ПК «Омега-2» Караганда, ул. Ермекова, 88-2
Тел. 7(212) 43-18-28, 43-26-01, 43-39-34, 43-25-10 (факс)
www. Omega2.kz, karaganda.omega.shop@gmail.com

# Группа 5. Тепловая автоматика и балансировка.

*2017 апрель*

## *Электронные средства автоматизации ТРИТОН (Россия)*

### *5.1 Погодозависимые контроллеры ТРИТОН (Россия)*

| № | Наименование | Тип | Характеристика |
|---|---|---|---|
| 5.1.1 | Электронный регулятор температуры одноконтурный | Тритон 001.3 | Упр-ие одним контуром: Отопление или ГВС 230V - 1/50Hz |
| 5.1.2 | Электронный регулятор температуры двухконтурный | Тритон 021.1 | На отопление + ГВС 230V - 1/50Hz |

### *5.2 Датчики температуры ТРИТОН (Россия)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.2.1 | Датчик наружного воздуха | ТС-Б-Р тип В | Pt100 Диапазон измерения -50...80°С |
| 5.2.2 | Датчик температуры погружной 80 мм с гильзой | ТС-Б-Р тип ПШ | Pt100 Диапазон измерения -50...180°С |
| 5.2.3 | Датчик температуры накладной | | Pt100 Диапазон измерения -30...110°С |

## *Электронные средства автоматизации SAUTER (Швейцария)*

### *5.3 Погодозависимые контроллеры EQJW, NRT SAUTER (Швейцария)*

| № | Наименование | Тип | Характеристика |
|---|---|---|---|
| 5.3.1 | Электронный регулятор температуры одноконтурный | NRT 114 | Одноконтурный : отопление или ГВС 230V~1/50Hz |
| 5.3.2 | Электронный регулятор температуры двухконтурный | EQJW 145 | Двухконтурный : отопление + ГВС 230V~1/50Hz |
| 5.3.3 | Электронный регулятор температуры двухконтурный | EQJW 245 | Двухконтурный : 2 контура отопления 230V~1/50Hz |

### *5.4 Датчики для контроллеров EQJW, NRT SAUTER (Швейцария)*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.4.1 | Датчик наружного воздуха | EGT 301 | Ni 1000 Диапазон измерения -50...+80°С |
| 5.4.2 | Накладной датчик температуры «на трубу» | EGT 311 | Ni 1000 Диапазон измерения -30...+130°С |
| 5.4.3 | Погружной датчик температуры 100 мм | EGT 346 | Ni 1000 Диапазон измерения -30...+130°С |
| 5.4.4 | Погружной датчик температуры 200 мм | EGT 347 | Ni 1000 Диапазон измерения -30...+130°С |
| 5.4.5 | Защитная гильза L=100 мм | LW 7 | Защитная гильза для EGT 346 Материал: латунь |
| 5.4.6 | Защитная гильза L=200 мм | LW 7 | Защитная гильза для EGT 346 Материал: латунь |
| 5.4.7 | Датчик комнатной температуры | EGT 330 | Ni 1000 Диапазон измерения -20...+60°С |

| СКИДКА -20% | Измеритель-регулятор 2-канальный ТРМ 202 | | | |
|---|---|---|---|---|
| № | Наименование | Тип | Назначение | Цена, Тенге со скидкой |
| 5.3.1 | Измеритель-регулятор 2-канальный ОВЕН (Россия) | ТРМ 202 | Измерение и автоматическое регулирование температуры. Интерфейс RS-485/ | 22 000 |

2017 апрель

## Регуляторы расхода (клапаны регулирующие )SAUTER (Швейцария)

### 5.5 Клапан регулирующий седельный двухходовой VUN (резьбовой), Pn= 16 бар, Tmax=150°C (без фитингов)

| № | Наименование | Тип | DN, (мм) | Kvs, (м3/ч) | Присоединение | Ход штока, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.5.1 | Клапан регулирующий седельный двухходовой (резьбовой) | VUN SAUTER | 15 | 4 | G 1 " | 8 |
| 5.5.2 | | | 20 | 6,3 | G 1 ¼ " | 8 |
| 5.5.3 | | | 25 | 10 | G 1 ½ " | 8 |
| 5.5.4 | | | 32 | 16 | G 2" | 8 |
| 5.5.5 | | | 40 | 22 | G 2 ¼ " | 8 |
| 5.5.6 | | | 50 | 40 | G 2 ¾ " | 8 |

### 5.6 Клапан регулирующий седельный двухходовой VQE (фланцевый), Pn= 16 бар, Tmax=150°C.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.6.1 | Клапан регулирующий двухходовой (фланцевый) | VQE | 65 | 63 | DN 65 | 20 |
| 5.6.2 | | | 80 | 100 | DN 80 | 20 |

### 5.7 Электроприводы для клапанов регулирующих седельных двухходовых серий VUN, VQE

| № | Наименование | Тип | Развиваемое усилие kH |
|---|---|---|---|
| 5.7.1 | Электропривод | AVM 105 | 0,25 |
| 5.7.2 | | AVM 115 | 0,5 |
| 5.7.3 | | AVM 321 | 1 |
| 5.7.4 | | AVM 234 S | 2,5 |
| 5.7.5 | | AXM 217 | 0,12 |

## Регуляторы расхода IMI (Швейцария)

IMI Hydronic Engineering

### 5.8 Регулятор расхода с возможностью присоединения электропривода KTM 512

| № | Наименование | Тип | Qmax м3/час | DN, (мм) | Присоединение | Техническая характеристика |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.8.1 | Регулятор расхода | KTM 512 LF | 0,8 | 15/20 | G ½ " | Pn= 25бар, Tmax=120°C, Δ Pmin= 12 кПа, Δ Pmax=16 бар |
| 5.8.2 | | | 3,2 | 25/32 | G 1 ¼" | |
| 5.8.3 | | | 7,6 | 40/50 | G 2" | |
| 5.8.4 | | | 15,4 | 65 | Dn 65 | |
| 5.8.5 | Регулятор расхода | KTM 512 NF | 1 | 15/20 | G ½ " | Pn= 25бар, Tmax=120°C, Δ Pmin=20 кПа, Δ Pmax=16 бар |
| 5.8.6 | | | 3,8 | 25/32 | G 1 ¼" | |
| 5.8.7 | | | 9,5 | 40/50 | G 2" | |
| 5.8.8 | | | 21,6 | 65 | Dn 65 | |
| 5.8.9 | Регулятор расхода | KTM 512 HF | 1,4 | 15/20 | G ½ " | Pn= 25бар, Tmax=120°C, Δ Pmin=40 кПа, Δ Pmax=16 бар |
| 5.8.10 | | | 5,4 | 25/32 | G 1 ¼" | |
| 5.8.11 | | | 12,6 | 40/50 | G 2" | |
| 5.8.12 | | | 29,6 | 65 | Dn 65 | |
| СКИДКА -20% | | KTM 512 NF | 1,4 | 15/20 | на складе 2 шт | 92 186 |

## 5.9 Регулятор расхода с возможностью присоединения электропривода или термоголовки КТСМ 512

2017 апрель

| № | Наименование | Тип | Qmax м3/час | DN, (мм) | Присоединение | Техническая характеристика |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.9.1 | Регулятор расхода | КТСМ 512 NF | 0,8 | 20 | G 1" | Pn= 25бар, Tmax=120°C, ΔPmin=20кПа, ΔPmax=8бар |
| 5.9.2 | Регулятор расхода | КТСМ 512 NF | 1,15 | 20 | G 1" | Pn= 25бар, Tmax=120°C, ΔPmin=40кПа, ΔPmax=8бар |

## 5.10 Исполнительные механизмы для регуляторов расхода КТМ 512

| № | Наименование | Тип | Характеристика |
|---|---|---|---|
| 5.10.1 | Электропривод для КТМ 512 | МС 50/230 | Для 3-позиционного регулирования (0,5kH), электропитание 230/50~1 |

## 5.11 Адаптеры для установки электроприводов

| № | Наименование | Тип |
|---|---|---|
| 5.11.1 | Адаптер для установки электроприводов | Для установки привода AVM 105 на регулятор расхода КТМ 512 (Dn 15-50) |
| 5.11.2 | | Для установки привода МС 55/100 на регулятор расхода КТМ 512 (Dn 15-50) |
| 5.11.3 | | Для установки привода ТА МС 55 на регулятор расхода КТМ 512 (Dn 65-125) |

## Регуляторы перепада давления IMI (Швейцария)

## 5.12 Регулятор перепада давления седельный DA616. Комплектация: клапан, регулирующий блок, 2 импульсные трубки, 2 приварных фитинга.

| № | Наименование | Тип | DN, (мм) | Kvs, (м3/ч) | Тех. характеристика | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.12.1 | Регулятор перепада давления приварной | DA 616 | 15 | 5 | Pn=25 бар Tmax= 150°C | Опции 0,3-2,1 / 0,15-0,6 |
| 5.12.2 | | | 20 | 8 | | |
| 5.12.3 | | | 25 | 10 | | |
| 5.12.4 | | | 32 | 15 | | Опции 0,4-2,2 / 0,25-0,7 |
| 5.12.5 | | | 40 | 21 | | |
| 5.12.6 | | | 50 | 32 | | |

## 5.13 Регулятор перепада давления седельный DA616 фланцевый. Комплектация: клапан, регулирующий блок, 2 импульсные трубки.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.13.1 | Регулятор перепада давления фланцевый | DA 616 | 15 | 5 | Pn=25 бар Tmax= 150°C | Опции: 0,3-2,1 / 0,15-0,6 |
| 5.13.2 | | | 20 | 8 | | |
| 5.13.3 | | | 25 | 10 | | |
| 5.13.4 | | | 32 | 15 | | Опции: 0,4-2,2 / 0,25-0,7 |
| 5.13.5 | | | 40 | 21 | | |
| 5.13.6 | | | 50 | 32 | | |

## 5.14 Регулятор перепада давления осевой для установки на подающем трубопроводе DAF 516. Комплектация: клапан, 1 импульсная трубка.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.14.1 | Регулятор перепада давления осевой | DAF 516 | 15/20 | 4 | Pn=25 бар Tmax= 150°C | 0,1-1,1 |
| 5.14.2 | | | 25/32 | 12 | | |
| 5.14.3 | | | 40/50 | 30 | | |
| 5.14.4 | | | 65 | 60 | | |
| СКИДКА -30% | | DAF 516 | 65 | 60 | на складе 2 шт | 621 600 |

Тел. 7(212) 43-18-28, 43-26-01, 43-39-34, 43-25-10 (факс) karaganda.omega.shop@gmail.com

### *5.15 Регулятор давления «до себя» (перепуска), Pn= 25бар, Tmax=100°C. Комплектация: клапан, датчик давления, 1 импульсная трубка.* *2017 апрель*

| № | Наименование | Тип | DN, (мм) | Kvs, (м3/ч) | G"/DN | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.15.1 | Регулятор давления «до себя» (перепуска) | PM 512 | 15/20 | 4 | G 1" | 0-16 |
| 5.15.2 | | | 25/32 | 12 | G 1 ¼" | |
| 5.15.3 | | | 40/50 | 30 | G 2" | |

## *Регуляторы расхода (клапаны регулирующие) IMI (Швейцария)*

### *5.16 Клапан регулирующий седельный двухходовой / трехходовой CV 216 / 316 RGA (резьбовой), Pn= 16 бар, Tmax=150°C. Комплектация: клапан, фитинги резьбовые 2 шт (для трехходового 3 шт).*

| № | Наименование | Тип | DN, (мм) | Kvs, (м3/ч) | Присоединение | Ход штока, мм |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.16.4 | Клапан регулирующий седельный двухходовой / трехходовой (резьбовой) | CV 216 / 316 RGA | 15 | 4 | R ½ " | 12 |
| 5.16.5 | | | 20 | 6,3 | R ¾ " | 12 |
| 5.16.6 | | | 25 | 10 | R 1 " | 14 |
| 5.16.7 | | | 32 | 16 | R 1 ¼ " | 14 |
| 5.16.8 | | | 40 | 25 | R 1 ½ " | 14 |
| 5.16.9 | | | 50 | 40 | R 1 ½ " | 14 |

### *5.17 Клапан регулирующий седельный двухходовой / трехходовой CV 216 /316 GG (фланцевый), Pn= 16 бар, Tmax=150°C.*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.17.1 | Клапан регулирующий седельный двухходовой (фланцевый) IMI Hydronic Engineering | CV 216 GG | 15 | 4 | R ½ " | 14 |
| 5.17.2 | | | 20 | 6,3 | R ¾ " | 14 |
| 5.17.3 | | | 25 | 10 | R 1 " | 14 |
| 5.17.4 | | | 32 | 16 | R 1 ¼ " | 14 |
| 5.17.5 | | | 40 | 25 | R 1 ½ " | 14 |
| 5.17.6 | | | 50 | 40 | DN 50 | 14 |
| 5.17.7 | | | 65 | 63 | DN 65 | 20 |
| 5.17.8 | | | 80 | 100 | DN 80 | 30 |
| 5.17.9 | | | 100 | 160 | DN 100 | 30 |
| 5.17.10 | | | 125 | 250 | DN 125 | 50 |
| 5.17.11 | | | 150 | 315 | DN 150 | 50 |
| 5.17.12 | Клапан регулирующий седельный трехходовой (фланцевый) | CV 316 GG | 15 | 4 | R ½ " | 14 |
| 5.17.13 | | | 20 | 6,3 | R ¾ " | 14 |
| 5.17.14 | | | 25 | 10 | R 1 " | 14 |
| 5.17.15 | | | 32 | 16 | R 1 ¼ " | 14 |
| 5.17.16 | | | 40 | 25 | R 1 ½ " | 14 |
| 5.17.17 | | | 50 | 40 | DN 50 | 14 |
| 5.17.18 | | | 65 | 63 | DN 65 | 20 |
| 5.17.19 | | | 80 | 100 | DN 80 | 30 |
| 5.17.20 | | | 100 | 160 | DN 100 | 30 |
| 5.17.21 | | | 125 | 250 | DN 125 | 50 |
| 5.17.22 | | | 150 | 315 | DN 150 | 50 |

## 5.18 Электроприводы Slider и MC, напряжение питания 230В



| № | Наименование | Тип | Скорость перемещения штока с/мм*/ ход штока, мм | Диаметр клапана | Входной сигнал | Питающее напряжение. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.18.1 | Электропривод | TA-Slider 750, 1250 | 3.4.6.8.12.16/20 | 15-50 | 2,3-точечный | 0...10В пост тока 0(4)...8 мА |
| 5.18.2 | Электропривод | MC 55/230 | 9,5° / 20 | 15-50 | 3-точечный | 0...10В пост тока 0...20 мА |
| 5.18.3 | Электропривод | MC 100/230 | 12.9°.4.1,9 / 20 | 15-65 | 3-точечный 0(2)...10В пост ток, 77kW 0(4)...20 мА, 0,51kW | |
| 5.18.4 | Электропривод | MC 161/230 | 6.4° / 20 | 32-65 | | |
| 5.18.5 | Электропривод | MC 160/230 | 6.4° / 30 | 65-100 | | |
| 5.18.6 | Электропривод | MC 250/230 | 5.2,5° / 50 | 65-100 | | |
| 5.18.7 | Электропривод | MC 250/230 | 5.2,5° / 50 | 125-150 | | |
| 5.18.8 | Электропривод | MC 500/230 | 5.2,5° / 60 | 65-100 | | |
| 5.18.9 | Электропривод | MC 500/230 | 5.2,5° / 60 | 125-150 | | |
| 5.18.10 | Электропривод | MC 1000/230 | 1° / 60 | 125-150 | | |

## Регуляторы температуры IMI (Швейцария)

IMI Hydronic Engineering

## 5.19 Клапан термостатический с разгруженным по давлению конусом Multi V.

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | Dn | Присоединение | Техническая характеристика |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.19.1 | Регулятор температуры | Multi V | 1,88 | 15 | R ½ " | Pn= 16бар, Tmax=120°C |
| 5.19.2 | | | 3,57 | 20 | R ¾ " | |
| 5.19.3 | | | 5,88 | 25 | R 1 " | |
| 5.19.4 | | | 9,17 | 32 | R 1 ¼ " | |
| 5.19.5 | | | 11,7 | 40 | R 1 ½ " | |
| 5.19.6 | | | 14,3 | 50 | R 1 ½ " | |

## 5.20 Механизм исполнительный для регулятора температуры Multi V

| № | Наименование | Тип | Присоединение | Диапазон настройки |
|---|---|---|---|---|
| 5.20.1 | Термостатическая головка | RTL | M30*1,5 | 0 — 50°C |
| 5.20.2 | | Termostatic Head K. Длина трубки 2м | M30*1,5 | 20 — 70°C |

## 5.21 Клапан термостатический циркуляционный TA-Therm Pn= 16 бар, Tmax=90°C.

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | DN, (мм) | Присоединение | Диапазон настройки |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.21.1 | Регулятор (ограничитель) температуры | TA-Therm | 1,1 | 15 | G ½" | 35-80°C |
| 5.21.2 | | | 1,1 | 20 | G ¾" | |

## Балансировочные клапаны CIMBERIO (Италия)

valve cimberio technological solutions

## 5.22 Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) с измерительными штуцерами CIM 787OT

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | G " | DN, (мм) | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.22.1 | Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) | Cim787OT | 1,7 | G ½" | 15 | Pn=25бар, Tmax=120°C |
| 5.22.2 | | | 2,9 | G ¾" | 20 | |
| 5.22.3 | | | 4,1 | G 1" | 25 | |
| 5.22.4 | | | 6,7 | G 1 ¼" | 32 | |
| 5.22.5 | | | 10,4 | G 1 ½" | 40 | |
| 5.22.6 | | | 15,1 | G 2" | 50 | |

## 5.23 Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) с измерительными штуцерами CIM 747OT

2017 апрель

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | G " | DN, (мм) | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.23.1 | Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) | Cim747OT | 1,8 | G ½" | 15 | Pn=25бар, Tmax=120°C |
| 5.23.2 | | | 4,1 | G ¾" | 20 | |
| 5.23.3 | | | 7,5 | G 1" | 25 | |
| 5.23.4 | | | 16,6 | G 1 ¼" | 32 | |
| 5.23.5 | | | 23 | G 1 ½" | 40 | |
| 5.23.6 | | | 47,4 | G 2" | 50 | |

## 5.24 Клапан ручной запорно-балансировочный (фланцевый) с измерительными штуцерами CIM 3739 B

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | DN, (мм) | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.24.1 | Клапан ручной запорно-балансировочный (фланцевый) | Cim3739 B | 47,5 | 50 | Pn=16 бар, Tmax=120°C |
| 5.24.2 | | | 79,7 | 65 | |
| 5.24.3 | | | 116,8 | 80 | |
| 5.24.4 | | | 196,78 | 100 | |
| 5.24.5 | | | 360 | 125 | |
| 5.24.6 | | | 387,8 | 150 | |
| 5.24.7 | | | 724,8 | 200 | |

## 5.25 Комплект автоматического балансировочного оборудования (резьбовой) , Pn= 16 бар, Tmax=120°C. Комплектация: регулятор перепада давления CIM 767, импульсная трубка, клапан ручной балансировочный CIM787.

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | G " | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.25.1 | Комплект балансировочного оборудования | Cim767L 787 OTDP | 3,6 | G ½" | 0,05-0,3 |
| 5.25.2 | | | 40/50 | G ¾" | 0,05-0,3 |
| 5.25.3 | | | 9,5 | G 1" | 0,05-0,3 |
| 5.25.4 | | | 11,4 | G 1 ¼" | 0,2-0,8 |
| 5.25.5 | | | 16,4 | G 1 ½" | |

## Балансировочные клапаны IMI (Швейцария)

IMI Hydronic Engineering

## 5.26 Клапан ручной балансировочный (резьбовой) с измерительными штуцерами TBV NF

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | G " /Dn | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.26.1 | Клапан ручной балансировочный (резьбовой) | TBV NF | 1,8 | G ½" | Pn=16 бар, Tmax=120°C |
| 5.26.2 | | | 3,4 | G ¾" | |

## 5.27 Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) с изм-ми штуцерами типа STAD (без дренажа)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.27.1 | Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) (без дренажа) | STAD | 2,52 | G ½" | Pn=20 бар, Tmax=120°C |
| 5.27.2 | | | 5,7 | G ¾" | |
| 5.27.3 | | | 8,7 | G 1" | |
| 5.27.4 | | | 14,2 | G 1 ¼" | |
| 5.27.5 | | | 19,2 | G 1 ½" | |
| 5.27.6 | | | 33 | G 2" | |

### *5.28 Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) с измерительными штуцерами типа STAD (с дренажем). Используется в качестве клапана-партнера для STAP.*

*2017 апрель*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.28.1 | Клапан ручной запорно-балансировочный (резьбовой) (с дренажом) | STAD | 2,52 | G ½" | Pn=20 бар, Tmax=120°C |
| 5.28.2 | | | 5,7 | G ¾" | |
| 5.28.3 | | | 8,7 | G 1" | |
| 5.28.4 | | | 14,2 | G 1 ¼" | |
| 5.28.5 | | | 19,2 | G 1 ½" | |
| 5.28.6 | | | 33 | G 2" | |

### *5.29 Клапан ручной запорно-балансировочный (фланцевый) с измерительными штуцерами STAF*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.29.1 | Клапан ручной запорно-балансировочный (фланцевый) | STAF | 85 | 65 | Pn=16 бар, Tmax=120°C |
| 5.29.2 | | | 120 | 80 | |
| 5.29.3 | | | 190 | 100 | |
| 5.29.4 | | | 300 | 125 | |
| 5.29.5 | | | 420 | 150 | |
| 5.29.6 | | | 765 | 200 | |

### *5.30 Автоматический балансировочный клапан резьбовой типа STAP .*
*Комплектация: клапан, 1 капиллярная трубка, переходные штуцеры G ½ и G ¾*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | G " /Dn | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.30.1 | Автоматический балансировочный клапан (резьбовой ) | STAP IMI Hydronic Engineering | 1,4 | G ½" | Pn=16 бар, Tmax=120°C. Диапазон настройки 10-60 кПа |
| 5.30.2 | | | 3,1 | G ¾" | |
| 5.30.3 | | | 5,5 | G 1" | |
| 5.30.4 | | | 8,5 | G 1 ¼" | Pn=16 бар, Tmax=120°C. Диапазон настройки 20-80 кПа |
| 5.30.5 | | | 12,8 | G 1 ½" | |
| 5.30.6 | | | 24,4 | G 2" | |

### *5.31 Комплект автоматического балансировочного оборудования. Комплектация: регулятор перепада давления STAP, импульсная трубка, клапан ручной запорно-балансировочный STAD.*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.31.1 | Комплект балансировочного оборудования | STAP + STAD | 1,4 | G ½" | Pn=16 бар, Tmax=120°C. Диапазон настройки 10-60 кПа |
| 5.31.2 | | | 3,1 | G ¾" | |
| 5.31.3 | | | 5,5 | G 1" | |
| 5.31.4 | | | 8,5 | G 1 ¼" | Pn=16 бар, Tmax=120°C. Диапазон настр 10-40 кПа |
| 5.31.5 | | | 12,8 | G 1 ½" | |
| 5.31.6 | | | 24,4 | G 2" | Pn=16 бар, Tmax=120°C. Диапазон настр 20-80 кПа |

### *5.32 Клапаны автоматические балансировочные и регулирующие с измерительными штуцерами TA-Modulator*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.32.1 | Автоматический балансировочный клапан | TA-Modulator | 0,48 | G ½" | Pn=16 бар, Tmax=90°C. |
| 5.32.2 | | | 0,975 | G ¾" | |
| 5.32.3 | | | 1,75 | G 1" | |

### *5.33 Клапаны автоматические балансировочные и регулирующие для пропорционального регулирования , резьбовые*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.33.1 | Автоматический балансировочный клапан | TA-Compact -P | 0,11 | 3/8 " | Pn=16 бар, Tmax=120°C. |
| 5.33.2 | | | 0,45 | ½ " | |
| 5.33.3 | | | 1 | ¾ " | |
| 5.33.4 | | | 2 | 1 " | |
| 5.33.5 | | | 4 | 1 ¼ " | |

# Средства автоматизации тепловых пунктов и вентиляционных установок Danfoss (Дания)

## 5.34 Погодозависимые контроллеры серии ECL Comfort DANFOSS (Дания)

| № | Наименование | Тип |
|---|---|---|
| 5.34.1 | Погодный контроллер | ECL 110 |
| 5.34.2 | | ECL 210 |
| 5.34.3 | | ECL 310 |

## 5.35 Ключи для ECL Comfort

| № | Наименование | Тип | Управление |
|---|---|---|---|
| 5.35.1 | Ключ для ECL 210/310 | A266 | Регулирование температуры в контуре отопления и ГВС |
| 5.35.2 | | A260 | Регулирование температуры в двух контурах отопления |
| 5.35.3 | | A230 | Регулирование температуры в одном контуре топло или холодоснабжения |

## 5.36 Принадлежности для монтажа погодных компенсаторов серии ECL Comfort.

| | | |
|---|---|---|
| 5.36.1 | Клеммная панель для ECL 210/310 | Настенный, DIN-рейка |

## 5.37 Датчики для ECL Comfort

| № | Наименование | Тип | Управление |
|---|---|---|---|
| 5.37.1 | Датчик | ESMT | Pt1000 Температура наружного воздуха |
| 5.37.2 | Датчик | ESM-11 | Pt1000 Поверхностный для монт. на трубе |
| 5.37.3 | Датчик | ESMU-100 | Pt1000 Погружной l=100 мм (медь) |
| 5.37.4 | Гильза защитная для медного ESMU | - | Pt1000 l= 100 мм (нерж сталь) |

## 5.38 Регулирующий клапан VB 2 фланцевый, Tmax=150°C, Py=25 бар, используется с приводами AMV 10, AMV 20, AMV30.

| № | Наименование | Тип | kvs, м3/ч | Dy, мм | Ход штока мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.38.1 | Клапан регулирующий | VB 2 | 1 | 15 | 5 |
| 5.38.2 | | VB 2 | 4 | 15 | 5 |
| 5.38.3 | | VB 2 | 6,3 | 20 | 5 |
| 5.38.4 | | VB 2 | 10 | 25 | 7 |
| 5.38.5 | | VB 2 | 16 | 32 | 10 |
| 5.38.6 | | VB 2 | 25 | 40 | 10 |
| 5.38.7 | | VB 2 | 40 | 50 | 10 |

## 5.39 Электроприводы AMV

| № | Наименование | Тип | Время перемещ мм/с | Диаметр клапана | Напряжение В/ Ход штока мм |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.39.1 | Электропривод | AMV 10 | 14 | 15-25 | 230 В / 5 мм |
| 5.39.2 | | AMV 20 | 15 | 15-50 | 230 В / 10 мм |
| 5.39.3 | | AMV 30 | 3 | 15-50 | 230 В / 10 мм |

## 5.40 Регулятор перепада давления AVP с изменяемой настройкой для подающего и обратного трубопровода, Tmax=150°C Pn = 25 бар, поставляется в комплекте: клапан и регулирующий блок(импульсная трубка AV заказывается отдельно)

| № | Наименование | Тип | ДN мм | G" / DN | Диап. настр. | kvs, м3/ч |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.40.1 | Регулятор перепада давления | AVP | 15 | G 3/4" | 0,3-2 бар | 4 |
| 5.40.2 | | AVP | 20 | G 1" | 0,3-2 бар | 6,3 |
| 5.40.3 | | AVP | 25 | 1 1/4" | 0,3-2 бар | 8 |
| 5.40.4 | Регулятор перепада давления фланцевый | AVP | 32 | DN 32 | 0,3-2 бар | 12,5 |
| 5.40.5 | | AVP | 40 | DN 40 | 0,3-2 бар | 16 |
| 5.40.6 | | AVP | 50 | DN 50 | 0,3-2 бар | 20 |

## 5.41 Импульсная трубка AV для регуляторов AVP, материал - медь (требуется 2 комплекта)

| № | Наименование | Тип | Технические характеристики |
|---|---|---|---|
| 5.41.1 | Импульсная трубка | AV | L=1500 мм, с резьбовым фитингом R1/8 |

## 5.42 Ограничитель температуры обратной воды FJV с диапазоном настройки 20-60°C.

| № | Наименование | Тип | R" | Технические характеристики | kvs м3/час |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.42.1 | Ограничитель температуры | FJV 15 | ½" | 16 бар, 130°C | 1,9 |
| 5.42.2 | | FJV 20 | 3/4" | 16 бар, 130°C | 3,4 |
| 5.42.3 | | FJV 25 | 1" | 16 бар, 130°C | 5,5 |

## 5.43 Клапан регулирующий VG.

| № | Наименование | Тип | DN | G" | Тех хаистики | kvs м3/час |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.43.1 | Клапан регулирующий | VG | 15 | 3/4" | 25 бар, 150°C | 4 |
| 5.43.2 | | VG | 20 | 1" | | 6,3 |
| 5.43.3 | | VG | 25 | 1 ¼ " | | 8 |
| 5.43.4 | | VG | 32 | 1 ¾ " | | 12,5 |
| 5.43.5 | | VG | 40 | 2" | | 16 |
| 5.43.6 | | VG | 50 | 2 ½ " | | 20 |

## 5.44 Термостатический элемент AVT для клапанов VG.

| № | Наименование | Тип | Dy клапана / L капиляра / R" датчика | Диапазон темп. С |
|---|---|---|---|---|
| 5.44.1 | Термостатический элемент | AVT | 15-25мм, 170мм , ½" | -10..+40 |
| 5.44.2 | | AVT | | 20-70 |
| 5.44.3 | | AVT | | 40-90 |
| 5.44.4 | | AVT | | 60-110 |
| 5.44.5 | | AVT | 32-50мм , 210мм, ¾ " | -10..+40 |
| 5.44.6 | | AVT | | 20-70 |
| 5.44.7 | | AVT | | 40-90 |
| 5.44.8 | | AVT | | 60-110 |

### 5.45 Фитинги под приварку для VG, AVD, AVA и AVP(комплект 2 шт).

| № | Наименование | Dn | Монтаж |
|---|---|---|---|
| 5.45.1 | Комплект фитингов (2 шт) | 15 | под приварку |
| 5.45.2 | | 20 | под приварку |
| 5.45.3 | | 25 | под приварку |
| 5.45.4 | Комплект фитингов для VG (2 шт) | 32 | под приварку |
| 5.45.5 | | 40 | под приварку |
| 5.45.6 | | 50 | под приварку |

## Балансировочные клапаны Danfoss (Дания)

### 5.46 Балансировочные клапаны типа USV-I

| № | Наименование | Тип | R" | Технические характеристики | kvs м3/час |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.46.1 | Клапан ручной балансировочный | USV-I | 1/2" | 16 бар, 120°C | 1,6 |
| 5.46.2 | | USV-I | 3/4" | | 2,5 |
| 5.46.3 | | USV-I | 1" | | 4 |
| 5.46.4 | | USV-I | 1 1/4" | | 6,3 |
| 5.46.5 | | USV-I | 1 1/2" | | 10 |
| 5.46.6 | | USV-I | 2" | | 16 |

### 5.47 Клапан ручной резьбовой балансировочный MSV-BD(заменяет MSV-C)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.47.1 | Клапан ручной балансировочный | MSV-BD | 1/2" | 20 бар, 120°C | 3 |
| 5.47.2 | | MSV-BD | 3/4" | | 6,6 |
| 5.47.3 | | MSV-BD | 1" | | 9,5 |
| 5.47.4 | | MSV-BD | 1 1/4" | | 18 |
| 5.47.5 | | MSV-BD | 1 1/2" | | 26 |
| 5.47.6 | | MSV-BD | 2" | | 40 |

### 5.48 Клапан автоматический балансировочный ( Регулятор перепада давления) ASV-PV с изменяемой настройкой в диапазоне 0,05-0,25 бар, с импульсной трубкой 1,5 м, со спускным краном.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.48.1 | Клапан автоматический балансировочный ( Регулятор перепада давления) | ASV-PV | 1/2" | 20 бар, 120°C | 1,6 |
| 5.48.2 | | ASV-PV | 3/4" | | 2,5 |
| 5.48.3 | | ASV-PV | 1" | | 4 |
| 5.48.4 | | ASV-PV | 1 1/4" | | 6,3 |
| 5.48.5 | | ASV-PV | 1 1/2" | | 10 |

### 5.49 Настраиваемый запорно-балансировочный измерительный клапан ASV-I с двумя измерительными нипелями для установки совместно с клапанами ASV-P и ASV-PV Plus

| № | Наименование | Тип | R" | Технические характеристики | kvs м3/час |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.49.1 | Клапан запорно-балансировочный | ASV-I | 1/2" | 16 бар, 120°C | 1,6 |
| 5.49.2 | | ASV-I | 3/4" | | 2,5 |
| 5.49.3 | | ASV-I | 1" | | 4 |
| 5.49.4 | | ASV-I | 1 1/4" | | 6,3 |
| 5.49.5 | | ASV-I | 1 1/2" | | 10 |

## Электронные средства автоматизации OUMAN (Финляндия)

### 5.50 Погодозависимые регуляторы Ouman (Финляндия)

| № | Наименование | Тип | Характеристика |
|---|---|---|---|
| 5.50.1 | Электронный погодный регулятор | Ouman EH203 | Трехконтурный: 2 контура отопление +1 контур ГВС |

### 5.51 Датчики для погодозависимых регуляторов Ouman (Финляндия)

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.51.1 | Термодатчики ТМ для погодного регулятора Ouman (Финляндия) | тип TMO | наружного воздуха (NCT10 -50°C...85°C) |
| 5.51.2 | | тип TMS 2m | накладной (NCT10 -20°C...140°C) |
| 5.51.3 | | тип TMW 50 | погружной (NCT10 L=50 мм) |
| 5.51.4 | | тип TMW 100 | погружной (NCT10 L=100 мм) |
| 5.51.5 | | тип TMR | комнатный (NCT10) |

## Регуляторы расхода (регулирующие клапаны) REGIN (Швеция)

### 5.52 Клапан регулирующий двухходовой серия BTV (регуляторы расхода) с электроприводом типа RVN Regin (Швеция) *

| № | Наименование | Комплектация | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.52.1 | Клапан регулирующий двухходовой с электроприводом (внутренняя резьба) | Клапан серия BTV, электропривод типа RVAN 24 V DC | 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 | G1/2" | REGIN |
| 5.52.2 | | | 3,9 | G3/4" | |
| 5.52.3 | | | 6,3; 10 | G1" | Т до 140°C |
| 5.52.4 | | | 10; 16 | G1 ¼" | |
| 5.52.5 | | | 16; 27 | G1 ½" | |
| 5.52.6 | | | 39 | G2" | |

### 5.53 Клапан регулирующий двухходовой серия MTVS (регуляторы расхода) с электроприводом типа RVN Regin (Швеция)

| № | Наименование | Комплектация | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.53.1 | Клапан регулирующий двухходовой с электроприводом (внутренняя резьба) | Клапан серия MTVS, электропривод типа RVAN 24 V DC | 0,63; 1,0; 1,6; 2,1; 2,7 | G1/2" | Тсреды до 185°C |
| 5.53.2 | | | 4,2 | G3/4" | |
| 5.53.3 | | | 10 | G1" | |
| 5.53.4 | | | 16 | G1 ¼" | |
| 5.53.5 | | | 27 | G1 ½" | |
| 5.53.6 | | | 39 | G2" | |

### 5.54 Клапан регулирующий двухходовой серия ETVS (регуляторы расхода) с электроприводом типа RVN Regin (Швеция)

| № | Наименование | Комплектация | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.54.1 | Клапан регулирующий двухходовой с электроприводом (накидные концы) | Клапан серия ETVS, электропривод типа RVAN 24 V DC | 0,63; 1,25; 1,6; 2,5; 4 | Dn 15 | Тсреды до 150°C |
| 5.54.2 | | | 5; 6,3 | Dn 20 | |
| 5.54.3 | | | 8; 10 | Dn 25 | |
| 5.54.4 | | | 12,5; 16 | Dn 32 | |
| 5.54.5 | | | 20; 25 | Dn 40 | |
| 5.54.6 | | | 31,5; 40 | Dn 50 | |

** Привод RVAN 220 V AC — по запросу*

## *5.55 Клапан регулирующий трехходовой серия MTRS (регуляторы расхода) с электроприводом типа RVN Regin (Швеция) **

*2017 апрель*

| № | Наименование | Комплектация | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.55.1 | Клапан регулирующий трехходовой с электроприводом (внутренняя резьба) | Клапан серия MTRS, электропривод типа RVAN 24 V DC | 0,6; 1,0; 1,6; 2,5 | G1/2" | REGIN Тсреды до 185°С |
| 5.67.2 | | | 3,9 | G3/4" | |
| 5.67.3 | | | 6,3; 10 | G1" | |
| 5.67.4 | | | 10; 16 | G1 ¼" | |
| 5.67.5 | | | 16; 27 | G1 ½" | |
| 5.67.6 | | | 39 | G2" | |

## *5.68 Клапан регулирующий трехходовой серия ETRS (регуляторы расхода) с электроприводом типа RVN Regin (Швеция) **

| № | Наименование | Комплектация | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.68.1 | Клапан регулирующий трехходовой с электроприводом (накидные концы) | Клапан серия ETRS , электропривод типа RVAN 24 V DC | 0,63; 1,25; 1,6; 2,5; 4 | Dn 15 | Т до 185°С |
| 5.68.2 | | | 5; 6,3 | Dn 20 | |
| 5.68.3 | | | 8; 10 | Dn 25 | |
| 5.68.4 | | | 12,5; 16 | Dn 32 | |
| 5.68.5 | | | 20; 25 | Dn 40 | |
| 5.68.6 | | | 31,5; 40 | Dn 50 | |

## *5.69 Клапан регулирующий двухходовой серия NTVS (регуляторы расхода) с электроприводом типа RVN Regin (Швеция)*

| № | Наименование | Комплектация | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.69.1 | Клапан регулирующий двухходовой с электроприводом (фланцевое присоединение) REGIN | Клапан серия NTVS , электропривод типа RVAN 24 V DC | 0,4; 1; 1,6; 2,7 | Dn 15 | Т до 150°С |
| 5.69.2 | | | 0,8; 1,6; 2,7; 3,9; 6,3 | Dn 20 | |
| 5.69.3 | | | 1,6; 2,5; 4; 6,3; 10 | Dn 25 | |
| 5.69.4 | | | 6,3; 10; 16 | Dn 32 | |
| 5.69.5 | | | 6,3; 10; 16; 27 | Dn 40 | |
| 5.69.6 | | | 6,3; 10; 16; 27; 39 | Dn 50 | |
| 5.69.7 | | | 16; 27; 39; 63 | Dn 65 | |
| 5.69.8 | | | 100 | Dn 80 | |
| 5.69.9 | | | 160 | Dn 100 | |
| 5.69.10 | | | 215 | Dn 125 | |
| 5.69.11 | | | 310 | Dn 150 | |

** Привод RVAN 220 V AC — по запросу*

## *5.70 Регулятор перепада давления серия ZGS 5.1*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | G " / Dn мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.70.1 | Регулятор перепада давления (приварные концы) | Серия ZGS 5.1 | 4 | 15 | Т среды до 150°С, диапазон уставок 0,1-1 бар, 0,1-2 бар; 0,2-4 бар. |
| 5.70.2 | | | 6,3 | 20 | |
| 5.70.3 | | | 8 | 25 | |
| 5.70.4 | | | 12,5 | 32 | |

## *5.71 Регулятор перепада давления серия ZSN 5.1*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.71.1 | Регулятор перепада давления (фланцевое присоединение) | Серия ZSN 5.1 | 8; 20 | 40 | Т среды до 150°С, диапазон уставок 0,1-0,4 бар, 0,2-0,8 бар; 0,4-1,6 бар; 0,8-3,2 бар. |
| 5.71.2 | | | 12,5; 32 | 50 | |
| 5.71.3 | | | 20; 50 | 65 | |
| 5.71.4 | | | 32; 80 | 80 | |
| 5.71.5 | | | 50; 125 | 100 | |

## *5.72 Импульсная трубка для регулятора перепада давления*

| | |
|---|---|
| 5.72.1 | Импульсная трубка для регулятора перепада давления серии ZGS, ZSN |

## *5.73 Регулятор давления «после себя», серия ZSC 1.1*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | Dn мм | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.73.1 | Регулятор давления «после себя» (приварные концы) | Серия ZSG 1.1 | 0,5; 1,0; 1,6; 2,5; 3,6 | Dn 15 | Т среды до 150°С, диапазон уставок 0,1-1 бар, 0,1-2 бар; 0,2-4 бар; |
| 5.73.2 | | | 1,0; 1,6; 2,5; 3,6; 5,0 | Dn 20 | |
| 5.73.3 | | | 1,6; 2,5; 3,6; 5,7; 7,2 | Dn 25 | |
| 5.73.4 | | | 2,5; 3,6; 5,7; 7,2; 10 | Dn 32 | |

## *5.74 Регулятор давления «после себя», серия ZSN 1.1*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | Dn мм | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.74.1 | Регулятор давления «после себя» (фланцевое присоединение) | Серия ZSN 1.1 | 8; 20 | Dn 40 | Т среды до 150°С, диапазон уставок 0,4-0,6 бар, 1-4 бар; 2-8 бар; 2,8-11,2 бар. |
| 5.74.2 | | | 12,5; 32 | Dn 50 | |
| 5.74.3 | | | 20; 50 | Dn 65 | |
| 5.74.4 | | | 32; 80 | Dn 80 | |
| 5.74.5 | | | 50; 125 | Dn 100 | |

## *5.75 Регулятор давления «до себя», серия ZCG 3.1*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | Dn мм | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.75.1 | Регулятор давления «до себя» (приварные концы) | Серия ZSG 3.1 | 0,5; 1,0; 1,6; 2,5; 3,6 | Dn 15 | Т среды до 150°С, диапазон уставок 0,1-1 бар, 0,1-2 бар; 0,2-4 бар; |
| 5.75.2 | | | 1,0; 1,6; 2,5; 3,6; 5,0 | Dn 20 | |
| 5.75.3 | | | 1,6; 2,5; 3,6; 5,7; 7,2 | Dn 25 | |
| 5.75.4 | | | 2,5; 3,6; 5,7; 7,2; 10 | Dn 32 | |

## *5.76 Регулятор давления «до себя», серия ZSN 3.1*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | Dn мм | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.76.1 | Регулятор давления «до себя» (фланцевое присоединение) | Серия ZSN 3.1 | 8; 20 | Dn 40 | Т среды до 150°С, диапазон уставок 0,4-0,6 бар, 1-4 бар; 2-8 бар; 2,8-11,2 бар. |
| 5.76.2 | | | 12,5; 32 | Dn 50 | |
| 5.76.3 | | | 20; 50 | Dn 65 | |
| 5.76.4 | | | 32; 80 | Dn 80 | |

## *5.77 Регулятор температуры проходной, серия LIS*

*2017 апрель*

| № | Наименование | Тип | Kvs, (м3/ч) | Dn мм | Диапазон настройки давления, бар |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.77.1 | Регулятор температуры проходной (резьбавое присоединение) | L1S | 0,45; 0,95; 1,7; 2,75/9,5 | 15 | PN16, T до 170°C, с термостатом V2.05, диапазон уставкок: 30-90°C; 0-60°C; 60-120°C, длина каппиляра 3 м; Исп. Орудийный метал RG-5 |
| 5.77.2 | | | 5/9 | 20 | |
| 5.77.3 | Регулятор температуры проходной (резьбавое присоединение) | L1SB | 7,5/8 | 25 | |
| 5.77.4 | | | 12,5/7 | 32 | |
| 5.77.5 | Регулятор температуры проходной (резьбавое присоединение) | L2S | 20/13 | 40 | |
| 5.77.6 | | | 30/7*8 | 50 | |

## *5.78 Регулятор температуры 3-х ходовой Тип L3S*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.78.1 | Регулятор температуры 3-х ходовой (резьбавое присоединение) | L3S | с термо - статом V2.05 | 2.75 / 5.4 | 15 | PN10, T до 120°C, диапазон уставкок: 30-90°C; 0-60°C; 60-120°C, Длина каппиляра 3 м; Исп. Орудийный метал RG-5; |
| 5.78.2 | | | | 5 / 5.4 | 20 | |
| 5.78.3 | | | | 7,5/10 | 25 | |
| 5.78.4 | | | с термо - статом V4.05 | 12,5/10 | 32 | |
| 5.78.5 | | | | 20/6,2 | 40 | |
| 5.78.6 | | | | 30/6,2 | 50 | |

## *5.79 Регулятор температуры проходной Тип M1F(B)*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.79.1 | Регулятор температуры проходной (фланцевое присоединение) | M1F(B) | 30/3,3 | 50 | PN16, T до 170°C, с термостатом V8.09, диапазон уставкок: 0-120°C; 40-160°C, длина каппиляра 3 м; Исп. Литейный чугун |
| 5.79.2 | | | 58 / 10 | 65 | |
| 5.79.3 | | | 80 / 5.2 | 80 | |
| 5.79.4 | | | 80/17 | 100 | |
| 5.79.5 | | | 215/11 | 125 | |
| 5.79.6 | | | 310/9.3 | 150 | |

## *5.80 Регулятор температуры проходной Тип M3F*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.80.1 | Регулятор температуры 3-х ходовой (фланцевое присоединение) | M3F(B) | 38/22 | 50 | PN16, T до 170°C, с термостатом V8.09, диапазон уставкок: 0-120°C; 40-160°C, длина каппиляра 3 м; Исп.: Литейный чугун |
| 5.80.2 | | | 63/16 | 65 | |
| 5.80.3 | | | 80/10 | 80 | |
| 5.80.4 | | | 125/10 | 100 | |
| 5.80.5 | | | 215/6 | 125 | |
| 5.80.6 | | | 310/4.3 | 150 | |

# *Теплообменники : Sondex(Дания), ENKO, БуранБойлер (Казахстан), Kaori (Тайвань)*

*2017 апрель*

***ПК «Омега-2» производит подбор и реализацию теплообменников пластинчатых сборных. Методика подбора теплообменников - по проектам заказчиков либо заданным расчетным нагрузкам (Основные параметры : мощность кВт, температуры на входе/выходе греющего/нагреваемого теплоносителя).***

## *5.81 Теплообменники пластинчатые сборные на основе пластин и корпусов Sondex (Дания), Термоблок (Россия), сборка Казахстан*

| № | Наименование | Назначение | Характеристика | Цена, Тенге |
|---|---|---|---|---|
| 5.81.1 | Теплообменник пластинчатый сборный | Для отопительных систем. | Материал пластин : нержавеющая сталь. Материал прокладок: EPDM HT 160. Материал корпуса: углеродистая сталь. Tmax = 150°C. Pn max= 16 бар. Dn патрубков от 32 до 150 мм. | под заказ |
| 5.81.2 | | Для горячего водоснабжения. | | под заказ |
| 5.81.3 | | Для теплых полов. | | под заказ |
| 5.81.4 | | Для систем вентиляции, охлаждения, подогрева воды в бассейнах и т.д.. | | под заказ |

## *5.82 Теплообменники пластинчатые паяные Kaori (Тайвань)*

| № | Наименование | Назначение | Производительность м3/час | Размер Выс*Шир*Глуб мм | Характеристика |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.82.1 | К 030-18 | Для систем отопления, ГВС, теплых полов. | 0,5 | 194*80*40 | Материал пластин : нержавеющая сталь. Tmax = 110°C. Pn max= 25 бар. Dn патрубков 20-25 мм мм. |
| 5.82.2 | К 030-36 | | 1 | 194*80*91 | |
| 5.82.3 | К 050-36 | | 2 | 306*106*96 | |
| 5.82.4 | К 050-60 | | 3 | 306*106*154 | |

## *5.83 Теплообменники пластинчатые сборные BuranBoiler (Казахстан) на основе пластин (Италия) , сборка Казахстан*

| № | Наименование | Назначение | Характеристика | Цена, Тенге |
|---|---|---|---|---|
| 5.83.1 | Теплообменник пластинчатый сборный | Нагрев и охлаждение различных жидкостей на промышленных предприятиях, кондиционирование воздуха, охлаждение в ходе технологического процесса и т.д. | Материал пластин : нержавеющая сталь. Материал прокладок: EPDM. Материал корпуса: углеродистая сталь. Tmax = 110°C. Pn max= 11 бар. Dn патрубков от 32-50-80 мм. | под заказ |