (лет) | Т <sub>крит.</sub> , °С | Время Т <sub>крит.</sub> , (ч) |
|--|------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------|
| <b>Класс 1</b><br>ГВС 60 °С  | 60                     | 49                              | 80                      | 1                                | 95                      | 100                            |
| <b>Класс 2</b><br>ГВС 70 °С  | 70                     | 49                              | 80                      | 1                                | 95                      | 100                            |
| <b>Класс 4</b><br>Отопление лучистое напольное или радиаторы<br>низкая температура | 20+<br>40+<br>60       | 2,5+<br>20+<br>25               | 70                      | 2,5                              | 100                     | 100                            |
| <b>Класс 5</b><br>Отопление радиаторы<br>высокая температура                       | 20+<br>60+<br>80       | 14+<br>25+<br>10                | 90                      | 1                                | 100                     | 100                            |
| <b>ХВ</b>  | 20                     | 50                              |                         |                                  |                         |                                |

Рабочая температура Т<sub>раб.</sub>

Предполагаемая рабочая температура для области применения выраженная в °С

Максимальная рабочая температура Т<sub>макс.</sub>

Максимальное значение рабочей температуры, допустимое для коротких промежутков времени

Критическая температура Т<sub>крит.</sub>

Наиболее высокое значение температуры, достигаемое в момент аварии систем контроля (возможный и допустимый период – 100 часов в течение 50 лет непрерывной работы).



◆ **Группа 12. Коллекторы и комплектующие для систем теплого пола, отопления и водоснабжения**

**Коллекторы и комплектующие для систем отопления**

12.1. Коллекторы латунные типа R553FY с терморегулирующими клапанами и расходомерами\* **GIACOMINI** (Италия)



| №       | Наименование            | Размер       | Тех. описание | Длина, мм | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|------------|---------|----------|------------|
| 12.1.1  | Коллектор - 2 контура   | G1"×3/4"E/2  | 10 бар, 90 °С | 123       | R553FZY042 | 1,94    | шт.      | 69,58 €    |
| 12.1.2  | Коллектор - 3 контура   | G1"×3/4"E/3  | 10 бар, 90 °С | 173       | R553FZY043 | 2,89    | шт.      | 98,57 €    |
| 12.1.3  | Коллектор - 4 контура   | G1"×3/4"E/4  | 10 бар, 90 °С | 223       | R553FZY044 | 4,13    | шт.      | 135,64 €   |
| 12.1.4  | Коллектор - 5 контуров  | G1"×3/4"E/5  | 10 бар, 90 °С | 273       | R553FZY045 | 4,58    | шт.      | 154,61 €   |
| 12.1.5  | Коллектор - 6 контуров  | G1"×3/4"E/6  | 10 бар, 90 °С | 323       | R553FZY046 | 5,44    | шт.      | 185,52 €   |
| 12.1.6  | Коллектор - 7 контуров  | G1"×3/4"E/7  | 10 бар, 90 °С | 373       | R553FZY047 | 6,52    | шт.      | 216,49 €   |
| 12.1.7  | Коллектор - 8 контуров  | G1"×3/4"E/8  | 10 бар, 90 °С | 423       | R553FZY048 | 7,16    | шт.      | 247,40 €   |
| 12.1.8  | Коллектор - 9 контуров  | G1"×3/4"E/9  | 10 бар, 90 °С | 473       | R553FZY049 | 8,06    | шт.      | 287,21 €   |
| 12.1.9  | Коллектор - 10 контуров | G1"×3/4"E/10 | 10 бар, 90 °С | 523       | R553FZY050 | 8,88    | шт.      | 309,21 €   |
| 12.1.10 | Коллектор - 11 контуров | G1"×3/4"E/11 | 10 бар, 90 °С | 573       | R553FZY051 | 9,80    | шт.      | 340,16 €   |
| 12.1.11 | Коллектор - 12 контуров | G1"×3/4"E/12 | 10 бар, 90 °С | 623       | R553FZY052 | 10,56   | шт.      | 371,07 €   |

\* в стоимость коллектора не входит сервисная группа

12.2. Коллекторы латунные типа R553EY с терморегулирующими клапанами, без расходомеров\* **GIACOMINI** (Италия)



| №       | Наименование            | Размер       | Тех. описание  | Длина, мм | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------------|----------------|-----------|-----------|---------|----------|------------|
| 12.2.1  | Коллектор - 2 контура   | G1"×3/4"E/2  | 10 бар, 110 °С | 123       | R553ZY042 | 1,90    | шт.      | 51,50 €    |
| 12.2.2  | Коллектор - 3 контура   | G1"×3/4"E/3  | 10 бар, 110 °С | 173       | R553ZY043 | 2,43    | шт.      | 77,27 €    |
| 12.2.3  | Коллектор - 4 контура   | G1"×3/4"E/4  | 10 бар, 110°С  | 223       | R553ZY044 | 3,37    | шт.      | 103,11 €   |
| 12.2.4  | Коллектор - 5 контуров  | G1"×3/4"E/5  | 10 бар, 110 °С | 273       | R553ZY045 | 4,28    | шт.      | 119,41 €   |
| 12.2.5  | Коллектор - 6 контуров  | G1"×3/4"E/6  | 10 бар, 110 °С | 323       | R553ZY046 | 4,98    | шт.      | 154,61 €   |
| 12.2.6  | Коллектор - 7 контуров  | G1"×3/4"E/7  | 10 бар, 110 °С | 373       | R553ZY047 | 5,72    | шт.      | 167,17 €   |
| 12.2.7  | Коллектор - 8 контуров  | G1"×3/4"E/8  | 10 бар, 110 °С | 423       | R553ZY048 | 6,46    | шт.      | 180,46 €   |
| 12.2.8  | Коллектор - 9 контуров  | G1"×3/4"E/9  | 10 бар, 110 °С | 473       | R553ZY049 | 7,15    | шт.      | 202,99 €   |
| 12.2.9  | Коллектор - 10 контуров | G1"×3/4"E/10 | 10 бар, 110 °С | 523       | R553ZY050 | 7,91    | шт.      | 225,60 €   |
| 12.2.10 | Коллектор - 11 контуров | G1"×3/4"E/11 | 10 бар, 110 °С | 573       | R553ZY051 | 8,66    | шт.      | 251,54 €   |
| 12.2.11 | Коллектор - 12 контуров | G1"×3/4"E/12 | 10 бар, 110 °С | 623       | R553ZY052 | 9,35    | шт.      | 270,63 €   |

\* в стоимость коллектора не входит сервисная группа

12.3. Комплектующие для коллекторов **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование  | G  | PN, бар | T <sub>макс</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|----|---------|------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 12.3.1 | Сервисная группа концевая с ручным воздухоотводным клапаном (1 шт.)         | 1" | 10      | 110                    | 25                | R554CY005 | 0,36    | шт.      | 13,90 €    |
| 12.3.2 | Сервисная группа концевая с автоматическим воздухоотводным клапаном (1 шт.) | 1" | 10      | 110                    | 50                | R554IY005 | 0,38    | шт.      | 15,21 €    |
| 12.3.3 | Комплект многофункциональных кранов для коллекторов (2 шт.)                 | 1" | 10      | 110                    | 1                 | R269TY035 | 2,39    | шт.      | 90,33 €    |

12.4. Сантехнические коллекторы с отсечными вентилями\* и отводами с наружной резьбой **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование             | Размер      | Тех. описание  | Длина, мм | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------|-------------|----------------|-----------|------------|---------|----------|------------|
| 12.4.1 | Коллектор сантехнический | G1"×3/4"E/2 | 10 бар, 100 °С | 92        | R585CSX142 | 0,51    | шт.      | 20,92 €    |
| 12.4.2 | Коллектор сантехнический | G1"×3/4"E/3 | 10 бар, 100 °С | 132       | R585CSX143 | 0,51    | шт.      | 29,02 €    |
| 12.4.3 | Коллектор сантехнический | G1"×3/4"E/4 | 10 бар, 100 °С | 172       | R585CSX144 | 0,65    | шт.      | 37,17 €    |

Коллекторы для систем теплого пола, отопления и водоснабжения



◆ **Группа 12. Коллекторы и комплектующие для систем теплого пола, отопления и водоснабжения**

**Коллекторы и комплектующие для систем отопления**

12.5. Коллекторы из нержавеющей стали типа Dynason Eclipse с термостатическими клапанами с ограничением расхода, расходомерами и дренажными кранами **IMI** (Швейцария)



| №       | Наименование            | Размер       | Тех. описание | Длина, мм | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|-------------|---------|----------|------------|
| 12.5.1  | Коллектор - 2 контура   | G1"×3/4"E/2  | 6 бар, 70 °С  | 220       | 9340-02.800 | 1,82    | шт.      | 159,40 €   |
| 12.5.2  | Коллектор - 3 контура   | G1"×3/4"E/3  | 6 бар, 70 °С  | 270       | 9340-03.800 | 2,23    | шт.      | 200,42 €   |
| 12.5.3  | Коллектор - 4 контура   | G1"×3/4"E/4  | 6 бар, 70 °С  | 320       | 9340-04.800 | 2,86    | шт.      | 242,55 €   |
| 12.5.4  | Коллектор - 5 контуров  | G1"×3/4"E/5  | 6 бар, 70 °С  | 370       | 9340-05.800 | 3,25    | шт.      | 281,27 €   |
| 12.5.5  | Коллектор - 6 контуров  | G1"×3/4"E/6  | 6 бар, 70 °С  | 420       | 9340-06.800 | 3,74    | шт.      | 317,69 €   |
| 12.5.6  | Коллектор - 7 контуров  | G1"×3/4"E/7  | 6 бар, 70 °С  | 470       | 9340-07.800 | 4,12    | шт.      | 354,15 €   |
| 12.5.7  | Коллектор - 8 контуров  | G1"×3/4"E/8  | 6 бар, 70 °С  | 520       | 9340-08.800 | 4,53    | шт.      | 391,71 €   |
| 12.5.8  | Коллектор - 9 контуров  | G1"×3/4"E/9  | 6 бар, 70 °С  | 570       | 9340-09.800 | 4,93    | шт.      | 429,29 €   |
| 12.5.9  | Коллектор - 10 контуров | G1"×3/4"E/10 | 6 бар, 70 °С  | 620       | 9340-10.800 | 5,33    | шт.      | 465,76 €   |
| 12.5.10 | Коллектор - 11 контуров | G1"×3/4"E/11 | 6 бар, 70 °С  | 670       | 9340-11.800 | 5,73    | шт.      | 503,32 €   |
| 12.5.11 | Коллектор - 12 контуров | G1"×3/4"E/12 | 6 бар, 70 °С  | 720       | 9340-12.800 | 6,13    | шт.      | 539,76 €   |

12.6. Коллекторы латунные с терморегулирующими клапанами, расходомерами и дренажными кранами **Itap** (Италия)



| №       | Наименование            | Размер       | Тех. описание | Длина, мм | Артикул        | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|----------------|---------|----------|------------|
| 12.6.1  | Коллектор - 2 контура   | G1"×3/4"E/2  | 6 бар, 70 °С  | 166       | 9168010002034C | 2,02    | шт.      | 76,71 €    |
| 12.6.2  | Коллектор - 3 контура   | G1"×3/4"E/3  | 6 бар, 70 °С  | 216       | 9168010003034C | 3,10    | шт.      | 99,30 €    |
| 12.6.3  | Коллектор - 4 контура   | G1"×3/4"E/4  | 6 бар, 70 °С  | 266       | 9168010004034C | 3,69    | шт.      | 126,47 €   |
| 12.6.4  | Коллектор - 5 контуров  | G1"×3/4"E/5  | 6 бар, 70 °С  | 316       | 9168010005034C | 4,40    | шт.      | 149,89 €   |
| 12.6.5  | Коллектор - 6 контуров  | G1"×3/4"E/6  | 6 бар, 70 °С  | 366       | 9168010006034C | 4,97    | шт.      | 172,57 €   |
| 12.6.6  | Коллектор - 7 контуров  | G1"×3/4"E/7  | 6 бар, 70 °С  | 416       | 9168010007034C | 5,54    | шт.      | 196,65 €   |
| 12.6.7  | Коллектор - 8 контуров  | G1"×3/4"E/8  | 6 бар, 70 °С  | 466       | 9168010008034C | 6,24    | шт.      | 230,66 €   |
| 12.6.8  | Коллектор - 9 контуров  | G1"×3/4"E/9  | 6 бар, 70 °С  | 516       | 9168010009034C | 6,86    | шт.      | 255,31 €   |
| 12.6.9  | Коллектор - 10 контуров | G1"×3/4"E/10 | 6 бар, 70 °С  | 566       | 9168010010034C | 7,41    | шт.      | 289,82 €   |
| 12.6.10 | Коллектор - 11 контуров | G1"×3/4"E/11 | 6 бар, 70 °С  | 616       | 9168010011034C | 8,07    | шт.      | 315,15 €   |
| 12.6.11 | Коллектор - 12 контуров | G1"×3/4"E/12 | 6 бар, 70 °С  | 666       | 9168010012034C | 8,66    | шт.      | 350,85 €   |

12.7. Коллекторы из нержавеющей стали с терморегулирующими клапанами, расходомерами и дренажными кранами **Itap** (Италия)



| №       | Наименование            | Размер       | Тех. описание | Длина, мм | Артикул        | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|----------------|---------|----------|------------|
| 12.7.1  | Коллектор - 2 контура   | G1"×3/4"E/2  | 6 бар, 70 °С  | 199       | 9188010002034C | 1,93    | шт.      | 76,26 €    |
| 12.7.2  | Коллектор - 3 контура   | G1"×3/4"E/3  | 6 бар, 70 °С  | 249       | 9188010003034C | 2,67    | шт.      | 94,20 €    |
| 12.7.3  | Коллектор - 4 контура   | G1"×3/4"E/4  | 6 бар, 70 °С  | 299       | 9188010004034C | 3,06    | шт.      | 112,07 €   |
| 12.7.4  | Коллектор - 5 контуров  | G1"×3/4"E/5  | 6 бар, 70 °С  | 349       | 9188010005034C | 3,61    | шт.      | 129,91 €   |
| 12.7.5  | Коллектор - 6 контуров  | G1"×3/4"E/6  | 6 бар, 70 °С  | 399       | 9188010006034C | 3,98    | шт.      | 155,30 €   |
| 12.7.6  | Коллектор - 7 контуров  | G1"×3/4"E/7  | 6 бар, 70 °С  | 449       | 9188010007034C | 4,40    | шт.      | 182,94 €   |
| 12.7.7  | Коллектор - 8 контуров  | G1"×3/4"E/8  | 6 бар, 70 °С  | 499       | 9188010008034C | 4,91    | шт.      | 208,15 €   |
| 12.7.8  | Коллектор - 9 контуров  | G1"×3/4"E/9  | 6 бар, 70 °С  | 549       | 9188010009034C | 5,31    | шт.      | 231,74 €   |
| 12.7.9  | Коллектор - 10 контуров | G1"×3/4"E/10 | 6 бар, 70 °С  | 599       | 9188010010034C | 5,68    | шт.      | 254,86 €   |
| 12.7.10 | Коллектор - 11 контуров | G1"×3/4"E/11 | 6 бар, 70 °С  | 649       | 9188010011034C | 6,19    | шт.      | 273,23 €   |
| 12.7.11 | Коллектор - 12 контуров | G1"×3/4"E/12 | 6 бар, 70 °С  | 699       | 9188010012034C | 6,62    | шт.      | 293,91 €   |





◆ **Группа 12. Коллекторы и комплектующие для систем теплого пола, отопления и водоснабжения**

**Коллекторы и комплектующие для систем отопления**

12.8. Коллекторы из нержавеющей стали (Италия)

| №       | Наименование            | Размер       | Тех. описание | Длина, мм | Артикул         | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------|--------------|---------------|-----------|-----------------|---------|----------|------------|
| 12.8.1  | Коллектор - 2 контура   | G1"×3/4"E/2  | 10 бар, 80 °С | 143       | 9220010002034MO | 1,42    | шт.      | 41,31 €    |
| 12.8.2  | Коллектор - 3 контура   | G1"×3/4"E/3  | 10 бар, 80 °С | 193       | 9220010003034MO | 1,73    | шт.      | 48,71 €    |
| 12.8.3  | Коллектор - 4 контура   | G1"×3/4"E/4  | 10 бар, 80 °С | 243       | 9220010004034MO | 2,06    | шт.      | 55,68 €    |
| 12.8.4  | Коллектор - 5 контуров  | G1"×3/4"E/5  | 10 бар, 80 °С | 293       | 9220010005034MO | 2,39    | шт.      | 67,93 €    |
| 12.8.5  | Коллектор - 6 контуров  | G1"×3/4"E/6  | 10 бар, 80 °С | 343       | 9220010006034MO | 2,68    | шт.      | 79,00 €    |
| 12.8.6  | Коллектор - 7 контуров  | G1"×3/4"E/7  | 10 бар, 80 °С | 393       | 9220010007034MO | 3,00    | шт.      | 92,68 €    |
| 12.8.7  | Коллектор - 8 контуров  | G1"×3/4"E/8  | 10 бар, 80 °С | 443       | 9220010008034MO | 3,27    | шт.      | 104,89 €   |
| 12.8.8  | Коллектор - 9 контуров  | G1"×3/4"E/9  | 10 бар, 80 °С | 493       | 9220010009034MO | 3,62    | шт.      | 114,34 €   |
| 12.8.9  | Коллектор - 10 контуров | G1"×3/4"E/10 | 10 бар, 80 °С | 543       | 9220010010034MO | 3,93    | шт.      | 123,93 €   |
| 12.8.10 | Коллектор - 11 контуров | G1"×3/4"E/11 | 10 бар, 80 °С | 593       | 9220010011034MO | 4,29    | шт.      | 133,02 €   |
| 12.8.11 | Коллектор - 12 контуров | G1"×3/4"E/12 | 10 бар, 80 °С | 643       | 9220010012034MO | 4,61    | шт.      | 141,71 €   |

12.9. Фитинги для присоединения к коллектору (Евроконус) для пластиковых (PE-X, PE-RT) и металлопластиковых труб (Италия)

| №      | Размер           | PN, бар | T <sub>макс.</sub> , °С | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------|---------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 12.9.1 | 3/4"E × (16 × 2) | 10      | 95                      | 25                | R179EX024 | 0,06    | шт.      | 2,24 €     |
| 12.9.2 | 3/4"E × (20 × 2) | 10      | 95                      | 25                | R179EX027 | 0,07    | шт.      | 2,86 €     |

**Смесительные модули**

12.10. Модули смесительные для тёплых полов (Италия)

| №       | Наименование                             | Тип     | Тех. описание  | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--|---------|----------------|-----------|---------|----------|------------|
| 12.10.1 | Модуль смесительный (с насосом) 25/6-130 | R557R-1 | 6 бар, 110 °С  | R557RY042 | 7,63    | шт.      | 501,70 €   |
| 12.10.2 | Модуль смесительный (без насоса)         | R557R-1 | 10 бар, 110 °С | R557RY043 | 5,30    | шт.      | 278,37 €   |

12.11. Модуль смесительный для тёплых полов (Германия)

|         |  |          |               |          |      |     |          |
|---------|--|----------|---------------|----------|------|-----|----------|
| 12.11.1 | Модуль смесительный (с насосом) 25/6-130 | IsoTherm | 10 бар, 90 °С | 10023372 | 5,40 | шт. | 607,77 € |
|---------|--|----------|---------------|----------|------|-----|----------|

12.12. Модуль смесительный для тёплых полов (Италия)

|         |   |     |              |               |      |     |          |
|---------|---|-----|--------------|---------------|------|-----|----------|
| 12.12.1 | Модуль смесительный (в комплекте без насоса, для насоса с L=130 мм) | 949 | 6 бар, 80 °С | 9490100200SPF | 2,25 | шт. | 210,06 € |
|---------|---|-----|--------------|---------------|------|-----|----------|

12.13. Комплектующие для систем тёплого пола (Швейцария)

| №       | Наименование                                  | Тип          | G     | Тех. описание                                   | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|--------------|-------|---|-------------|---------|----------|------------|
| 12.13.1 | Блок регулирования теплого пола (по T°С воды) | Multibox RTL | 3/4"E | 10 бар, 90 °С<br>диапазон<br>настройки: 0-50 °С | 9304-00.800 | 1,03    | шт.      | 91,44 €    |

12.14. Комплектующие для систем тёплого пола (Италия)

|         |  |       |     |                |           |      |     |         |
|---------|--|-------|-----|----------------|-----------|------|-----|---------|
| 12.14.1 | Комплект для подключения теплого пола (по T°С воздуха) | R508K | 162 | 16 бар, 110 °С | R508KY001 | 0,40 | шт. | 55,62 € |
|---------|--|-------|-----|----------------|-----------|------|-----|---------|

12.15. Комплектующие для систем тёплого пола (Швейцария)

|         |   |     |       |                   |             |      |     |         |
|---------|---|-----|-------|-------------------|-------------|------|-----|---------|
| 12.15.1 | Клапан с ограничителем температуры обратного потока | RTL | 1/2"E | 2,0 м³/ч, 0-50 °С | 9174-02.800 | 0,36 | шт. | 73,22 € |
|---------|---|-----|-------|-------------------|-------------|------|-----|---------|



◆ **Группа 12. Коллекторы и комплектующие для систем теплого пола, отопления и водоснабжения**

**Клапаны термостатические смесительные**

12.16. Клапаны 2-ходовые **WATTS** (Германия)



| №       | Наименование      | Тип    | $K_{vs}$ ,<br>м³/ч | Ход<br>штока,<br>мм | DN | G      | Тех.<br>описание | Артикул  | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|-------------------|--------|--------------------|---------------------|----|--------|------------------|----------|------------|-------------|---------------|
| 12.16.1 | Клапаны 2-ходовые | ZV2131 | 1,7                | 2,5                 | 15 | 1/2" П | 16 бар, 110 °С   | 10004128 | 0,18       | шт.         | 22,63 €       |
| 12.16.2 | Клапаны 2-ходовые | ZV2131 | 2,8                | 2,5                 | 20 | 3/4" П | 16 бар, 110 °С   | 10001544 | 0,20       | шт.         | 24,52 €       |
| 12.16.3 | Клапаны 2-ходовые | ZV2131 | 5,2                | 2,5                 | 25 | 1" П   | 16 бар, 110 °С   | 10001545 | 0,25       | шт.         | 39,62 €       |

12.17. Клапаны 3-ходовые **WATTS** (Германия)



|         |                   |        |     |     |    |        |                |          |      |     |         |
|---------|-------------------|--------|-----|-----|----|--------|----------------|----------|------|-----|---------|
| 12.17.1 | Клапаны 3-ходовые | ZV3131 | 1,7 | 2,5 | 15 | 1/2" П | 16 бар, 110 °С | 10001546 | 0,35 | шт. | 22,63 € |
| 12.17.2 | Клапаны 3-ходовые | ZV3131 | 2,8 | 2,5 | 20 | 3/4" П | 16 бар, 110 °С | 10001547 | 0,40 | шт. | 26,42 € |
| 12.17.3 | Клапаны 3-ходовые | ZV3131 | 5,2 | 2,5 | 25 | 1" П   | 16 бар, 110 °С | 10001549 | 0,55 | шт. | 43,39 € |

12.18. Головки термостатические с дистанционным датчиком **IMI** (Швейцария) и **WATTS** (Германия)



| №       | Наименование  | Тип      | Производитель | Тех.<br>описание     | Артикул     | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|---|----------|---------------|----------------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| 12.18.1 | Головка термостатическая с выносным термозлементом и контактной пластиной, длина капиллярной трубки 2 м | K        | IMI           | 20-50 °С,<br>M30×1,5 | 6402-00.500 | 0,23       | шт.         | 62,22 €       |
| 12.18.2 | Головка термостатическая с погружным термозлементом, длина капиллярной трубки 2 м                       | FH-148SD | Watts         | 20-50 °С,<br>M30×1,5 | 10024585    | 0,17       | шт.         | 77,56 €       |

12.19. Клапаны термостатические смесительные для теплых полов **WATTS** (Германия)



| №       | Наименование   | Тип             | $K_{vs}$ ,<br>м³/ч | DN | G      | Тех.<br>описание            | Артикул  | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|--|-----------------|--------------------|----|--------|-----------------------------|----------|------------|-------------|---------------|
| 12.19.1 | Клапаны термостатические смесительные для теплых полов | Aquamix 6310C34 | 1,9                | 20 | 3/4" M | 25-50 °С,<br>10 бар, 100 °С | 10017420 | 0,30       | шт.         | 86,47 €       |
| 12.19.2 | Клапаны термостатические смесительные для теплых полов | Aquamix 6311C1  | 2,1                | 25 | 1" M   | 25-50 °С,<br>10 бар, 100 °С | 10017421 | 0,40       | шт.         | 93,59 €       |

**Сервоприводы**

12.20. Сервопривод **IMI** (Швейцария)



| №       | Наименование | Тип    | Ход<br>штока,<br>мм | Тех.<br>описание                         | Артикул     | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|--------------|--------|---------------------|--|-------------|------------|-------------|---------------|
| 12.20.1 | Сервопривод  | EMOtec | 2,6                 | Нормально закрытый, 230 В, 3 Вт, M30×1,5 | 1807-00.500 | 0,13       | шт.         | 24,75 €       |

12.21. Сервопривод **SAUTER** (Швейцария)



|         |             |     |     |  |            |     |     |         |
|---------|-------------|-----|-----|--|------------|-----|-----|---------|
| 12.21.1 | Сервопривод | AXT | 5,0 | Нормально закрытый, 230 В, 3 Вт, M30×1,5 | AXT301F110 | 0,1 | шт. | 23,80 € |
|---------|-------------|-----|-----|--|------------|-----|-----|---------|

12.22. Сервоприводы **GIACOMINI** (Италия)



|         |             |          |     |  |          |      |     |         |
|---------|-------------|----------|-----|--|----------|------|-----|---------|
| 12.22.1 | Сервопривод | NC 1,5MT | 2,4 | Нормально закрытый, 230 В, Clip Clap, 3,5 Вт | R473X221 | 0,23 | шт. | 22,26 € |
| 12.22.2 | Сервопривод | NA 1,5MT | 2,4 | Нормально открытый, 230 В, Clip Clap, 3,5 Вт | R478X221 | 0,23 | шт. | 22,26 € |

12.23. Сервоприводы **WATTS** (Германия)



|         |             |             |     |  |          |      |     |         |
|---------|-------------|-------------|-----|--|----------|------|-----|---------|
| 12.23.1 | Сервопривод | 22CX-230NC2 | 3,5 | Нормально закрытый, 230 В, 1,8 Вт, M30×1,5 | 10029671 | 0,10 | шт. | 31,72 € |
| 12.23.2 | Сервопривод | 22CX-230NA2 | 3,5 | Нормально открытый, 230 В, 1,8 Вт, M30×1,5 | 10029674 | 0,10 | шт. | 31,72 € |



◆ **Группа 12. Коллекторы и комплектующие для систем теплого пола, отопления и водоснабжения**

**Шкафы для коллекторов**

12.24. Шкафы для коллекторов **WATTS** (Германия)



| №       | Наименование         | Тип   | Размеры,<br>ДхВхГ       | Артикул  | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>евро |
|---------|----------------------|-------|-------------------------|----------|------------|-------------|---------------|
| 12.24.1 | Шкаф для коллекторов | VSU-1 | 445×671-734×121-181 мм  | 10004267 | 9,20       | шт.         | 154,67 €      |
| 12.24.2 | Шкаф для коллекторов | VSU-2 | 545×670-750×115-170 мм  | 10004268 | 10,50      | шт.         | 167,54 €      |
| 12.24.3 | Шкаф для коллекторов | VSU-3 | 695×670-750×115-170 мм  | 10004269 | 12,20      | шт.         | 181,21 €      |
| 12.24.4 | Шкаф для коллекторов | VSU-4 | 845×670-750×115-170 мм  | 10004270 | 15,60      | шт.         | 205,44 €      |
| 12.24.5 | Шкаф для коллекторов | VSU-5 | 1045×670-750×115-170 мм | 10004271 | 17,70      | шт.         | 214,71 €      |

12.25 Шкафы для коллекторов **RISPA** (Россия)



| №       | Наименование         | Тип   | Размеры,<br>ДхВхГ, мм | Артикул | Вес,<br>кг | Ед.<br>изм. | Цена,<br>рубли |
|---------|----------------------|-------|-----------------------|---------|------------|-------------|----------------|
| 12.25.1 | Шкаф для коллекторов | ШРВ-1 | 492×668×125           | ШРВ-1   | 7,45       | шт.         | 3 580 Р        |
| 12.25.2 | Шкаф для коллекторов | ШРВ-2 | 592×668×125           | ШРВ-2   | 8,15       | шт.         | 4 160 Р        |
| 12.25.3 | Шкаф для коллекторов | ШРВ-3 | 742×668×125           | ШРВ-3   | 10,49      | шт.         | 5 120 Р        |
| 12.25.4 | Шкаф для коллекторов | ШРВ-4 | 892×668×125           | ШРВ-4   | 10,91      | шт.         | 5 980 Р        |
| 12.25.5 | Шкаф для коллекторов | ШРВ-5 | 1042×668×125          | ШРВ-5   | 11,33      | шт.         | 6 600 Р        |
| 12.25.6 | Шкаф для коллекторов | ШРВ-6 | 1192×668×125          | ШРВ-6   | 11,75      | шт.         | 7 240 Р        |



◆ Группа 13. Коттеджная автоматика

Средства автоматизации

13.1. Термостаты (Польша)



| №      | Наименование                       | Тех.описание   | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------------------------|--|------------|---------|----------|------------|
| 13.1.1 | Термостат ST-294 V1 бел.           | Управление температурой в помещении, 5-35°C, 1А, 230В, 2-жильный кабель  | WG.11.0455 | 0,13    | шт.      | 51,64 €    |
| 13.1.2 | Термостат ST-294 V1 черн.          |  | WG.11.0459 | 0,13    | шт.      | 51,64 €    |
| 13.1.3 | Термостат ST-295 v3                | 5-35°C, 1А, 230В, программа день/ночь, контроль t°C пола (при использовании датчика теплого пола NTC), 2-жильный кабель. | WG.11.0473 | 0,23    | шт.      | 70,09 €    |
| 13.1.4 | Датчик температуры пола NTC 250 см | L кабеля = 2,5 м   | WG.01.0032 | 0,09    | шт.      | 25,82 €    |

13.2. Термостаты (Германия)



| №      | Наименование                   | Тех.описание  | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------------|---|----------|---------|----------|------------|
| 13.2.1 | Комнатный термостат BT-D       | 5-35 °С, 5 А, 230В, IP 30, НО/НЗ сервоприводы, 2-жильный кабель | 10025806 | 0,15    | шт.      | 71,28 €    |
| 13.2.2 | Термостат WT-A03               | 7-30 °С, 24-230В, 50НЗ, IP30, L=3 м, 4-жильный кабель           | P08017   | 0,15    | шт.      | 44,41 €    |
| 13.2.3 | Термостат с ЖК-дисплеем WT-D03 | 5-30 °С, 24-230В, IP30, L=3 м, 4-жильный кабель                 | P08043   | 0,15    | шт.      | 77,87 €    |
| 13.2.4 | Датчик пола NTC                | L=3 м   | 10013372 | 0,15    | компл.   | 11,66 €    |

13.3. Коммутационный модуль (Германия)



| №      | Наименование      | Тех.описание                                     | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------------|--|----------|---------|----------|------------|
| 13.3.1 | WFHC-40727 Master | 4 зоны, 230В, реле откл. насоса, НЗ сервоприводы | 10021121 | 0,25    | шт.      | 105,83 €   |
| 13.3.2 | WFHC-40728 Slave  | 4 зоны, 230В НЗ сервоприводы                     | 10021125 | 0,25    | шт.      | 91,40 €    |
| 13.3.3 | WFHC-40627 Master | 6 зоны, 230В, реле откл. насоса, НЗ сервоприводы | 10021123 | 0,25    | шт.      | 125,08 €   |
| 13.3.4 | WFHC-40628 Slave  | 6 каналов, 230В, НЗ сервоприводы                 | 10021127 | 0,25    | шт.      | 110,45 €   |

13.4. Беспроводная система управления радиаторами отопления (16 зон) + WiFi (Польша)



| №      | Наименование                         | Тех.описание  | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------------------------|---|------------|---------|----------|------------|
| 13.4.1 | Модуль ST-16 бел.                    | Управление 16 различными зонами, возможность подключения до 6 беспроводных электрических приводов STT-868; 230В, ЖК-дисплей, WiFi         | WG.20.0083 | 0,30    | шт.      | 505,37 €   |
| 13.4.2 | Модуль ST-16 черн.                   |   | WG.20.0086 | 0,30    | шт.      | 505,37 €   |
| 13.4.3 | Термостат беспроводной ST-R-8b бел.  | Управление температурой в помещении, измерение влажности воздуха, контроль по температуре пола (при использовании напольного датчика NTC) | WG.11.0533 | 0,12    | шт.      | 81,15 €    |
| 13.4.4 | Термостат беспроводной ST-R-8b черн. |   | WG.11.0534 | 0,12    | шт.      | 81,15 €    |
| 13.4.5 | Привод беспроводной STT-869          | M30x1,5, беспроводная связь   | WG.12.0022 | 0,23    | шт.      | 119,27 €   |

Коттеджная автоматика





◆ **Группа 13. Коттеджная автоматика**

**Средства автоматизации**

13.5. Универсальная (проводная/беспроводная) система с интернетом - серия 12  **Controllers** (Польша)



| №       | Наименование                                  | Тех.описание  | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|---|------------|---------|----------|------------|
| 13.5.1  | Контроллер ST-L-12 с подключением к интернету | 8 зон, НЗ/НО сервопривод, 230В, 0,3А на каждую зону, до 6 приборов STT-868, возможность подключения до 4 ведомых устройств ST-ML-12       | WG.20.0177 | 1,30    | шт.      | 501,22 €   |
| 13.5.2  | Контроллер ST-ML-12 расширение к ST-L-12      | 8 зон, НЗ/НО сервопривод, 230В, 0,3А на каждую зону, до 6 приборов STT-868, подключение к интернету                                       | WG.20.0169 | 1,30    | шт.      | 457,89 €   |
| 13.5.3  | Термостат беспроводной ST-R-8b PLUS бел.      | Управление температурой в помещении, измерение влажности воздуха, контроль по температуре пола (при использовании напольного датчика NTC) | WG.11.0533 | 0,12    | шт.      | 81,15 €    |
| 13.5.4  | Термостат беспроводной ST-R-8b PLUS черн.     |   | WG.11.0534 | 0,12    | шт.      | 81,15 €    |
| 13.5.5  | Термостат беспроводной ST-R-8b бел.           | Управление температурой в помещении   | WG.11.0529 | 0,12    | шт.      | 60,25 €    |
| 13.5.6  | Термостат беспроводной ST-R-8b черн.          |   | WG.11.0531 | 0,12    | шт.      | 60,25 €    |
| 13.5.7  | Термостат беспроводной ST-R-12b бел.          | Управление температурой в помещении, измерение влажности воздуха, контроль по температуре пола (при использовании напольного датчика NTC) | WG.11.0703 | 0,12    | шт.      | 79,93 €    |
| 13.5.8  | Термостат беспроводной ST-R-12b черн.         |   | WG.11.0704 | 0,12    | шт.      | 79,93 €    |
| 13.5.9  | Датчик температуры пола NTC 250 см            | L кабеля = 2,5 м  | WG.01.0032 | 0,09    | шт.      | 280,67 €   |
| 13.5.10 | Привод беспроводной STT-869                   | M30x1,5, беспроводная связь   | WG.12.0022 | 0,23    | шт.      | 119,27 €   |
| 13.5.11 | Усилитель сигнала ST-RP-4                     | Увеличение дальности связи между радиоустройствами без необходимости подключения дополнительных кабелей                                   | WG.05.0146 | 0,22    | шт.      | 132,33 €   |

13.6. Беспроводные комнатные термостаты двухпозиционные (вкл./выкл.)  **Controllers** (Польша)



| №      | Наименование                           | Тех.описание  | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--|---|------------|---------|----------|------------|
| 13.6.1 | Термостат беспроводной ST-294 v2 бел.  | Управление температурой в помещении, диапазон настроек температуры: 5-35 °С | WG.11.0464 | 0,39    | шт.      | 95,91 €    |
| 13.6.2 | Термостат беспроводной ST-294 v2 черн. |   | WG.11.0467 | 0,39    | шт.      | 91,91 €    |



◆ **Группа 14. Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие**

**Клапаны радиаторные**

14.1. Комплекты термостатической регулировки **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование       | Тип    | DN | G    | Тех. описание     | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|--------------------|--------|----|------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 14.1.1 | Комплекты угловые* | R470FX | 15 | 1/2" | 10 бар,<br>110 °C | R470FX003 | 0,59    | шт.      | 19,10 €    |
| 14.1.2 |                    | R470FX | 20 | 3/4" |                   | R470FX054 | 0,73    | шт.      | 31,07 €    |
| 14.1.3 | Комплекты прямые*  | R470FX | 15 | 1/2" |                   | R470FX013 | 0,64    | шт.      | 20,98 €    |
| 14.1.4 |                    | R470FX | 20 | 3/4" |                   | R470FX064 | 0,87    | шт.      | 30,32 €    |

\* - в комплект входит: клапан термостатический, клапан радиаторный отсечной, головка термостатическая **Clip Clap**

**Клапаны радиаторные термостатические IMI (Швейцария)**

14.2. Клапаны термостатические с предварительной настройкой для двухтрубных систем



| №      | Наименование   | Тип           | DN | Rp/R | Тех. описание     | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|---------------|----|------|-------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 14.2.1 | Клапан угловой | Calypso Exact | 15 | 1/2" | 10 бар,<br>120 °C | 3451-02.000 | 0,21    | шт.      | 18,04 €    |
| 14.2.2 |                |               | 20 | 3/4" |                   | 3451-03.000 | 0,28    | шт.      | 27,69 €    |
| 14.2.3 | Клапан прямой  |               | 15 | 1/2" |                   | 3452-02.000 | 0,21    | шт.      | 14,39 €    |
| 14.2.4 |                |               | 20 | 3/4" |                   | 3452-03.000 | 0,28    | шт.      | 28,74 €    |
| 14.2.5 | Клапан осевой  |               | 15 | 1/2" |                   | 3450-02.000 | 0,21    | шт.      | 16,77 €    |

14.3. Клапаны термостатические с ограничением расхода, независимого от перепада давления, для двухтрубных систем



| №      | Наименование   | Тип         | DN | G    | Тех. описание                                     | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|-------------|----|------|---|-------------|---------|----------|------------|
| 14.3.1 | Клапан угловой | Eclipse F   | 15 | 1/2" | 10 бар,<br>120 °C,<br>Q <sub>макс.</sub> =150 л/ч | 3461-02.000 | 0,27    | шт.      | 23,17 €    |
| 14.3.2 | Клапан прямой  |             | 15 | 1/2" |   | 3462-02.000 | 0,28    | шт.      | 25,87 €    |
| 14.3.3 | Клапан осевой  |             | 15 | 1/2" |   | 3460-02.000 | 0,31    | шт.      | 24,29 €    |
| 14.3.4 | Клапан угловой | Eclipse 300 | 15 | 1/2" | 10 бар,<br>120 °C,<br>Q <sub>макс.</sub> =300 л/ч | 3951-02.000 | 0,28    | шт.      | 28,32 €    |
| 14.3.5 | Клапан прямой  |             | 15 | 1/2" |   | 3952-02.000 | 0,28    | шт.      | 28,37 €    |

14.4. Клапаны радиаторные отсечные **IMI** (Швейцария)



| №      | Наименование   | Тип       | DN | G    | Тех. описание     | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|-----------|----|------|-------------------|-------------|---------|----------|------------|
| 14.4.1 | Клапан угловой | Regutec F | 15 | 1/2" | 10 бар,<br>120 °C | 0331-02.000 | 0,20    | шт.      | 12,90 €    |
| 14.4.2 |                |           | 20 | 3/4" |                   | 0331-03.000 | 0,28    | шт.      | 25,61 €    |
| 14.4.3 | Клапан прямой  |           | 15 | 1/2" |                   | 0332-02.000 | 0,21    | шт.      | 12,20 €    |
| 14.4.4 |                |           | 20 | 3/4" |                   | 0332-03.000 | 0,28    | шт.      | 25,96 €    |

14.5. Клапаны радиаторные отсечные **GIACOMINI** (Италия)



| №      | Наименование   | Тип   | DN | G    | Тех. описание     | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|----------------|-------|----|------|-------------------|----------|---------|----------|------------|
| 14.5.1 | Клапан угловой | R16DX | 15 | 1/2" | 16 бар,<br>110 °C | R16DX003 | 0,20    | шт.      | 6,74 €     |
| 14.5.2 |                |       | 20 | 3/4" |                   | R16DX004 | 0,28    | шт.      | 8,49 €     |
| 14.5.3 | Клапан прямой  |       | 15 | 1/2" |                   | R17DX003 | 0,20    | шт.      | 7,21 €     |
| 14.5.4 |                |       | 20 | 3/4" |                   | R17DX004 | 0,27    | шт.      | 8,90 €     |

Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие



◆ **Группа 14. Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие**

**Термостатические клапаны и устройства**

14.6. Головки термостатические **IMI** (Швейцария)

| №      | Наименование                                    | Тип | Присоед. | Тех. описание | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-----|----------|---------------|-------------|---------|----------|------------|
| 14.6.1 | Головка термостатическая со встроенным датчиком | K   | M30x1,5  | 6-28 °C       | 6000-09.500 | 0,13    | шт.      | 17,27 €    |
| 14.6.2 | Головка термостатическая                        | DX  | M30x1,5  |               | 6700-00.500 | 0,12    | шт.      | 10,11 €    |

14.7. Головки термостатические **GIACOMINI** (Италия)

|        |   |        |           |         |           |      |     |         |
|--------|---|--------|-----------|---------|-----------|------|-----|---------|
| 14.7.1 | Головка термостатическая                              | R470X  | Clip-Clap | 8-28 °C | R470X001  | 0,13 | шт. | 8,34 €  |
| 14.7.2 | Головка термостатическая (с резьбовым присоединением) | R470HX | M30x1,5   |         | R470HX001 | 0,14 | шт. | 11,18 € |

14.8. Клапаны радиаторные ручные **GIACOMINI** (Италия)

|        |                |       |    |      |                   |          |      |     |         |
|--------|----------------|-------|----|------|-------------------|----------|------|-----|---------|
| 14.8.1 | Клапан угловой | R5X   | 15 | 1/2" | 16 бар,<br>110 °C | R5X033   | 0,25 | шт. | 7,33 €  |
| 14.8.2 |                |       | 20 | 3/4" |                   | R5X034   | 0,36 | шт. | 3,30 €  |
| 14.8.3 | Клапан прямой  | R6X   | 15 | 1/2" |                   | R6X033   | 0,26 | шт. | 8,47 €  |
| 14.8.4 |                |       | 20 | 3/4" |                   | R6X034   | 0,37 | шт. | 14,11 € |
| 14.8.5 | Клапан угловой | R705X | 15 | 1/2" |                   | R705X013 | 0,19 | шт. | 6,54 €  |
| 14.8.6 | Клапан прямой  | R706X | 15 | 1/2" |                   | R706X013 | 0,21 | шт. | 6,99 €  |

14.9. Клапаны ручные для выпуска воздуха (кран маевского) **GIACOMINI** (Италия)

|        |                           |       |    |      |         |          |      |     |        |
|--------|---------------------------|-------|----|------|---------|----------|------|-----|--------|
| 14.9.1 | Клапан радиаторный ручной | R90X  | 15 | 1/2" | 10 бар, | R90X003  | 0,04 | шт. | 1,42 € |
| 14.9.2 |                           | R66AX | 3  | 1/8" | 120 °C  | R66AX000 | 0,01 | шт. | 1,25 € |

14.10. Клапаны ручные для выпуска воздуха **WATTS** (Германия)

|         |                           |        |    |      |                  |          |      |     |        |
|---------|---------------------------|--------|----|------|------------------|----------|------|-----|--------|
| 14.10.1 | Клапан радиаторный ручной | RDT 15 | 15 | 1/2" | 13 бар,<br>130°C | 10001466 | 0,04 | шт. | 2,35 € |
|---------|---------------------------|--------|----|------|------------------|----------|------|-----|--------|

14.11. Клапаны автоматические для выпуска воздуха **GIACOMINI** (Италия)

|         |                                   |       |    |    |                  |          |      |     |        |
|---------|-----------------------------------|-------|----|----|------------------|----------|------|-----|--------|
| 14.11.1 | Клапан радиаторный автоматический | R200X | 25 | 1" | 1" прав., 120 °C | R200X001 | 0,16 | шт. | 5,15 € |
| 14.11.2 |                                   |       |    |    | 1" лев., 120 °C  | R200X002 | 0,16 | шт. | 5,15 € |

14.12. Комплекты для присоединения к радиаторам **GIACOMINI** (Италия)

|         |                                   |      |    |      |         |          |      |     |         |
|---------|-----------------------------------|------|----|------|---------|----------|------|-----|---------|
| 14.12.1 | Узел нижнего подключения, прямой  | R383 | 20 | 3/4" | 10 бар, | R383X002 | 0,49 | шт. | 22,84 € |
| 14.12.2 | Узел нижнего подключения, угловой | R384 | 20 | 3/4" | 110 °C  | R384X002 | 0,43 | шт. | 22,17 € |

14.13. Комплекты для присоединения к радиаторам **V&G VALOIN** (КНР)

| №       | Наименование                      | G             | Тех. описание | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, доллар |
|---------|-----------------------------------|---------------|---------------|-----------|---------|----------|--------------|
| 14.13.1 | Узел нижнего подключения, прямой  | 1/2"(П)х3/4"E | 10 бар,       | VG-605101 | 0,31    | шт.      | 11,36 \$     |
| 14.13.2 | Узел нижнего подключения, угловой | 1/2"(П)х3/4"E | 120 °C        | VG-605201 | 0,31    | шт.      | 12,19 \$     |



◆ Группа 14. Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие

Радиаторы FORTE home (Россия)

14.14. Радиаторы стальные панельные OASIS Pro, боковое, нижнее подключение

| Тип 22<br>Длина,<br>мм | PB         |           | PN        |           | Тип 33<br>Длина,<br>мм | PB         |           | PN        |           | FORTE home    |
|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
|                        | Высота, мм |           |           |           |                        | Высота, мм |           |           |           |               |
|                        | 300        | 500       | 300       | 500       |                        | 300        | 500       | 300       | 500       |               |
| 400                    | 396        | 625       | 396       | 625       | 400                    | 587        | 863       | 587       | 863       | Вт/75/65/20°C |
|                        | 26 000 Т   | 29 260 Т  | 38 320 Т  | 40 560 Т  |                        | 41 050 Т   | 46 810 Т  | 62 310 Т  | 64 760 Т  | Цена, тенге   |
| 500                    | 495        | 781       | 495       | 781       | 500                    | 734        | 1 078     | 734       | 1 078     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 28 850 Т   | 31 620 Т  | 40 890 Т  | 44 280 Т  |                        | 45 650 Т   | 53 640 Т  | 66 940 Т  | 71 790 Т  | Цена, тенге   |
| 600                    | 593        | 937       | 593       | 937       | 600                    | 881        | 1 294     | 881       | 1 294     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 31 690 Т   | 35 370 Т  | 43 410 Т  | 47 970 Т  |                        | 50 030 Т   | 60 370 Т  | 71 570 Т  | 78 710 Т  | Цена, рубль   |
| 700                    | 692        | 1 094     | 692       | 1 094     | 700                    | 1 027      | 1 510     | 1 027     | 1 510     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 34 510 Т   | 40 540 Т  | 45 960 Т  | 51 660 Т  |                        | 54 480 Т   | 67 120 Т  | 76 280 Т  | 85 680 Т  | Цена, тенге   |
| 800                    | 791        | 1 250     | 791       | 1 250     | 800                    | 1 174      | 1 726     | 1 174     | 1 726     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 35 920 Т   | 42 870 Т  | 48 490 Т  | 55 350 Т  |                        | 56 710 Т   | 73 880 Т  | 81 010 Т  | 92 580 Т  | Цена, тенге   |
| 900                    | 890        | 1 406     | 890       | 1 406     | 900                    | 1 321      | 1 942     | 1 321     | 1 942     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 39 730 Т   | 48 110 Т  | 51 160 Т  | 57 170 Т  |                        | 61 950 Т   | 80 890 Т  | 84 910 Т  | 99 810 Т  | Цена, тенге   |
| 1000                   | 989        | 1 563     | 989       | 1 563     | 1000                   | 1 468      | 2 157     | 1 468     | 2 157     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 41 410 Т   | 50 440 Т  | 53 630 Т  | 60 430 Т  |                        | 64 570 Т   | 87 490 Т  | 89 000 Т  | 106 600 Т | Цена, рубль   |
| 1100                   | 1 088      | 1 719     | 1 088     | 1 719     | 1100                   | 1 614      | 2 373     | 1 614     | 2 373     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 44 630 Т   | 55 150 Т  | 56 190 Т  | 66 500 Т  |                        | 69 600 Т   | 94 270 Т  | 93 880 Т  | 113 000 Т | Цена, тенге   |
| 1200                   | 1 187      | 1 875     | 1 187     | 1 875     | 1200                   | 1 761      | 2 589     | 1 761     | 2 589     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 46 780 Т   | 57 910 Т  | 58 650 Т  | 70 130 Т  |                        | 72 950 Т   | 100 880 Т | 97 990 Т  | 120 360 Т | Цена, тенге   |
| 1300                   | 1 286      | 2 031     | 1 286     | 2 031     | 1300                   | 1 908      | 2 804     | 1 908     | 2 804     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 51 510 Т   | 62 630 Т  | 61 280 Т  | 73 880 Т  |                        | 79 820 Т   | 107 750 Т | 102 390 Т | 127 420 Т | Цена, тенге   |
| 1400                   | 1 385      | 2 188     | 1 385     | 2 188     | 1400                   | 2 055      | 3 020     | 2 055     | 3 020     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 54 380 Т   | 68 110 Т  | 63 860 Т  | 77 590 Т  |                        | 83 750 Т   | 114 580 Т | 105 990 Т | 134 460 Т | Цена, рубль   |
| 1500                   | 1 483      | 2 343     | 1 483     | 2 343     | 1500                   | 2 201      | 3 236     | 2 201     | 3 236     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 57 140 Т   | 72 760 Т  | 66 340 Т  | 81 230 Т  |                        | 88 540 Т   | 121 200 Т | 111 580 Т | 141 280 Т | Цена, тенге   |
| 1600                   | 1 582      | 2 500     | 1 582     | 2 500     | 1600                   | 2 348      | 3 451     | 2 348     | 3 451     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 59 900 Т   | 76 630 Т  | 68 840 Т  | 84 860 Т  |                        | 93 400 Т   | 127 830 Т | 117 310 Т | 148 100 Т | Цена, тенге   |
| 1700                   | 1 680      | 2 656     | 1 680     | 2 656     | 1700                   | 2 495      | 3 667     | 2 495     | 3 667     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 62 760 Т   | 80 470 Т  | 71 900 Т  | 88 640 Т  |                        | 97 870 Т   | 134 810 Т | 122 540 Т | 155 280 Т | Цена, тенге   |
| 1800                   | 1 780      | 2 813     | 1 780     | 2 813     | 1800                   | 2 642      | 3 882     | 2 642     | 3 882     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 65 640 Т   | 84 770 Т  | 74 010 Т  | 92 450 Т  |                        | 102 360 Т  | 141 000 Т | 126 120 Т | 162 440 Т | Цена, рубль   |
| 1900                   | 1 879      | 2 969     | 1 879     | 2 969     | 1900                   | 2 788      | 4 098     | 2 788     | 4 098     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 68 430 Т   | 89 010 Т  | 76 490 Т  | 96 120 Т  |                        | 108 040 Т  | 148 410 Т | 131 210 Т | 181 480 Т | Цена, тенге   |
| 2000                   | 1 978      | 3 125     | 1 978     | 3 125     | 2000                   | 2 935      | 4 314     | 2 935     | 4 314     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 71 200 Т   | 92 600 Т  | 79 000 Т  | 99 780 Т  |                        | 113 110 Т  | 155 060 Т | 137 270 Т | 189 610 Т | Цена, тенге   |
| 2200                   | 2 176      | 3 437     | 2 176     | 3 437     | 2200                   | 3 229      | 4 746     | 3 229     | 4 746     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 74 300 Т   | 104 810 Т | 84 560 Т  | 107 510 Т |                        | 122 180 Т  | 169 530 Т | 146 940 Т | 207 310 Т | Цена, тенге   |
| 2400                   | 2 373      | 3 750     | 2 373     | 3 750     | 2400                   | 3 522      | 5 177     | 3 522     | 5 177     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 83 060 Т   | 113 080 Т | 89 660 Т  | 114 980 Т |                        | 132 760 Т  | 182 990 Т | 157 790 Т | 223 770 Т | Цена, рубль   |
| 2600                   | 2 571,40   | 4 062     | 2 571,40  | 4 062     | 2600                   | 3 816      | 5 608     | 3 816     | 5 608     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 88 730 Т   | 121 200 Т | 94 780 Т  | 122 290 Т |                        | 144 430 Т  | 196 680 Т | 169 970 Т | 240 510 Т | Цена, тенге   |
| 2800                   | 2 769      | 4 375     | 2 769     | 4 375     | 2800                   | 4 109      | 6 040     | 4 109     | 6 040     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 94 400 Т   | 129 420 Т | 105 870 Т | 138 480 Т |                        | 149 870 Т  | 209 950 Т | 180 960 Т | 256 740 Т | Цена, тенге   |
| 3000                   | 2 967      | 4 687     | 2 967     | 4 687     | 3000                   | 4 402      | 6 471     | 4 402     | 6 471     | Вт/75/65/20°C |
|                        | 99 930 Т   | 137 510 Т | 116 720 Т | 147 140 Т |                        | 159 000 Т  | 223 670 Т | 191 980 Т | 273 520 Т | Цена, тенге   |

PB - боковое подключение

PN - нижнее подключение

Боковое подключение: 4 x G1/2" внутренняя резьба

Нижнее подключение: 2 x G1/2" внутренняя резьба

Условия эксплуатации: рабочая температура: 120 °C; рабочее давление: 10 бар

Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие





## Радиаторы и полотенцесушители **zehnder** (Германия)

### Стальные трубчатые радиаторы Zehnder Charleston

#### Любое архитектурное решение:

- радиусные радиаторы, угловые и специальной формы;
- возможность изготовления практически любой высоты и длины;
- большое число вариантов подключения радиаторов.



#### Цветовые решения

- окрашивание в любой цвет палитры RAL;
- исполнение «металлик» или покрытие специальным прозрачным лаком (Technoline).

#### Гигиеничность и чистота

- покрытие Zehnder TopCare предотвращает размножение и распространение вредных микроорганизмов;
- поверхности трубчатого радиатора Charleston доступны для уборки;
- эмали для покрытия радиатора не содержат растворителей.

\* Рекомендованы ФГУН «НИИ Гигиены» РФ для использования в детских дошкольных, школьных лечебно-профилактических учреждениях, включая операционные и реанимационные помещения.



**Оригинальный и самобытный дизайн - прекрасное дополнение интерьера.**

#### 14.15 Радиаторы трубчатые стальные Charleston, цвет белый (RAL9016)

| №       | Модель                             | Кол-во секций, шт | Теплоотдача, Вт                         |   | Размер, мм в/д/г | Артикул           | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------------------|-------------------|---|---|------------------|-------------------|---------|----------|------------|
|         |                                    |                   | $\Delta T = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $\Delta T = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ |                  |                   |         |          |            |
| 14.15.1 | Charleston 2180-8<br>2-колончатый  | 8                 | 995                                     | 1260                                    | 1792/394/62      | 2180-8-9016-1270  | 20,24   | шт.      | 447,43 €   |
| 14.15.2 | Charleston 3180-10<br>3-колончатый | 10                | 1656                                    | 2110                                    | 1800/486/100     | 3180-10-9016-1270 | 39,10   | шт.      | 798,82 €   |

**Примечание:** поставляются в комплекте с настенным крепежом

#### 14.16 Радиаторы трубчатые стальные Charleston (Германия), цвет Technoline

|         |                                   |   |     |      |             |                  |       |     |          |
|---------|-----------------------------------|---|-----|------|-------------|------------------|-------|-----|----------|
| 14.16.3 | Charleston 2180-6<br>2-колончатый | 6 | 746 | 1151 | 1792/302/62 | 2180-6-0325-1270 | 16,40 | шт. | 498,66 € |
| 14.16.4 | Charleston 2180-8<br>2-колончатый | 8 | 995 | 1260 | 1792/394/62 | 2180-8-0325-1270 | 20,24 | шт. | 630,77 € |

**Примечание:** поставляются в комплекте с настенным крепежом



## ◆ Группа 14. Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие

### Конвекторы свободностоящие

#### 14.17. Конвекторы свободностоящие серии «Коралл» ISOTERM® (Россия)



| №       | Модель      | Теплоотдача, Вт |             | Тех. описание  | Размер, мм |       |        | Артикул                     | Вес, кг                     | Ед. изм. | Цена, рубль |          |
|---------|-------------|-----------------|-------------|--|------------|-------|--------|-----------------------------|-----------------------------|----------|-------------|----------|
|         |             | 75/65/20 °С     | 95/85/20 °С |  | высота     | длина | ширина |                             |                             |          |             |          |
| 14.17.1 | Коралл НКДН | 943             | 1 471       | 16 бар, 110 °С.<br>До 1200 мм<br>- 2 ножи, от<br>1400-2200 мм<br>- 3 ножи, от<br>2400-3000 мм<br>- 4 ножи. | 200*       | 234   | 900    | НКДН.05-10.090.Т2.Ст.9016.П | 8,0                         | шт.      | 18 480 Р    |          |
| 14.17.2 |             | 1 220           | 1 904       |  |            |       |        | 1 100                       | НКДН.05-10.110.Т2.Ст.9016.П | 9,4      | шт.         | 21 380 Р |
| 14.17.3 |             | 1 498           | 2 336       |  |            |       |        | 1 300                       | НКДН.05-10.130.Т2.Ст.9016.П | 11,3     | шт.         | 23 650 Р |
| 14.17.4 |             | 1 775           | 2 769       |  |            |       |        | 1 500                       | НКДН.05-10.150.Т2.Ст.9016.П | 12,7     | шт.         | 26 430 Р |
| 14.17.5 |             | 2 052           | 3 202       |  |            |       |        | 1 700                       | НКДН.05-10.170.Т2.Ст.9016.П | 14,1     | шт.         | 29 370 Р |
| 14.17.6 |             | 2 330           | 3 635       |  |            |       |        | 1 900                       | НКДН.05-10.190.Т2.Ст.9016.П | 15,5     | шт.         | 32 210 Р |
| 14.17.7 |             | 2 607           | 4 067       |  |            |       |        | 2 100                       | НКДН.05-10.210.Т2.Ст.9016.П | 17,5     | шт.         | 34 950 Р |
| 14.17.8 |             | 2 884           | 4 500       |  |            |       |        | 2 300                       | НКДН.05-10.230.Т2.Ст.9016.П | 18,9     | шт.         | 37 220 Р |
| 14.17.9 |             | 3 162           | 4 933       |  |            |       |        | 2 500                       | НКДН.05-10.250.Т2.Ст.9016.П | 20,3     | шт.         | 39 520 Р |

\*- высота указана с учетом ножек

### Конвекторы внутрипольные

#### 14.18. Конвекторы встраиваемые в пол CLIMA CANAL METAL с принудительной конвекцией JAGA (Бельгия)



| №       | Модель             | Теплоотдача, Вт |             | Тех. описание  | Размер, мм |       |        | Артикул           | Вес, кг           | Ед. изм. | Цена, евро |            |
|---------|--------------------|-----------------|-------------|--|------------|-------|--------|-------------------|-------------------|----------|------------|------------|
|         |                    | 75/65/20 °С     | 95/85/20 °С |  | высота     | длина | ширина |                   |                   |          |            |            |
| 14.18.1 | CLIMA CANAL METAL* | 903             | 1 427       | 13 бар, 110 °С,<br>N <sub>max</sub> -4,37 Вт,<br>meed-29 Д6(А), 24 В | 80         | 720   | 180    | CLCM.00807218/BNA | 6,40              | шт.      | 782,09 €   |            |
| 14.18.2 |                    | 2 009           | 3 174       | 13 бар, 110 °С,<br>N <sub>max</sub> -6,7 Вт,<br>meed-32 Д6(А), 24 В  |            |       |        | 1 080             | CLCM.00810818/BNA | 10,10    | шт.        | 1 069,23 € |
| 14.18.3 |                    | 2 912           | 4 601       | 13 бар, 110 °С,<br>N <sub>max</sub> -10,3 Вт,<br>meed-34 Д6(А), 24 В |            |       |        | 1 440             | CLCM.00814418/BNA | 14,40    | шт.        | 1 489,17 € |
| 14.18.4 |                    | 4 018           | 6 348       | 13 бар, 110 °С,<br>N <sub>max</sub> =12,1 Вт,<br>meed-35 Д6(А), 24 В |            |       |        | 1 800             | CLCM.00818018/BNA | 18,80    | шт.        | 1 691,80 € |

\*Комплект стандартной поставки: металлический кожух окрашенный RAL 7024, решетка - анодированный алюминий

#### 14.19. Конвекторы встраиваемые в пол Гольфстрим с естественной конвекцией ISOTERM® (Россия)



| №        | Модель      | Теплоотдача, Вт |             | Тех. описание     | Размер, мм |       |        | Артикул             | Вес, кг             | Ед. изм. | Цена, рубль |          |
|----------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|------------|-------|--------|---------------------|---------------------|----------|-------------|----------|
|          |             | 75/65/20 °С     | 95/85/20 °С |                   | высота     | длина | ширина |                     |                     |          |             |          |
| 14.19.1  | Гольфстрим* | 204             | 316         | 16 бар,<br>130 °С | 80         | 272   | 900    | КРК.27.08.090.Ар.Ал | 8,00                | шт.      | 21 520 Р    |          |
| 14.19.2  |             | 268             | 415         |                   |            |       |        | 1 100               | КРК.27.08.110.Ар.Ал | 9,00     | шт.         | 24 920 Р |
| 14.19.3  |             | 332             | 513         |                   |            |       |        | 1 300               | КРК.27.08.130.Ар.Ал | 11,00    | шт.         | 28 480 Р |
| 14.19.4  |             | 397             | 615         |                   |            |       |        | 1 500               | КРК.27.08.150.Ар.Ал | 12,50    | шт.         | 32 370 Р |
| 14.19.5  |             | 461             | 713         |                   |            |       |        | 1 700               | КРК.27.08.170.Ар.Ал | 14,00    | шт.         | 36 080 Р |
| 14.19.6  |             | 526             | 814         |                   |            |       |        | 1 900               | КРК.27.08.190.Ар.Ал | 15,50    | шт.         | 39 670 Р |
| 14.19.7  |             | 590             | 913         |                   |            |       |        | 2 100               | КРК.27.08.210.Ар.Ал | 17,00    | шт.         | 43 380 Р |
| 14.19.8  |             | 654             | 1 012       |                   |            |       |        | 2 300               | КРК.27.08.230.Ар.Ал | 19,00    | шт.         | 46 790 Р |
| 14.19.9  |             | 719             | 1 113       |                   |            |       |        | 2 500               | КРК.27.08.250.Ар.Ал | 20,50    | шт.         | 50 460 Р |
| 14.19.10 |             | 783             | 1 211       |                   |            |       |        | 2 700               | КРК.27.08.270.Ар.Ал | 22,00    | шт.         | 54 970 Р |
| 14.19.11 |             | 846             | 1 310       |                   |            |       |        | 2 900               | КРК.27.08.290.Ар.Ал | 23,50    | шт.         | 58 680 Р |

\* - решетка - анодированный алюминий



◆ **Группа 14. Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие**

**Конвекторы внутрипольные и аксессуары**

14.20. Конвекторы встраиваемые в пол Гольфстрим-В **24 В** с принудительной конвекцией **ISOTHERM**® (Россия)



| №        | Модель        | Теплоотдача, Вт |             | Тех. описание             | Мощ-ть вент., Вт | Размер, мм |       |        | Артикул                 | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|----------|---------------|-----------------|-------------|---------------------------|------------------|------------|-------|--------|-------------------------|---------|----------|-------------|
|          |               | 75/65/20 °С     | 95/85/20 °С |                           |                  | высота     | длина | ширина |                         |         |          |             |
| 14.20.1  | Гольфстрим-В* | 933             | 1 320       | 16 бар,<br>130 °С,<br>24В | 3,1              | 80         | 242   | 900    | КВК24.24.08.090.П.Ар.Ал | 9,00    | шт.      | 29 890 ₸    |
| 14.20.2  |               | 1 331           | 1 883       |                           | 3,8              |            |       | 1 100  | КВК24.24.08.110.П.Ар.Ал | 11,00   | шт.      | 43 690 ₸    |
| 14.20.3  |               | 1 679           | 2 374       |                           | 4,1              |            |       | 1 300  | КВК24.24.08.130.П.Ар.Ал | 13,00   | шт.      | 51 090 ₸    |
| 14.20.4  |               | 2 120           | 2 999       |                           | 4,8              |            |       | 1 500  | КВК24.24.08.150.П.Ар.Ал | 15,00   | шт.      | 62 210 ₸    |
| 14.20.5  |               | 2 414           | 3 414       |                           | 7,0              |            |       | 1 700  | КВК24.24.08.170.П.Ар.Ал | 16,00   | шт.      | 66 380 ₸    |
| 14.20.6  |               | 2 987           | 4 224       |                           | 7,9              |            |       | 1 900  | КВК24.24.08.190.П.Ар.Ал | 18,00   | шт.      | 71 430 ₸    |
| 14.20.7  |               | 3 334           | 4 714       |                           | 8,2              |            |       | 2 100  | КВК24.24.08.210.П.Ар.Ал | 20,00   | шт.      | 84 290 ₸    |
| 14.20.8  |               | 3 774           | 5 337       |                           | 8,9              |            |       | 2 300  | КВК24.24.08.230.П.Ар.Ал | 21,50   | шт.      | 91 040 ₸    |
| 14.20.9  |               | 4 217           | 5 963       |                           | 9,6              |            |       | 2 500  | КВК24.24.08.250.П.Ар.Ал | 23,50   | шт.      | 102 200 ₸   |
| 14.20.10 |               | 4 642           | 6 565       |                           | 12,0             |            |       | 2 700  | КВК24.24.08.270.П.Ар.Ал | 25,00   | шт.      | 108 800 ₸   |
| 14.20.11 |               | 4 987           | 7 053       |                           | 12,2             |            |       | 2 900  | КВК24.24.08.290.П.Ар.Ал | 26,50   | шт.      | 111 900 ₸   |

\*решетка - анодированный алюминий

14.21. Блоки питания **24 В** для конвекторов **TDK-Lambda** (Германия)



| №       | Наименование              | Тех. описание  | Артикул      | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------------------|--|--------------|---------|----------|------------|
| 14.21.1 | Блок питания DRL-30-24-1  | В/Д/Ш в мм=91/36/55,6;<br>N = 30 Вт; V = 24В; DIN-рейка  | DRL-30-24-1  | 0,12    | шт.      | 56,67 €    |
| 14.21.2 | Блок питания DRL-60-24-1  | В/Д/Ш в мм=91/54/55,6;<br>N = 60 Вт; V = 24В; DIN-рейка  | DRL-60-24-1  | 0,20    | шт.      | 63,81 €    |
| 14.21.3 | Блок питания DRL-100-24-1 | В/Д/Ш в мм=91/72/56,8;<br>N = 100 Вт; V = 24В; DIN-рейка | DRL-100-24-1 | 0,38    | шт.      | 81,67 €    |

14.22. Термостат универсальный **SIEMENS** (Германия)



| №       | Тип     | Тех. описание  | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------|--|-------------|---------|----------|------------|
| 14.22.1 | RDG260T | Автоматическое/ручное переключение, дисплей с подсветкой, электропитание 24 VDC, выходное регулирование 0-10 В, контроль электроклапана 0-10 В | S55770-T458 | 0,25    | шт.      | 220,76 €   |

14.23. Термостат универсальный **ISOTHERM**®



| №       | Тип      | Тех. описание  | Артикул     | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, руб. |
|---------|----------|--|-------------|---------|----------|------------|
| 14.23.1 | TH-22-WW | Автоматическое/ручное переключение, дисплей с подсветкой, электропитание 220В, выходное регулирование 0-10 В, контроль электроклапана 0-10 В | 010.003.150 | 0,20    | шт.      | 10 000 ₸   |



◆ Группа 14. Радиаторы, конвекторы, радиаторные клапаны и комплектующие

Тепловентиляторы водяные и аксессуары к ним

Корпус из EPP (вспененный полипропилен):

- ✓ легкий, но прочный
- ✓ устойчив к механическим повреждениям
- ✓ обеспечивает шумоизоляцию

Возможность использования в режиме охлаждения:

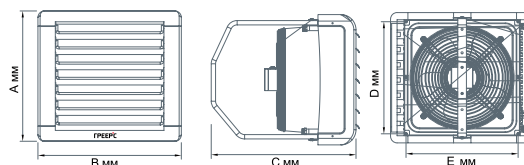
- ✓ использование в качестве хладагента как воды, так и этиленгликоля
- ✓ специальный поддон для конденсата (в моделях BC-2125, BC-2245, BC-2365)

Применение:

- ✓ складские помещения
- ✓ торговые помещения
- ✓ производственные комплексы
- ✓ подземные паркинги



| Модели и габариты |     |     |     |     |     |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Артикул           | A   | B   | C   | D   | E   |
| BC-1220           | 500 | 560 | 570 | 415 | 415 |
| BC-2125           | 600 | 660 | 665 | 515 | 515 |
| BC-2245           | 600 | 660 | 665 | 515 | 515 |
| BC-2365           | 600 | 660 | 665 | 515 | 515 |



14.24. Тепловентиляторы водяные ГРЕЕРС (Россия)

| №       | Модель | Теплоотдача, кВт |            | Тех. описание        | Длина струи воздуха, м | Мощ-ть вентилятора, Вт |     |     | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|---------|--------|------------------|------------|----------------------|------------------------|------------------------|-----|-----|---------|---------|----------|-------------|
|         |        | 80/60/20°C       | 90/70/20°C |                      |                        | 1                      | 2   | 3   |         |         |          |             |
| 14.24.1 | BC     | 12,8             | 16,0       | 16 бар, 120 °С, 230В | 14                     | 50                     | 70  | 115 | BC-1220 | 10,4    | шт.      | 37 820 Р    |
| 14.24.2 |        | 16,3             | 20,6       |                      | 26                     | 170                    | 200 | 260 | BC-2125 | 15,3    | шт.      | 48 280 Р    |
| 14.24.3 |        | 27,2             | 33,8       |                      | 24                     | 170                    | 200 | 260 | BC-2245 | 17,1    | шт.      | 55 100 Р    |
| 14.24.4 |        | 39,6             | 49,0       |                      | 22                     | 170                    | 200 | 260 | BC-2365 | 19,0    | шт.      | 63 220 Р    |



14.25. Термостаты для тепловентиляторов (фанкойлов) FantiniCosmi (Италия)

| №       | Наименование           | Тип | Тех. описание               | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------|-----|-----------------------------|---------|---------|----------|------------|
| 14.25.1 | Термостат 3-скоростной | C61 | 6-30°C, 6(1,5)A, 230В, 50Гц | C61     | 0,30    | шт.      | 45,64 €    |







◆ **Группа 15. Фильтры для очистки воды и комплектующие**

Фильтры воды и картриджи  (Италия)

15.1. Сменные мембраны и принадлежности для фильтров Oasis



| №      | Наименование        | Тип фильтрации       | Q, л/ч | DN   | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---------------------|----------------------|--------|------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.1.1 | Фильтр NEXT 50 LCD  | Мех. 5 микрон + хим. | 50     | 3/8" | 1                 | RE6075404 | 8,80    | шт.      | 767,85 €   |
| 15.1.2 | Фильтр NEXT 130 LCD | + обратный осмос     | 130    | 3/8" | 1                 | RE6075406 | 9,70    | шт.      | 911,70 €   |

15.2. Фильтры "быстрого подключения" Bravo в комплекте с картриджами защита от механических примесей, ржавчины, глины, хлора, запахов и бактерий



| №      | Наименование  | Тип фильтрации                    | Q, л/ч | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|-----------------------------------|--------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.2.1 | Bravo DP DUO FA с картриджами Bravopure 1 и Bravopure 2 | Мех. 0,3 микрон + хим.+ антибакт. | 300    | 20 | 6                 | RA6080225 | 2,60    | шт.      | 85,99 €    |

15.3. Фильтры механической очистки воды HYDRA



| №       | Наименование        | Назначение  | Q, л/ч | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------------|---|--------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.3.1  | HYDRA RLH 90 микрон | Механическая очистка. С функцией обратной очистки | 3500   | 15 | 12                | RA6000010 | 1,20    | шт.      | 47,72 €    |
| 15.3.2  | HYDRA RLH 90 микрон |   | 5000   | 20 | 12                | RA6000011 | 1,30    | шт.      | 47,72 €    |
| 15.3.3  | HYDRA RLH 90 микрон |   | 6000   | 25 | 12                | RA6000012 | 1,40    | шт.      | 47,72 €    |
| 15.3.4  | HYDRA RLH 90 микрон |   | 8000   | 32 | 12                | RA6000022 | 1,50    | шт.      | 52,75 €    |
| 15.3.5  | HYDRA RLH 90 микрон |   | 10000  | 40 | 12                | RA6000023 | 1,60    | шт.      | 52,75 €    |
| 15.3.6  | HYDRA RSH 50 микрон |   | 3500   | 15 | 12                | RA6000019 | 1,20    | шт.      | 57,74 €    |
| 15.3.7  | HYDRA RSH 50 микрон |   | 5000   | 20 | 12                | RA6000020 | 1,30    | шт.      | 57,74 €    |
| 15.3.8  | HYDRA RSH 50 микрон |   | 6000   | 25 | 12                | RA6000021 | 1,40    | шт.      | 57,74 €    |
| 15.3.9  | HYDRA RSH 50 микрон |   | 8000   | 32 | 12                | RA6000026 | 1,50    | шт.      | 62,77 €    |
| 15.3.10 | HYDRA RSH 50 микрон |   | 10000  | 40 | 12                | RA6000027 | 1,60    | шт.      | 62,77 €    |

15.4. Картриджи к фильтрам HYDRA



| №      | Наименование           | Назначение           | Q <sub>макс</sub> , л/ч | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.4.1 | Картридж RLH 90 микрон | Механическая очистка | 10000                   | 1                 | RA5000010 | 0,10    | шт.      | 7,99 €     |
| 15.4.2 | Картридж RSH 50 микрон |                      | 10000                   | 1                 | RA5000040 | 0,10    | шт.      | 17,66 €    |

15.5. Корпусы фильтров универсальные DP 10" \*



| №      | Наименование                        | Q, л/ч   | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|-------------------------------------|----------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.5.1 | Корпус фильтра DP 10 MONO одинарный | 300-2200 | 15 | 12                | RA1280501 | 2,10    | шт.      | 12,13 €    |
| 15.5.2 | Корпус фильтра DP 10 MONO одинарный |          | 20 | 12                | RA1280601 | 2,20    | шт.      | 12,13 €    |
| 15.5.3 | Корпус фильтра DP 10 MONO одинарный |          | 25 | 12                | RA1280701 | 2,30    | шт.      | 12,06 €    |
| 15.5.4 | Корпус фильтра DP 10 DUO двойной    |          | 20 | 6                 | ZA3110680 | 2,20    | шт.      | 23,19 €    |
| 15.5.5 | Корпус фильтра DP 10 DUO двойной    |          | 25 | 6                 | ZA3120680 | 2,30    | шт.      | 30,35 €    |

\* корпуса идут в комплекте вместе с накидным ключом, крепежным элементом и шурупами



◆ Группа 15. Фильтры для очистки воды и комплектующие

Фильтры воды и картриджи **ATLAS FILTRI** (Италия)

15.6. Корпусы фильтров SENIOR PLUS 10"



| №      | Наименование                                    | Q, л/ч   | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|----------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.6.1 | SENIOR SINGLE PLUS 3P MFO BX AS одинарный       | 300-2200 | 15 | 12                | RA111T121 | 1,90    | шт.      | 12,42 €    |
| 15.6.2 | SENIOR SINGLE PLUS 3P AFO BX AS одинарный       |          | 20 | 12                | RA111T421 | 2,00    | шт.      | 12,96 €    |
| 15.6.3 | SENIOR SINGLE PLUS 3P BFO BX AS одинарный       |          | 25 | 12                | RA111T721 | 2,10    | шт.      | 13,48 €    |
| 15.6.4 | SENIOR DUPLEX PLUS 3P AFO BX AS двойной         |          | 20 | 6                 | RA112T421 | 2,50    | шт.      | 24,25 €    |
| 15.6.5 | SENIOR TRIPLEX PLUS 3P AFO BX TS тройной        |          | 20 | 4                 | RA112T441 | 2,80    | шт.      | 34,36 €    |
| 15.6.6 | SENIOR PLUS HOT 3P MFP SX AB, одинарный для ГВС | 1000     | 15 | 12                | RA111P218 | 1,45    | шт.      | 42,06 €    |

15.7. Картриджи для фильтров 10" (тип присоединения SX, BX)



| №       | Наименование                        | Тип фильтрации                     | Q, л/ч          | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.7.1  | RL 10 BX (полиэстровая сетка)       | Мех. 50 микрон                     | 2500            | 50                | RA5015214 | 0,15    | шт.      | 6,43 €     |
| 15.7.2  | CA 10 BX (уголь + полипропилен)     | Мех. 25 микрон + химический        | 600             | 50                | RA5095211 | 0,30    | шт.      | 10,96 €    |
| 15.7.3  | CA 10 SX (уголь + полипропилен)     | Мех. 25 микрон + химический        | 600             | 50                | RA5095111 | 0,35    | шт.      | 10,96 €    |
| 15.7.4  | FA 10 BX (полипропиленовые нити)    | Мех. 10 микрон                     | 2000            | 100               | RA5115209 | 0,15    | шт.      | 3,04 €     |
| 15.7.5  | FA 10 BX (полипропиленовые нити)    | Мех. 1 микрон                      | 2000            | 50                | RA5115206 | 0,15    | шт.      | 3,33 €     |
| 15.7.6  | FA 10 SX (полипропиленовые нити)    | Мех. 5 микрон                      | 2000            | 100               | RE5115408 | 0,15    | шт.      | 2,56 €     |
| 15.7.7  | CPP 10 BX (полипропилен)            | Мех. 5 микрон + антибакт.+ серебро | 2000            | 12                | SA5745208 | 0,15    | шт.      | 5,68 €     |
| 15.7.8  | LA 10 BX (угольный)                 | Химический                         | 500             | 12                | RA5185225 | 0,45    | шт.      | 6,66 €     |
| 15.7.9  | LA 10 SX (угольный)                 | Химический                         | 500             | 12                | RA5185125 | 0,45    | шт.      | 7,34 €     |
| 15.7.10 | CB-EC VOC 10 SX (угольный)          | Мех. 5 микрон + химический         | 230             | 25                | RE5395108 | 0,40    | шт.      | 9,51 €     |
| 15.7.11 | HA 10 BX (с полифосфатом)           | Защита от накипи                   | 1500            | 12                | RA5195225 | 1,05    | шт.      | 16,45 €    |
| 15.7.12 | QA 10 CF BX (ионообменная смола)    | Умягчение воды                     | 325 л при 10 °F | 12                | RA5205225 | 0,70    | шт.      | 9,84 €     |
| 15.7.13 | RA 10 C SX (для горячей воды)       | Мех. 70 микрон                     | 2500            | 25                | RA5085116 | 0,50    | шт.      | 27,37 €    |
| 15.7.14 | FA 10 HOT SX (для горячей воды)     | Мех. 10 микрон                     | 2000            | 100               | RE5385109 | 0,15    | шт.      | 3,16 €     |
| 15.7.15 | Bravopure 1 (полипропиленовая нить) | Мех. 5 микрон                      | 300             | 10                | RA6160103 | 0,15    | шт.      | 7,00 €     |
| 15.7.16 | Bravopure 2 (угольный)              | Мех. 0,3 микрон + хим. + антибакт. | 300             | 10                | RA6160501 | 0,45    | шт.      | 30,01 €    |

15.8. Корпусы фильтров MASTER 20"



| №      | Наименование  | Q, л/ч   | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|--------|---|----------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.8.1 | MASTER SINGLE PLUS 3P BFO BX AS одинарный                     | 600-3800 | 25 | 12                | RA115T721 | 2,10    | шт.      | 35,78 €    |
| 15.8.2 | MASTER PLUS HOT 3P BFP SX AB одинарный                        | 1000     | 25 | 12                | RA115P718 | 2,50    | шт.      | 79,37 €    |
| 15.8.3 | K2 MASTER PLUS 3P BFO BX одинарный, латунный                  | 600-3800 | 25 | 6                 | RA3250724 | 4,00    | шт.      | 113,51 €   |
| 15.8.4 | K2 MASTER PLUS 3P BFO M BX одинарный, бронзовый с манометрами | 600-3800 | 25 | 6                 | RA8250726 | 4,00    | шт.      | 170,83 €   |

Фильтры для очистки воды и аксессуары



◆ **Группа 15. Фильтры для очистки воды и комплектующие**

Фильтры воды и картриджи **ATLAS FILTRI** (Италия)

15.9. Картриджи для фильтров 20" (тип присоединения SX, BX)



| №       | Наименование                     |                              | Q, л/ч         | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|----------------------------------|------------------------------|----------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.9.1  | RL 20 BX (полиэстеровая сетка)   | Мех. 50 микрон               | 3000           | 25                | RA5017214 | 0,30    | шт.      | 13,58 €    |
| 15.9.2  | LA 20 BX (угольный)              | Химическая                   | 800            | 12                | RA5187225 | 0,95    | шт.      | 13,71 €    |
| 15.9.3  | CA 20 BX (уголь+пропилен)        | Мех. 25 микрон + химическая  | 1200           | 25                | RA5097211 | 0,70    | шт.      | 21,09 €    |
| 15.9.4  | FA 20 BX (полипропиленовая нить) | Мех. 1 микрон                | 3000           | 20                | RA5117206 | 0,40    | шт.      | 8,69 €     |
| 15.9.5  | FA 20 BX (полипропиленовая нить) | Мех. 5 микрон                | 3000           | 20                | RA5117208 | 0,40    | шт.      | 6,88 €     |
| 15.9.6  | FA 20 BX (полипропиленовая нить) | Мех. 10 микрон               | 2000           | 50                | RA5117209 | 0,40    | шт.      | 6,78 €     |
| 15.9.7  | FA 20 HOT SX (для горячей воды)  | Мех. 5 микрон                | 1600           | 50                | RE5387108 | 0,50    | шт.      | 7,74 €     |
| 15.9.8  | AB 20 BX (керамический)          | Мех. 0,45 микрон + антибакт. | 600            | 12                | RA5267202 | 0,60    | шт.      | 60,49 €    |
| 15.9.9  | HA 20 BX (с полифосфатом)        | Умягчение технической воды   | 2800           | 12                | RA5197225 | 2,15    | шт.      | 32,18 €    |
| 15.9.10 | QA CF 20 BX (ионообменная смола) | Умягчение воды               | 650 л при 10°F | 12                | RA5207225 | 1,35    | шт.      | 19,57 €    |

15.10. Корпусы фильтров DP BIG blue 20-1"



| №       | Наименование                                     | Q, л/ч | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--|--------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.10.1 | Корпус фильтра ATLAS DP BIG 20 MONO IN AB 1"     | 4 000  | 25 | 2                 | RA1800712 | 3,70    | шт.      | 52,79 €    |
| 15.10.2 | Корпус фильтра ATLAS DP BIG 20 MONO IN AB 1 1/2" | 4 000  | 40 | 2                 | RA1800912 | 3,70    | шт.      | 53,91 €    |

15.11. Картриджи и аксессуары для фильтров DP BIG blue 20-1" (тип присоединения SX)



| №       | Наименование                            | Тип фильтрации | Q, л/ч           | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|----------------|------------------|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.11.1 | Комплект подключения HERO 20"           | -              | 4 000            | 2                 | RA7707189 | 0,41    | шт.      | 16,56 €    |
| 15.11.2 | Фильтр мешочный 20"                     | Мех. 5 микрон  | 4 000            | 12                | RA7707186 | 0,06    | шт.      | 6,80 €     |
| 15.11.3 | Фильтр мешочный 20"                     | Мех. 50 микрон | 1 700            | 12                | RA7707187 | 0,06    | шт.      | 6,80 €     |
| 15.11.4 | FA 20 BIG SX (полипропиленовая нить)    | Мех. 5 микрон  | 4 000            | 6                 | RE5117508 | 1,20    | шт.      | 26,81 €    |
| 15.11.5 | FA 20 BIG SX (полипропиленовая нить)    | Мех. 10 микрон | 4 000            | 6                 | RE5117509 | 1,15    | шт.      | 25,58 €    |
| 15.11.6 | LA 20 BIG SX TS (угольный)              | Химическая     | 1 700            | 2                 | RA5187625 | 2,95    | шт.      | 59,59 €    |
| 15.11.7 | QA CF 20 BIG SX TS (ионообменная смола) | Умягчение воды | 2 000 л при 10°F | 2                 | RA5187625 | 4,50    | шт.      | 64,83 €    |

**Примечание:**

1. Для фильтров с пластиковым корпусом: P<sub>max</sub> = 7 бар при T = 20°C, T<sub>max</sub> = 45°C при P = 2 бара;
2. Для фильтров с бронзовым корпусом: P<sub>max</sub> = 10 бар при T = 20°C, T<sub>max</sub> = 50°C при P = 3 бара;
3. Для фильтров (для горячей воды): P<sub>max</sub> = 8 бар при T = 20°C, T<sub>max</sub> = 80°C при P = 3 бара.

15.12. Комплектующие для фильтров 10" и 20"



| №       | Наименование  | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.12.1 | Ключ накидной типа U для ЗР                         | 100               | RB7403013 | 0,20    | шт.      | 3,32 €     |
| 15.12.2 | Ключ накидной для DP BIG                            | -                 | RB7403019 | 0,20    | шт.      | 4,39 €     |
| 15.12.3 | Элемент крепежный к одинарным фильтрам 10 "         | 80/100            | RB7400007 | 0,20    | шт.      | 1,00 €     |
| 15.12.4 | Элемент крепежный к двойным фильтрам 10 "           | 40/100            | RB7400009 | 0,20    | шт.      | 3,01 €     |
| 15.12.5 | Элемент крепежный к фильтрам DP BIG                 | 20                | Rb7401040 | 1,20    | шт.      | 18,14 €    |
| 15.12.6 | Кран для отфильтрованной воды                       | -                 | Re7402000 | 0,42    | шт.      | 23,02 €    |
| 15.12.7 | Прокладка для Senior и Master                       | -                 | RE9020677 | 0,10    | шт.      | 4,57 €     |
| 15.12.8 | Прокладка резиновая для корпуса фильтров DP и HYDRA | -                 | Re9020676 | 0,10    | шт.      | 4,57 €     |



◆ Группа 15. Фильтры для очистки воды и комплектующие

Фильтры воды и картриджи (Италия)

15.13. Фильтры магнитные, защита от накипи систем отопления и горячего водоснабжения



| №       | Наименование | Наименование фильтрации  | Q <sub>макс.</sub> , л/ч | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------|--------------------------|--------------------------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.13.1 | MAG 1 MF     | Поле постоянных магнитов | 1800                     | 15 | 72                | RE6115001 | 0,20    | шт.      | 19,03 €    |
| 15.13.2 | MAG 2 MF     | Поле постоянных магнитов | 3000                     | 20 | 72                | RE6115002 | 0,30    | шт.      | 19,03 €    |
| 15.13.3 | MAG 3 FF     | Поле постоянных магнитов | 3600                     | 25 | 1                 | RE6115103 | 1,00    | шт.      | 151,94 €   |
| 15.13.4 | MAG 11 FF    | Поле постоянных магнитов | 4800                     | 32 | 1                 | RE6115111 | 2,00    | шт.      | 282,76 €   |
| 15.13.5 | MAG 12 FF    | Поле постоянных магнитов | 6000                     | 40 | 1                 | RE6115112 | 3,00    | шт.      | 282,76 €   |
| 15.13.6 | MAG 13 FF    | Поле постоянных магнитов | 8400                     | 50 | 1                 | RE6115113 | 4,00    | шт.      | 282,76 €   |

Примечание: для питьевой и технической воды

15.14. Фильтры для предотвращения образования накипи в стиральных машинах



| №       | Наименование                                     | Назначение                        | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--|-----------------------------------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.14.1 | Фильтр умягчения воды для стиральных машин DOSAL | предотвращение образования накипи | 20 | 50                | RA402P442 | 0,30    | шт.      | 10,40 €    |
| 15.14.2 | Полифосфат для фильтра DOSAL                     |                                   | -  | 12                | RE8010004 | 1,50    | упак.    | 22,01 €    |

15.15. Фильтры для предотвращения образования накипи



| №       | Наименование                         | Назначение                        | Q <sub>макс.</sub> , л/ч | DN | Кол-во в упаковке | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|----|-------------------|-----------|---------|----------|------------|
| 15.15.1 | DOSAPLUS 3 с байпасом                | предотвращение образования накипи | 1500                     | 15 | 20                | RE4050213 | 0,55    | шт.      | 48,28 €    |
| 15.15.2 | DOSAPLUS 4 без байпаса               |                                   | 1500                     | 15 | 20                | RE4050214 | 0,55    | шт.      | 42,06 €    |
| 15.15.3 | Картридж с полифосфатом для DOSAPLUS |                                   |                          |    | 1                 | RE5000055 | 0,21    | шт.      | 8,76 €     |

15.16. Установки для удаления солей жесткости (фильтрующий элемент - ионообменная смола)



| №        | Наименование           | Объем смолы, л | Объем цикла, м <sup>3</sup> /°F | Q <sub>ном.</sub> / Q <sub>макс.</sub> , л/ч | DN | Кол-во в уп-ке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|----------|------------------------|----------------|---------------------------------|--|----|----------------|------------|---------|----------|------------|
| 15.16.1  | JUPITER MINICAB 05 AVL | 4,5            | 25                              | 800/1000                                     | 20 | 1              | NEA1000005 | 15,00   | шт.      | 1 059,44 € |
| 15.16.2  | JUPITER 15 ATL         | 15             | 90                              | 900/1100                                     | 20 | 1              | NEA1000010 | 40,00   | шт.      | 1 001,12 € |
| 15.16.3  | JUPITER 15 AVL         | 15             | 90                              | 900/1100                                     | 20 | 1              | NEA1000027 | 40,00   | шт.      | 1 156,64 € |
| 15.16.4  | JUPITER 30 ATL         | 30             | 180                             | 1800/2300                                    | 20 | 1              | NEA1000011 | 60,00   | шт.      | 1 108,04 € |
| 15.16.5  | JUPITER 30 AVL         | 30             | 180                             | 1800/2300                                    | 20 | 1              | NEA1000028 | 60,00   | шт.      | 1 263,55 € |
| 15.16.6  | JUPITER 50 ATL         | 50             | 300                             | 2100/2500                                    | 25 | 1              | NEA1000012 | 71,00   | шт.      | 1 331,59 € |
| 15.16.7  | JUPITER 50 AVL         | 50             | 300                             | 2100/2500                                    | 25 | 1              | NEA1000029 | 71,00   | шт.      | 1 487,10 € |
| 15.16.8  | JUPITER 70 ATL         | 70             | 420                             | 3000/3900                                    | 25 | 1              | NEA1000013 | 100,00  | шт.      | 1 525,98 € |
| 15.16.9  | JUPITER 70 AVL         | 70             | 420                             | 3000/3900                                    | 25 | 1              | NEA1000030 | 100,00  | шт.      | 1 662,06 € |
| 15.16.10 | JUPITER 100 ATL        | 100            | 600                             | 3500/4500                                    | 25 | 1              | NEA1000014 | 135,00  | шт.      | 1 918,66 € |
| 15.18.11 | JUPITER 120 ATL        | 120            | 720                             | 4500/5800                                    | 25 | 1              | NEA1000015 | 147,50  | шт.      | 2 111,11 € |
| 15.18.12 | JUPITER 120 AVL        | 120            | 720                             | 4500/5800                                    | 25 | 1              | NEA1000032 | 147,50  | шт.      | 2 332,71 € |

Примечание: °F - французские градусы, характеризующие уровень жесткости воды





◆ **Группа 15. Фильтры для очистки воды и комплектующие**

Фильтры воды и картриджи  (Италия)

15.17. Установки для очистки от механических примесей 20-40 микрон (фильтрующий элемент - кварцевый песок)

| №       | Наименование | Объем кварцита, л | Q <sub>ном.</sub> / Q <sub>макс.</sub> , (л/ч) | DN | Кол-во в уп-ке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------|-------------------|--|----|----------------|------------|---------|----------|------------|
| 15.17.1 | Sand 50 ATL  | 50                | 1000/1500                                      | 25 | 1              | NEA1000058 | 87,00   | шт.      | 931,14 €   |
| 15.17.2 | Sand 75 ATL  | 75                | 1700/2600                                      | 25 | 1              | NEA1000059 | 130,0   | шт.      | 1 045,83 € |
| 15.17.3 | Sand 100 ATL | 100               | 2000/3000                                      | 25 | 1              | NEA1000060 | 170,0   | шт.      | 1 300,49 € |



15.18. Установки для очистки от содержания железа и марганца (фильтрующий элемент - пиролюзит)

| №       | Наименование    | Объем пиролюзита, л | Q <sub>ном.</sub> / Q <sub>макс.</sub> , (л/ч) | DN | Кол-во в уп-ке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------------|---------------------|--|----|----------------|------------|---------|----------|------------|
| 15.18.1 | Mars PRL 50 ATL | 50                  | 500/800  | 25 | 1              | NEA1000076 | 120,0   | шт.      | 1 292,71 € |
| 15.18.2 | Mars PRL 75 ATL | 75                  | 800/1300                                       | 25 | 1              | NEA1000077 | 150,0   | шт.      | 1 564,86 € |



15.19. Установки для очистки от содержания хлора (фильтрующий элемент - гранулированный уголь)

| №       | Наименование  | Объем активированного угля, л | Q <sub>ном.</sub> / Q <sub>макс.</sub> , (л/ч) | DN | Кол-во в уп-ке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------|-------------------------------|--|----|----------------|------------|---------|----------|------------|
| 15.19.1 | Venus 50 ATL  | 50                            | 800/1100                                       | 25 | 1              | NEA1000098 | 60,00   | шт.      | 1 205,24 € |
| 15.19.2 | Venus 100 ATL | 100                           | 1200/1600                                      | 25 | 1              | NEA1000100 | 94,00   | шт.      | 1 854,51 € |



15.20. Установки для ультрафиолетовой очистки (из нержавеющей стали) и ультрафиолетовые лампы

| №       | Наименование           | Потребляемая мощность, Вт | Q <sub>ном.</sub> (л/ч) | DN | Кол-во в уп-ке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----|----------------|------------|---------|----------|------------|
| 15.20.1 | UV 600 AL              | 16                        | 600                     | 15 | 1              | NEA3500002 | 1,80    | шт.      | 427,66 €   |
| 15.20.2 | UV 1200 AL             | 30                        | 1200                    | 20 | 1              | NEA3500003 | 2,00    | шт.      | 664,82 €   |
| 15.20.3 | Лампа ультрафиолетовая | 30                        | -                       | -  | -              | NEA3505003 | 0,50    | шт.      | 65,95 €    |
| 15.20.4 | Лампа ультрафиолетовая | 40                        | -                       | -  | -              | NEA3505004 | 0,50    | шт.      | 80,48 €    |



15.21. Установка и реагент для удаления накипи  (Франция) в теплообменниках, системах отопления и ГВС

| №       | Наименование                    | Тех. описание                                 | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|---------------------------------|---|------------|---------|----------|------------|
| 15.21.1 | Установка для удаления накипи   | бак = 15,0 л, Н = 10м, Q = 20 л/мин, 0,13 кВт | 295000     | 10,20   | шт.      | 620,38 €   |
| 15.21.2 | Реагент ATLAS DICAL pH 1 (10 л) | для очистки от накипи и ржавчины              | NEA2500008 | 10,00   | шт.      | 58,17 €    |



15.22. Реактивы для анализа воды, запасные части к фильтрам и химические реагенты

| №       | Наименование                      | Назначение   | Кол-во в уп-ке | Артикул    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|-----------------------------------|--|----------------|------------|---------|----------|------------|
| 15.22.1 | Тест для воды (индикаторы)        | Экспресс-тест для определения степени жесткости воды | 50             | RE8000111  | 0,04    | шт.      | 171,66 €   |
| 15.22.2 | Капли TH Control kit              | Экспресс-тест для определения степени жесткости воды | -              | NEA1015009 | 0,02    | шт.      | 22,82 €    |
| 15.22.3 | Блок питания для фильтров Jupiter | Адаптер, сеть 220 V                                  | 1              | NEA1015079 | 0,20    | шт.      | 60,26 €    |



15.23. Соль таблетированная для регенерации ионообменных смол МОЗЫРЬСОЛЬ (Белоруссия)

| №       | Наименование                                      | Назначение                    | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, тенге |
|---------|---|-------------------------------|---------|----------|-------------|
| 15.23.1 | Соль таблетированная (в таблетках по 11-12 грамм) | Регенерация ионообменных смол | 25,00   | шт.      | 8 400 Т     |





◆ **Группа 16. Шланги**

Шланги  (Испания)

16.1. Шланги М×М и М×П Fil-Nox Gigante для воды

| №       | Наименование | Длина, см | G             | Вн. диам. мм | Тех. описание  | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------|-----------|---------------|--------------|--|-----------|---------|----------|------------|
| 16.1.1  | Шланг        | 50        | M 1/2"×M 1/2" | 13           | P <sub>раб</sub> = 16 бар,<br>T <sub>макс</sub> = 110 °C | 705050005 | 0,23    | шт.      | 4,81 €     |
| 16.1.2  | Шланг        | 70        |               |              |  | 705070005 | 0,30    | шт.      | 5,33 €     |
| 16.1.3  | Шланг        | 100       |               |              |  | 705100005 | 0,40    | шт.      | 6,49 €     |
| 16.1.4  | Шланг        | 50        | M 1/2"×П 1/2" |              |  | 705050001 | 0,23    | шт.      | 4,91 €     |
| 16.1.5  | Шланг        | 70        |               |              |  | 705070001 | 0,30    | шт.      | 5,55 €     |
| 16.1.6  | Шланг        | 100       |               |              |  | 705100001 | 0,37    | шт.      | 6,69 €     |
| 16.1.7  | Шланг        | 50        | M 3/4"×M 3/4" |              |  | 705050029 | 0,25    | шт.      | 5,61 €     |
| 16.1.8  | Шланг        | 70        |               |              |  | 705070029 | 0,35    | шт.      | 6,27 €     |
| 16.1.9  | Шланг        | 100       |               |              |  | 705100029 | 0,40    | шт.      | 7,31 €     |
| 16.1.10 | Шланг        | 50        | M 3/4"×П 3/4" |              |  | 705050026 | 0,25    | шт.      | 5,91 €     |
| 16.1.11 | Шланг        | 70        |               |              |  | 705070026 | 0,30    | шт.      | 6,41 €     |
| 16.1.12 | Шланг        | 100       |               |              |  | 705100026 | 0,40    | шт.      | 8,05 €     |



16.2. Шланги М×М и М×П Fil-Bor Inox для воды

|        |       |     |                   |                   |  |           |           |         |         |
|--------|-------|-----|-------------------|-------------------|--|-----------|-----------|---------|---------|
| 16.2.1 | Шланг | 50  | M 1"×M 1"         | 25                | P <sub>раб</sub> = 10 бар,<br>T <sub>макс</sub> = 110 °C | 004050041 | 0,70      | шт.     | 16,20 € |
| 16.2.2 | Шланг | 100 |                   |                   |  | 004100041 | 1,10      | шт.     | 22,57 € |
| 16.2.3 | Шланг | 50  |                   |                   |  | M 1"×П 1" | 004050037 | 0,70    | шт.     |
| 16.2.4 | Шланг | 100 | 004100037         |                   |  |           | 1,10      | шт.     | 23,05 € |
| 16.2.5 | Шланг | 50  | M 1 1/4"×M 1 1/4" |                   |  |           | 004050042 | 1,00    | шт.     |
| 16.2.6 | Шланг | 100 |                   |                   |  | 004100042 | 1,45      | шт.     | 38,31 € |
| 16.2.7 | Шланг | 50  |                   | M 1 1/4"×П 1 1/4" | 004050038  | 1,00      | шт.       | 32,97 € |         |
| 16.2.8 | Шланг | 100 | 004100038         |                   | 1,40   | шт.       | 39,56 €   |         |         |



16.3. Шланги М×У и П×У Fil-Bor Inox для воды

|        |       |     |           |    |  |           |           |      |         |
|--------|-------|-----|-----------|----|--|-----------|-----------|------|---------|
| 16.3.1 | Шланг | 50  | M 1"×У 1" | 25 | P <sub>раб</sub> = 10 бар,<br>T <sub>макс</sub> = 110 °C | 004050046 | 0,70      | шт.  | 24,74 € |
| 16.3.2 | Шланг | 100 |           |    |  | 004100046 | 1,15      | шт.  | 30,39 € |
| 16.3.3 | Шланг | 50  |           |    |  | П 1"×У 1" | 004050045 | 0,70 | шт.     |
| 16.3.4 | Шланг | 100 | 004100045 |    |  |           | 1,10      | шт.  | 30,46 € |



16.4. Шланги М×М и М×П Fil-Bor Calorifugado для фанкойлов, с теплоизоляцией

|         |       |     |               |           |  |           |         |     |         |
|---------|-------|-----|---------------|-----------|--|-----------|---------|-----|---------|
| 16.4.1  | Шланг | 50  | M 1/2"×M 1/2" | 13        | P <sub>раб</sub> = 16 бар,<br>T <sub>макс</sub> = 105 °C | 306050005 | 0,35    | шт. | 11,91 € |
| 16.4.2  | Шланг | 70  |               |           |  | 306070005 | 0,45    | шт. | 13,82 € |
| 16.4.3  | Шланг | 100 |               |           |  | 306100005 | 0,60    | шт. | 17,12 € |
| 16.4.4  | Шланг | 50  | П 3/4"×M 3/4" |           |  | 304050026 | 0,45    | шт. | 15,20 € |
| 16.4.5  | Шланг | 70  |               |           |  | 304070026 | 0,60    | шт. | 18,29 € |
| 16.4.6  | Шланг | 100 |               |           |  | 304100026 | 0,75    | шт. | 22,12 € |
| 16.4.7  | Шланг | 50  | M 1/2"×П 1/2" | 306050001 | 0,35   | шт.       | 12,05 € |     |         |
| 16.4.8  | Шланг | 70  |               | 306070001 | 0,45   | шт.       | 13,98 € |     |         |
| 16.4.9  | Шланг | 100 |               | 306100001 | 0,60   | шт.       | 17,22 € |     |         |
| 16.4.10 | Шланг | 50  | M 3/4"×M 3/4" | 304050029 | 0,60   | шт.       | 14,64 € |     |         |
| 16.4.11 | Шланг | 70  |               | 304070029 | 0,45   | шт.       | 17,64 € |     |         |
| 16.4.12 | Шланг | 100 |               | 304100029 | 0,72   | шт.       | 22,10 € |     |         |



Шланги



◆ **Группа 16. Шланги**

Шланги  (Испания)

16.5. Шланги М×П Fil-NOX Griferia для воды, подключение к смесителю



| №       | Наименование | Длина, см | G                    | Вн. диам. мм | Тех. описание  | Артикул   | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, евро |
|---------|--------------|-----------|----------------------|--------------|--|-----------|---------|----------|------------|
| 16.5.1  | Шланг        | 40        | П (10×1×18) × М 1/2" | 8,5          | Р <sub>раб</sub> = 20 бар,<br>Т <sub>макс</sub> = 110 °С | 721040085 | 0,10    | шт.      | 1,80 €     |
| 16.5.2  | Шланг        |           | П (10×1×35) × М 1/2" |              |  | 721040086 | 0,10    | шт.      | 1,99 €     |
| 16.5.3  | Шланг        | 50        | П (10×1×18) × М 1/2" |              |  | 721050085 | 0,13    | шт.      | 1,96 €     |
| 16.5.4  | Шланг        |           | П (10×1×35) × М 1/2" |              |  | 721050086 | 0,13    | шт.      | 2,15 €     |
| 16.5.5  | Шланг        | 60        | П (10×1×18) × М 1/2" |              |  | 721060085 | 0,15    | шт.      | 2,10 €     |
| 16.5.6  | Шланг        |           | П (10×1×35) × М 1/2" |              |  | 721060086 | 0,15    | шт.      | 2,30 €     |
| 16.5.7  | Шланг        | 80        | П (10×1×18) × М 1/2" |              |  | 721080085 | 0,16    | шт.      | 2,38 €     |
| 16.5.8  | Шланг        |           | П (10×1×35) × М 1/2" |              |  | 721080086 | 0,16    | шт.      | 2,58 €     |
| 16.5.9  | Шланг        | 100       | П (10×1×18) × М 1/2" |              |  | 721100085 | 0,18    | шт.      | 2,74 €     |
| 16.5.10 | Шланг        |           | П (10×1×35) × М 1/2" |              |  | 721100086 | 0,18    | шт.      | 2,94 €     |

16.6. Шланги М×М и М×П Fil-NOX для воды



|         |       |     |               |     |  |               |           |      |        |        |
|---------|-------|-----|---------------|-----|--|---------------|-----------|------|--------|--------|
| 16.6.1  | Шланг | 20  | М 3/8"×П 3/8" | 8,5 | Р <sub>раб</sub> = 20 бар,<br>Т <sub>макс</sub> = 110 °С | 701020002     | 0,08      | шт.  | 1,78 € |        |
| 16.6.2  | Шланг |     | М 1/2"×М 3/8" |     |  | 701020007     | 0,08      | шт.  | 1,80 € |        |
| 16.6.3  | Шланг |     | 30            |     |  | П 1/2"×М 1/2" | 701020001 | 0,08 | шт.    | 1,96 € |
| 16.6.4  | Шланг |     |               |     |  | М 1/2"×М 1/2" | 701020005 | 0,08 | шт.    | 1,82 € |
| 16.6.5  | Шланг | 40  | М 3/8"×М 3/8" |     |  | 701030006     | 0,10      | шт.  | 1,74 € |        |
| 16.6.6  | Шланг |     | П 3/8"×М 3/8" |     |  | 701030002     | 0,10      | шт.  | 1,80 € |        |
| 16.6.7  | Шланг | 50  | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701030005     | 0,10      | шт.  | 1,98 € |        |
| 16.6.8  | Шланг |     | М 3/8"×М 3/8" |     |  | 701040006     | 0,11      | шт.  | 1,90 € |        |
| 16.6.9  | Шланг | 60  | М 3/8"×П 3/8" |     |  | 701040002     | 0,11      | шт.  | 1,96 € |        |
| 16.6.10 | Шланг |     | М 1/2"×М 3/8" |     |  | 701040007     | 0,11      | шт.  | 2,10 € |        |
| 16.6.11 | Шланг | 80  | П 1/2"×М 1/2" |     |  | 701040001     | 0,11      | шт.  | 2,26 € |        |
| 16.6.12 | Шланг |     | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701040005     | 0,11      | шт.  | 2,17 € |        |
| 16.6.13 | Шланг | 100 | П 1/2"×М 1/2" |     |  | 701050001     | 0,12      | шт.  | 2,34 € |        |
| 16.6.14 | Шланг |     | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701050005     | 0,12      | шт.  | 2,27 € |        |
| 16.6.15 | Шланг | 120 | М 3/8"×М 3/8" |     |  | 701060006     | 0,13      | шт.  | 2,26 € |        |
| 16.6.16 | Шланг |     | М 3/8"×П 3/8" |     |  | 701060002     | 0,13      | шт.  | 2,24 € |        |
| 16.6.17 | Шланг | 100 | М 1/2"×М 3/8" |     |  | 701060007     | 0,13      | шт.  | 2,36 € |        |
| 16.6.18 | Шланг |     | П 1/2"×М 1/2" |     |  | 701060001     | 0,13      | шт.  | 2,58 € |        |
| 16.6.19 | Шланг | 80  | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701060005     | 0,13      | шт.  | 2,40 € |        |
| 16.6.20 | Шланг |     | М 3/8"×М 3/8" |     |  | 701080006     | 0,16      | шт.  | 2,56 € |        |
| 16.6.21 | Шланг | 60  | М 1/2"×М 3/8" |     |  | 701080007     | 0,16      | шт.  | 2,64 € |        |
| 16.6.22 | Шланг |     | П 1/2"×М 1/2" |     |  | 701080001     | 0,16      | шт.  | 2,78 € |        |
| 16.6.23 | Шланг | 40  | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701080005     | 0,16      | шт.  | 2,80 € |        |
| 16.6.24 | Шланг |     | П 1/2"×М 1/2" |     |  | 701100001     | 0,19      | шт.  | 3,14 € |        |
| 16.6.25 | Шланг | 20  | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701100005     | 0,19      | шт.  | 3,20 € |        |
| 16.6.26 | Шланг |     | П 1/2"×М 1/2" |     |  | 701120001     | 0,22      | шт.  | 3,84 € |        |
| 16.6.27 | Шланг | 10  | М 1/2"×М 1/2" |     |  | 701120005     | 0,22      | шт.  | 3,40 € |        |

Шланги



◆ Группа 17. Крепежные системы  (Россия)

17.1. Профиль монтажный (оцинкованная сталь)



| №      | Наименование  | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина стенки, мм | Нагрузка*, кг | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|---------------|-----------|------------|--------------------|---------------|---------|---------|----------|-------------|
| 17.1.1 | Профиль 28x30 | 3000      | 28         | 1,8                | 118           | 9102002 | 3,58    | м        | 560 Р       |
| 17.1.2 | Профиль 41x21 | 3000      | 41         | 2,0                | 42            | 9368002 | 4,26    | м        | 580 Р       |
| 17.1.3 | Профиль 41x41 | 3000      | 41         | 2,0                | 157           | 9369002 | 6,24    | м        | 810 Р       |

\* нагрузка на 1 м

17.2. Консоль монтажная (оцинкованная сталь)



|        |               |     |    |     |     |         |      |     |         |
|--------|---------------|-----|----|-----|-----|---------|------|-----|---------|
| 17.2.1 | Консоль 28x30 | 320 | 28 | 1,8 | 53  | 9105002 | 0,60 | шт. | 660 Р   |
| 17.2.2 | Консоль 28x30 | 440 | 28 | 1,8 | 39  | 9105103 | 0,71 | шт. | 790 Р   |
| 17.2.3 | Консоль 28x30 | 560 | 28 | 1,8 | 28  | 9105004 | 0,87 | шт. | 910 Р   |
| 17.2.4 | Консоль 41x21 | 300 | 41 | 2,0 | 81  | 9371002 | 0,67 | шт. | 900 Р   |
| 17.2.5 | Консоль 41x21 | 400 | 41 | 2,0 | 27  | 9371003 | 0,80 | шт. | 1 090 Р |
| 17.2.6 | Консоль 41x21 | 600 | 41 | 2,0 | 11  | 9371005 | 1,10 | шт. | 1 470 Р |
| 17.2.7 | Консоль 41x41 | 300 | 41 | 2,0 | 200 | 9372002 | 0,96 | шт. | 1 260 Р |
| 17.2.8 | Консоль 41x41 | 400 | 41 | 2,0 | 100 | 9372003 | 1,15 | шт. | 1 510 Р |
| 17.2.9 | Консоль 41x41 | 600 | 41 | 2,0 | 71  | 9372005 | 1,56 | шт. | 1 910 Р |

\* нагрузка на указанные длины

17.3. Уголок (оцинкованная сталь)



|        |                        |         |    |     |   |         |      |     |       |
|--------|------------------------|---------|----|-----|---|---------|------|-----|-------|
| 17.3.1 | Уголок ТА 90 28 4F4    | 198x118 | 38 | 4,0 | - | 9120001 | 0,09 | шт. | 120 Р |
| 17.3.2 | Уголок ТА 90 38-41 6F5 | 86x106  | 38 | 6,0 | - | 9251001 | 0,30 | шт. | 290 Р |

17.4. Фланец седельный универсальный (оцинкованная сталь)

|        |                  |     |     |     |       |         |      |     |         |
|--------|------------------|-----|-----|-----|-------|---------|------|-----|---------|
| 17.4.1 | Фланец 28 4F6    | 114 | 50  | 4,0 | 81,57 | 9119001 | 0,35 | шт. | 800 Р   |
| 17.4.2 | Фланец 38-41 6F6 | 135 | 135 | 6,0 | 81,57 | 9255003 | 0,55 | шт. | 1 200 Р |

\* макс. нагрузка

17.5. Гайка быстрого монтажа (оцинкованная сталь)



| №      | Наименование             | Длина, мм | Ширина, мм | Нагрузка*, кг | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|--------------------------|-----------|------------|---------------|---------|---------|----------|-------------|
| 17.5.1 | Гайка 4F M8              | 50        | 28         | 1,5           | 9112101 | 0,023   | шт.      | 70 Р        |
| 17.5.2 | Гайка 28 4F M10          | 50        | 28         | 1,5           | 9112102 | 0,023   | шт.      | 70 Р        |
| 17.5.3 | Гайка потайная 41 6F M8  | 50        | 20         | 6,0           | 9366001 | -       | шт.      | 90 Р        |
| 17.5.4 | Гайка потайная 41 6F M10 | 50        | 20         | 6,0           | 9366002 | -       | шт.      | 100 Р       |
| 17.5.5 | Гайка 41 8F M8           | 50        | 20         | 8,0           | 9375001 | -       | шт.      | 150 Р       |
| 17.5.6 | Гайка 41 8F M10          | 50        | 20         | 8,0           | 9375002 | -       | шт.      | 160 Р       |

17.6. Соединитель продольный (оцинкованная сталь)



|        |               |     |    |     |         |      |     |       |
|--------|---------------|-----|----|-----|---------|------|-----|-------|
| 17.6.1 | 28 6F4 M8     | 152 | 23 | 2,0 | 9114001 | 0,24 | шт. | 330 Р |
| 17.6.2 | 38-40 8F4 M10 | 152 | 40 | 2,0 | 9247001 | 0,53 | шт. | 530 Р |

17.7. Заглушка пластмассовая для профилей и консолей



| №      | Наименование | Размер длина/ширина, мм | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|--------------|-------------------------|---------|---------|----------|-------------|
| 17.7.1 | Заклушка     | 41x21                   | 9379004 | 0,010   | шт.      | 20 Р        |
| 17.7.2 | Заклушка     | 41x41                   | 9379005 | 0,010   | шт.      | 30 Р        |

17.8. Шина сантехническая (оцинкованная сталь)



| №      | Наименование | Длина, мм | Ширина, мм | Толщина, мм | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|--------------|-----------|------------|-------------|---------|---------|----------|-------------|
| 17.8.1 | Шина 3F-2000 | 2000      | 50         | 3           | 9701001 | -       | м        | 570 Р       |

17.9. Опора кровельная



| №      | Наименование     | Характеристики | Артикул  | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|------------------|----------------|----------|---------|----------|-------------|
| 17.9.1 | Опора кровельная | 335x335x80     | 09386002 | 2,0     | шт.      | 4 140 Р     |





◆ **Группа 18. Газовое оборудование**

**Системы автономного контроля загазованности**  (Россия)

18.1. Система автономного контроля загазованности на низкое давление. Бытовая серия



| №      | Тип               | DN | PN, МПа  | Тех. описание   | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-------------------|----|----------|---|---------|---------|----------|-------------|
| 18.1.1 | СГК-1-Б-СН 15НД-Р | 15 | до 0,005 | Система с одним порогом срабатывания, концентрация СН4, вызывающая срабатывание сигнализации: 10% НКПР. Питание - 220 В. Время срабатывания системы -15 с., время перекрытия газового трубопровода - 1 с. | 17973   | 0,95    | комплект | 3 070 Р     |
| 18.1.2 | СГК-1-Б-СН 20НД-Р | 20 |          |   | 17974   | 1,00    |          | 3 070 Р     |
| 18.1.3 | СГК-1-Б-СН 25НД-Р | 25 |          |   | 17975   | 1,10    |          | 3 840 Р     |
| 18.1.4 | СГК-1-Б-СН 32НД-Р | 32 |          |   | 17976   | 1,40    |          | 6 430 Р     |

Комплект: эл.магнитный клапан КЗГЭМ (резьбовое соединение), сигнализатор СЗ-1-Б, кабель со штекером.

18.2. Сигнализаторы загазованности



| №      | Тип                                     | Тех. описание   | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|---|---|---------|---------|----------|-------------|
| 18.2.1 | СГК-СЗ-1Б с двумя порогами срабатывания | Концентрация СН4, вызывающая срабатывание сигнализации: ПОРОГ 1-10% НКПР, ПОРОГ 2 - 20% НКПР, питание - 220 В | 17987   | 0,40    | шт.      | 2 100 Р     |
| 18.2.2 | СГК-СЗ-1Б с двумя порогами срабатывания | Концентрация СО, вызывающая срабатывание сигнализации: ПОРОГ 1 - 20 мг/м³, ПОРОГ 2 - 100 %, питание - 220 В   | 17988   | 0,40    | шт.      | 4 760 Р     |

18.3. Система автономного контроля загазованности на низкое давление



| №      | Тип               | DN  | PN, МПа  | Тех. описание   | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-------------------|-----|----------|---|---------|---------|----------|-------------|
| 18.3.5 | СГК-1-СН4 50НД-Ф  | 50  | до 0,005 | Система с двумя порогами срабатывания, концентрация СН4, вызывающая срабатывание сигнализации: ПОРОГ 1 - 10% НКПР, ПОРОГ 2 - 20% НКПР. Питание - 220 В. Время срабатывания системы - 15 с., время перекрытия газового трубопровода - 1 с. | 18132   | 2,20    | комплект | 13 120 Р    |
| 18.3.6 | СГК-1-СН4 65НД-Ф  | 65  |          |   | 19420   | 7,20    |          | 17 580 Р    |
| 18.3.7 | СГК-1-СН4 80НД-Ф  | 80  |          |   | 17996   | 8,20    |          | 22 680 Р    |
| 18.3.8 | СГК-1-СН4 100НД-Ф | 100 |          |   | 17997   | 10,20   |          | 24 490 Р    |

Комплект: эл.магнитный клапан КЗГЭМ (фланцевое соединение), сигнализатор СЗ-1, кабель со штекерами.  
**Возможно подключение дополнительных датчиков**

18.4. Система автономного контроля загазованности на среднее давление



| №      | Тип               | DN  | PN, МПа | Тех. описание  | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|-------------------|-----|---------|--|---------|---------|----------|-------------|
| 18.4.1 | СГК-1-СН4 20СД-Р  | 20  | до 0,3  | Система с двумя порогами срабатывания, концентрация СН4, вызывающая срабатывание сигнализации: ПОРОГ 1 - 10% НКПР, ПОРОГ 2 - 20% НКПР. Питание - 220 В. Время срабатывания системы -15 с., время перекрытия газового трубопровода - 1 с. | 18173   | 1,00    | комплект | 7 220 Р     |
| 18.4.2 | СГК-1-СН4 25СД-Р  | 25  |         |  | 18117   | 1,10    |          | 7 730 Р     |
| 18.4.3 | СГК-1-СН4 32СД-Р  | 32  |         |  | 18778   | 1,40    |          | 8 410 Р     |
| 18.4.4 | СГК-1-СН4 50СД-Ф  | 50  |         |  | 21136   | 2,20    |          | 14 350 Р    |
| 18.4.5 | СГК-1-СН4 65СД-Ф  | 65  |         |  | 21104   | 7,20    |          | 18 800 Р    |
| 18.4.6 | СГК-1-СН4 80СД-Ф  | 80  |         |  | 18246   | 8,20    |          | 23 910 Р    |
| 18.4.7 | СГК-1-СН4 100СД-Ф | 100 |         |  | 18361   | 10,20   |          | 25 720 Р    |
| 18.4.8 | СГК-1-СН4 150СД-Ф | 150 |         |  | 18360   | 25,00   |          | 53 130 Р    |

Комплект: эл.магнитный клапан КЗГЭМ (Р -резьбовое / Ф-фланцевое соединение), сигнализатор СЗ-1, кабель соштекерами.  
**Возможно подключение дополнительных датчиков**

18.5. Сигнализаторы загазованности



| №      | Тип  | Тех. описание   | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|--|---|---------|---------|----------|-------------|
| 18.5.1 | СЗ-1 (сигнализатор загазованности на метан с 2-мя порогами срабатывания)         | Концентрация СН4, вызывающая срабатывание сигнализации: ПОРОГ 1-10% НКПР, ПОРОГ 2 - 20% НКПР, питание - 220 В   | 18050   | 0,40    | шт.      | 3 950 Р     |
| 18.5.2 | СЗ-2 (сигнализатор загазованности оксидом углерода с 2-мя порогами срабатывания) | Концентрация СО, вызывающая срабатывание сигнализации: ПОРОГ 1 - 20 мг/м³, ПОРОГ 2 - 100 мг/м³, питание - 220 В | 18051   | 0,40    | шт.      | 8 320 Р     |

18.6. Блок управления, питания и сигнализации



| №      | Тип   | Тех. описание  | Артикул | Вес, кг | Ед. изм. | Цена, рубль |
|--------|---|--|---------|---------|----------|-------------|
| 18.6.1 | Блок управления, питания и сигнализации БУПС+ПК | Первичное напряжение питания 220В, максимальная потребляемая мощность 6ВА, 4 входа для датчиков общекотловой аварии, 8 входов для подключения оборудования, 9 светодиодных индикаторов; IP20 | 18156   | 0,40    | шт.      | 9 590 Р     |