Техническое задание

на поставку Контрольно-измерительных приборов для нужд ПАО "МОЭК"

№ закупки 11116/В

Вид деятельности: Обеспечение материально-техническими ресурсами

Планируемый способ закупки: Открытый запрос предложений

1. **Общие требования:**

Назначение и применение: Для пополнения норм аварийного запаса Филиалов ПАО «МОЭК»

1. **Перечень закупаемого товара:**

Поставляемый Товар должен соответствовать следующим техническим характеристикам\*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Наименование, тип марка, характеристика** | **Технические характеристики** | **Ед.** |
| **изм.** |
| 1 | Автомат контроля герметичности TC 116W05T Elster | Рабочая среда: газ; Максимальное давление – 500 mbar; Напряжение питания переменного тока – 220…240 В, 50-60 Гц, 10 ВА; Диапазон отклонения напряжения – минус 15…+10%; Максимальный ток – 5А; Продолжительность контроля герметичности – от 10 до 60 секунд; Рабочая температура – минус 15...+60°С; Степень защиты – IP54 | ШТ |
| 2 | Антенна АП1-900, для работы в сетях сотовой связи GSM-900,низкопрофильная панельная, | Антенна АП1-900, для работы в сетях сотовой связи GSM-900,низкопрофильная панельная, | ШТ |
| 3 | Батарея аккумуляторная Fiamm 12FGH36 12В 9А/ч | Напряжение – 12 В; Ёмкость - 9A/h; Тип – свинцово-кислотные; Технология изготовления – AGM; Габаритные размеры - 151х65х94 (ДхШхВ), мм. | ШТ |
| 4 | Блок основной PM803F 16Mb ABB 3BDH000530R1 | • ЦПУ 32-разрядный суперскалярный процессор Intel® с RISC-архитектурой, до 150 млн операций в секунду; • ОЗУ 16 Мб, синхронная динамическая память с возможностью чтения и записи, резервная батарея; • Время цикла обновления сигнала ввода/вывода задается при настройке. Зависит от параметров модуля полевой шины; • Время обработки 1000 операций - < 1 мс для двоичных и 16-разрядных арифметических операций; < 2 мс для арифметических операций с фиксированной точкой; < 1,5 мс для 32-разрядных арифметических операций; • Потребляемая мощность - не более 7,8 Вт, в зависимости от загрузки процессора и времени цикла; • Питание - 115—230 В перем. тока (SA 811F) или 24 В пост. тока (SD 812F); • Масса 1,6 кг; не более 5 кг (полная сборка); • Размеры Ширина 239 мм, Высота 202 мм, Глубина 164 мм. | ШТ |
| 5 | Блок питания Moxa DR4524 45Вт 24В 2A | Кол-во каналов - 1; Гальваническая развязка каналов (да/нет) - нет; Тип входного напряжения (постоянный, переменный) - AC/DC: • АС - 85 ... 264В; • DC - 120 ... 370В. Тип выходного напряжения (стабилизированное/нестабилизированное) - нестабилизированное; Выходные характеристики - Uвых=24 ... 24VDC, Iвых=0...2А, Р=45Вт; Рабочие характеристики: • Температура эксплуатации: -10 ... 50°С; • Влажность: 20 ... 90%; Защита от перегрузки и превышения напряжения - да; Тип крепления - на DIN-рейку; Габаритные размеры - 78х67х93 (ШхВхГ), мм; | ШТ |
| 6 | Блок питания DRAN 60-05 Uвх=85-264VAC, Uвых=5vdc, 10000мА, 50Вт | Выходная мощность (ном) —50 Вт; Выход — 5 В; Напряжение 1 канала — 5…5,5 В; Выходной ток 1 канала — 0…10 А; Вход — 110/220 В; Типы защиты - КЗ, перегрузка, перенапряжение; Количество выходов — 1; Входное напряжение AC — 85…264 В; Входное напряжение DC — 90….375 В; Напряжение изоляции вход-выход — 3кВ; КПД — 79 %; Размер - 40,5×115,0×90,0 мм; Рабочая температура — минус 25…+71°С; Температура хранения — минус 25…+85°С. | ШТ |
| 7 | Блок питания KN30A-220S24-L 220/24В | Блок питания KN30A-220S24-L 220/24В | ШТ |
| 8 | Блок питания Mean Well S-15-12 15Вт 12В | Кол-во каналов - 1;  Гальваническая развязка каналов - нет);  Тип входного напряжения - переменный;  Входные характеристики - 220В± 15%;  Тип выходного напряжения - стабилизированное;  Выходные характеристики - 12В, 1,2А, 15 Вт;  Рабочие характеристики - 5...75ᵒС, 80%;  Защита - нет;  Тип крепления - на панель;  Габаритные размеры - 75х75х30 (ДхШхВ, мм);  Степень защиты - IP20;  Исполнение блока питания - общепромышленные. | ШТ |
| 9 | Блок питания Mean Well S-25-24 25Вт 24В | Кол-во каналов - 1;  Гальваническая развязка каналов - нет);  Тип входного напряжения - переменный;  Входные характеристики - 220В± 15%;  Тип выходного напряжения - стабилизированное;  Выходные характеристики - 24В, 1,2А, 25 Вт;  Рабочие характеристики - 5...75ᵒС, 80%;  Защита - нет;  Тип крепления - настенное;  Габаритные размеры - 100х100х30 (ДхШхВ, мм);  Степень защиты - IP20;  Исполнение блока питания - общепромышленные. | ШТ |
| 10 | Блок питания Mean Well DR-120-24 120Вт 24В 5А | Кол-во каналов - 1;  Тип входного напряжения (постоянный, переменный) и диапазон отклонения,% - Входное напряжение AC: 88...132 или 176...264 В (переключатель)  Входное напряжение DC: 248...370 В;  Входные характеристики (напряжение, ток) -  Количество фаз 1  Номинальное входное напряжение переменного тока 220 В  Номинальное входное напряжение постоянного тока 310 В  Входная частота 47 … 63 Гц  Диапазон входного напряжения при работе от сети переменного тока 88 … 264 В  Диапазон входного напряжения при работе от сети постоянного тока 124 … 370 В  Номинальный входной ток (при максимальной нагрузке) 1,6 А  Максимальный стартовый ток 40 А  Энергопотребление в режиме простоя, не более 0.84 Вт  Суммарные гармонические искажения на входе, не более 1 %;  Выходные характеристики (напряжение, ток, мощность) - Выходное напряжение, В - 24, Выходной ток, А - 5, Мощность, Вт - 120;  Рабочие характеристики (температура, влажность) -  Рабочий диапазон температуры -10 … +60С  Рабочий диапазон относительной влажности  20 … 90%  Температура хранения -20 … 85С  Относительная влажность хранения 10 … 95%;  Защита от перегрузки и превышения напряжения - да;  Тип крепления - на DIN-рейку;  Габаритные размеры (ДхШхВ, мм) - 65.5 x 125.2 x 100 мм; | ШТ |
| 11 | Блок питания AC/DC Allen-Bradley 80026-172-23-R | Блок питания AC/DC Allen-Bradley 80026-172-23-R; Напряжение входное 110-240В, напряжение на выходе = 56В, ток = 26,8А. | ШТ |
| 12 | Блок питания PM3398B-6-1-3-E Pioneer Magnetics 80026-121-01-R | Блок питания PM3398B-6-1-3-E Pioneer Magnetics 80026-121-01-R; Марка PM3398B-6-1-3-E; Напряжение входное = 220В переменного тока, напряжение на выходе = 48В постоянного тока, ток = 31А, мощность = 1500Вт. | ШТ |
| 13 | Блок питания БП 96/24-1/600 DIN | Кол-во каналов; 1  Гальваническая развязка каналов (да/нет); да  Тип входного напряжения (постоянный, переменный) и диапазон отклонения,%;переменный  Входные характеристики (напряжение, ток); ~187…242 В  Тип выходного напряжения (стабилизированное/нестабилизированное) стабилизированное  Выходные характеристики (напряжение, ток, мощность); =24 В, 600 мА, 30 Вт  Рабочие характеристики (температура, влажность); (-10... +50) °С, 45…80 %  Защита от перегрузки и превышения напряжения (да/нет); да  Тип крепления (DIN и т.д.); DIN  Габаритные размеры (ДхШхВ, мм); 45х75х125  Степень защиты (IP); IP20  Исполнение блока питания (взрывозащищенное/общепромышленные) общепромышленные | ШТ |
| 14 | Блок питания БП120Б-Д9-24С | Кол-во каналов; одноканальный  Гальваническая развязка каналов – да;  Тип входного напряжения: постоянный, диапазон отклонения: 90-264В.  Входные характеристики (напряжение, ток); 90В-2 А,220В-0,75 А, макс 30А.  Тип выходного напряжения ,постоянного тока (стабилизированное/нестабилизированное)стабилизированное  Выходные характеристики (напряжение, ток, мощность);24В,5А  Рабочие характеристики (температура, влажность);-40С до +75С ,влажность более 80% при +25С  Защита от перегрузки и превышения напряжения (да/нет);да  Тип крепления (DIN и т.д.);DIN рейка  Габаритные размеры (ДхШхВ, мм);(157\*90\*59,6)  Степень защиты (IP);IP20  Исполнение блока питания (взрывозащищенное/общепромышленные) общепромышленные | ШТ |
| 15 | Блок питания БП15Б-Д2-24 | Кол-во каналов: 1  Гальваническая развязка каналов: нет  Тип входного напряжения: постоянный/переменный;  Диапазон отклонения выходного напряжения:  -при изменении напряжения питания: ±0,2%;  -при изменении тока нагрузки от 0,1 Imax до Imax: ±0,25%  Входное напряжение:  -постоянного тока: 110...370 В;  -переменного тока: 90...264 В;  Частота входного напряжения: 47...63 Гц  Тип выходного напряжения: стабилизированное  Коррекция выходного напряжения: 22...26 В  Выходные характеристики:  -напряжение: 24 В  -максимальный ток: 0,63 А  -мощность: 15 Вт  Рабочие характеристики:  -температура: -20...+50°С  -Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги): 80%  Защита:  -от перегрузки: да  -от превышения напряжения: да  Тип крепления: DIN  Габаритные размеры: 58х36х90 мм  Степень защиты IP20  Исполнение блока питания: общепромышленное | ШТ |
| 16 | Блок питания БП-20 36В 8Вт | Кол-во каналов: 2  Гальваническая развязка каналов: нет  Тип входного напряжения: постоянный/переменный;  Диапазон отклонения выходного напряжения:  -при изменении напряжения питания: ±0,2%;  -при изменении тока нагрузки от 0,1 Imax до Imax: ±0,25%  Входное напряжение:  -постоянного тока: 110...370 В;  -переменного тока: 90...264 В;  Тип выходного напряжения: стабилизированное  Выходные характеристики:  -напряжение: 35 В (при нагрузке до 1 кОм)  -максимальный ток: 0,23 А  -мощность: 8 Вт  Рабочие характеристики:  -температура: -20...+50°С  -Относительная влажность воздуха (при +25 °С и ниже без конденсации влаги): 80%  Защита:  -от перегрузки: да  -от превышения напряжения: да  Тип крепления: DIN  Габаритные размеры: 85х35х90 мм  Степень защиты IP20  Исполнение блока питания: общепромышленное | ШТ |
| 17 | Блок питания БПД-40-4к; ТУ 4218-002.12580824-94 | Кол-во каналов; 4  Гальваническая развязка каналов (да/нет) - да;  Тип входного напряжения (постоянный, переменный) и диапазон отклонения,%: 0.1  Входные характеристики (напряжение, ток); 220в 50Гц  Тип выходного напряжения (стабилизированное/нестабилизированное): стабилизированное  Выходные характеристики (напряжение, ток, мощность): 36в  Рабочие характеристики (температура, влажность): -10...+60°С, 80% при 25°С  Защита от перегрузки и превышения напряжения (да/нет): да  Тип крепления (DIN и т.д.) - щитовой (вырез 70x140 мм)  Габаритные размеры (ДхШхВ, мм): 72x144x180 мм  Степень защиты (IP): 30  Исполнение блока питания (взрывозащищенное/общепромышленные) - общепромышленные | ШТ |
| 18 | Блок питания БПМ-24-4-80/DIN ТУ 4276-001-2160758-2002 | Кол-во каналов;4  Гальваническая развязка каналов (да/нет);да  Тип входного напряжения (постоянный, переменный) и диапазон отклонения,%;переменный (50 ± 1)  Входные характеристики (напряжение, ток);220В  Тип выходного напряжения (стабилизированное/нестабилизированное)стабилизированное  Выходные характеристики (напряжение, ток, мощность);24В 80м.А на канал 14 В А  Рабочие характеристики (температура, влажность);-от -10 °С до +50 °С и относительной влажности от 30 до 80 %  Защита от перегрузки и превышения напряжения (да/нет);Да  Тип крепления (DIN и т.д.);DIN  Габаритные размеры (ДхШхВ, мм);45\*77\*110  Степень защиты (IP);IP-20  Исполнение блока питания (взрывозащищенное/общепромышленные)общепромышленный | ШТ |
| 19 | Блок питания БПМ-36-4-80/DIN ТУ 4276-001-2160758-2002 | Кол-во каналов: 4  Гальваническая развязка каналов: да  Тип входного напряжения: переменный;  Диапазон отклонения выходного напряжения:  -при изменении напряжения питания: ±0,2%;  -при изменении тока нагрузки от 0,1 Imax до Imax: ±0,2%  Входное напряжение: 187...242 В;  Тип выходного напряжения: стабилизированное  Выходные характеристики:  -напряжение: 36 В  -максимальный ток: 80 мА  -мощность: 28,8 Вт  Рабочие характеристики:  -температура: -10...+50°С  -Относительная влажность воздуха : 80%  Защита:  -от перегрузки: да  -от превышения напряжения: да  Тип крепления: DIN  Габаритные размеры: 77х70х110 мм  Степень защиты IP20  Исполнение блока питания: общепромышленное | ШТ |
| 20 | Блок питания БППТ-36-2 | Кол-во каналов -4;  Гальваническая развязка каналов - да;  Тип входного напряжения - переменный;  Входные характеристики - 220В±15%;  Тип выходного напряжения - стабилизированное;  Выходные характеристики - 36В, 0,1А, 15Вт;  Рабочие характеристики - 5...75ᵒС, 80%;  Защита от перегрузки и превышения напряжения - да;  Тип крепления - DIN;  Габаритные размеры - 100х100х30 (ДхШхВ, мм);  Степень защиты - IP20;  Исполнение блока питания - общепромышленные. | ШТ |
| 21 | Блок питания и преобразования сигналов БППС 4090М24 | Напряжение питания - от переменного напряжения синусоидальной формы частотой от 40 до 100 Гц в диапазоне от 90 до 250 В, при номинальных значениях – частоты 50 Гц и напряжения 220 В; Выходные характеристики встроенного источника питания: • Номинальное напряжение (24±0,48) или (36±0,72) В. • Максимальный ток нагрузки 22 мА; Потребляемая мощность не превышает - 16 В⋅А; Сопротивление нагрузки не более: • 2 кОм - для выходного сигнала 0…5 мА; • 0,5 кОм - для выходного сигнала 0…20, 4…20 мА.; Исполнение реле каналов сигнализации обеспечивают коммутацию: • переменного тока сетевой частоты: - при напряжении 250 В до 5 А на активную нагрузку; - при напряжении 250 В до 2 А на индуктивную нагрузку (cosφ ≥0,4). • постоянного тока: - при напряжении 250 В до 0,1 А на активную и индуктивную нагрузки; - при напряжении 30 В до 2 А на активную и индуктивную нагрузки. • минимальное коммутируемое напряжение 5 В при токе ≥10 мА.; Диапазон выходного унифицированного сигнала: • для режима преобразования 0...5 мА: от 0 до 6 мА; • для режима преобразования 0...20 мА: от 0 до 22,5 мА; • для режима преобразования 4…20 мА: от 3,7 до 22,5 мА. Габаритные размеры, ШхВхГ: 62х160х198 мм; Исполнение - общепромышленное коррозионно-стойкое; Степень защиты - IP20 (корпус); Межповерочный интервал - 2 года. | ШТ |
| 22 | Блок резервного питания PWR24V1A-1M | Номинальное входное напряжение - 24В; Максимальное входное напряжение - 28В; Номинальное выходное напряжение:  · при наличии входного питания - 24В; · при отсутствии входного питания - 22,7В. Максимальный ток нагрузки - 1,5А; Запасаемая энергия - ~1 кДж; Время автономной работы при токе нагрузки 1 А - 70 сек.; Диапазон рабочих температур окружающего воздуха - минус 40 до +70 °C; Относительная влажность - от 5 до 95% при 35 °C; Средний срок службы - 40 лет | ШТ |
| 23 | Блок сигнализации положения токовый БСПТ-10 0-5мА, 4-20мА | Питание - однофазная сеть переменного тока 220В (50±1)Гц или (60±1,2)Гц;  Потребляемая мощность не более 8 ВА;  Входной сигнал - угол поворота вала блока в диапазоне: (0-90)° или (0-225)°;  Выходной сигнал - постоянный ток 0-5 мА при сопротивлении нагрузки до 2,5 кОм или 4-20 мА при сопротивлении нагрузки до 1кОм;  Амплитудное значение пульсации выходного сигнала до 1%;  Нелинейность до 2,5% от максимального значения выходного сигнала;  Вариация выходного сигнала до 1,4% от максимального значения выходного сигнала  Дифференциальный ход микропереключателей до 3°;  Коммутационный ток микропереключателя ВК-6, микропереключателя Д303-2С: при постоянном напряжении 24 и 48В от 5 мА до 1А; при переменном напряжении 220В частоты 50 или 60Гц – от 20 до 500 мА. | ШТ |
| 24 | Блок управления газовыми горелками Siemens LME21.330C2 | Автомат горения применяется для запуска и контроля 1- или 2-х ступенчатых газовых или газовых/жидкотопливных горелок малой и средней мощности в прерывистом режиме. В корпусе размещены - микроконтроллер управления последовательностью выполнения команд и реле управления нагрузкой; - электронный усилитель сигнала пламени (ионизация); - кнопка сброса блокировки со встроенной 3-цветной лампой (светодиод) индикации рабочего состояния и отказа и гнездом для подключения интерфейсного адаптера OCI400. Временные уставки (характеристики) предустановленного программного обеспечения контроллера: - Время ожидания, tw=2,5 cек.; - Время предпродувки, t1min=30 сек.; - Время безопасности, TSAmax=3 сек.; - Время после зажигания, t3п=2 сек.; - Время до зажигания, t3=2 сек.; - Интервал между зажиганием "Off" и "BV2", t4=8 сек.; - Заданное время для сигнала давления воздуха, t10min=5 сек. Технические характеристики: - Сетевое напряжение - AC 230 В +10 % / -15 %; - Частота сети - 50...60 Гц ±6 %; - Первичный плавкий предохранитель (Si) (внешний) - Max. 10 A (инерционный); - Входной ток на клемме 12 - Max. 5 A; - Класс безопасности - I; - Степень защиты - IP40 (должна обеспечиваться монтажом); - Климатические условия (по DIN EN 60721-3-3) - класс 3K3; - Механические условия (по DIN EN 60721-3-3) - класс 3M3; - Диапазон температур - минус 20...+60 °C; - Влажность - <95 % относительной влажности. | ШТ |
| 25 | Блок управления газовыми горелками Siemens LFL1.333 240В | Временные уставки (характеристики) предустановленного программного обеспечения встроенного контроллера: Время предварительной продувки при открытой воздушной заслонке, t1=31; Время перед поджигом, короткое (трансформатор поджига на клемме 16), t3=6; Время перед поджигом, долгое (трансформатор поджига на клемме 15), t3'=6; Промежуток времени между началом временного интервала t2 и деблокированием клапана на клемме 19, t4=11,5; Промежуток времени между началом временного интервала t2' и деблокированием клапана на клемме 19, t4'=11,5; Промежуток времени между концом временного интервала t4 и деблокированием регулятора мощности или клапана на клемме 20, t5=11,5; Время дополнительной продувки (с помощью двигателя М2), t6=17; Промежуток времени между поступлением команды запуска и подачей напряжения на клемму 7 (задержка запуска двигателя вентилятора М2), t7=3; Продолжительность пуска горелки в действие (за вычетом временных интервалов t11 и t12), t8=69; 2-ое предохранительное время для горелок, снабженных горелкой поджига, t9=3; Промежуток времени начиная с момента пуска в действие и до начала контроля давления воздуха, без времени работы воздушной заслонки, t10=11,5; Допустимое время дожигания топлива, t13=17; Промежуток времени вплоть до поступления команды «OPEN» = «ОТКРЫТА» для воздушной заслонки, t16=6; Промежуток времени вплоть до самоотключения топочного автомата после пуска горелки в действие, t20=26. Технические характеристики: Напряжение сети - переменный ток, 220 В - 15%... 240 В + 10%; Частота сети - 50 Гц -6%...60 Гц +6%; Потребляемая мощность - 3 ВА; Встроенный предохранитель - Т6,3Н250V, в соответствии с IEC 127; Предохранитель со стороны подвода питания, внешний - Максимум 16 А, инерционный; Степень защиты от радиопомех - N в соответствии с VDE 0875; Степень защиты - IP40; Климатические условия по IEC 721-3-3- тип 3К5; Температурный интервал - минус 20…+60°С; Влажность воздуха - < 95 %. | ШТ |
| 26 | Блок управления газовыми горелками средней мощности Landis LFL1.333 230В | Временные уставки (характеристики) предустановленного программного обеспечения встроенного контроллера: Время предварительной продувки при открытой воздушной заслонке, t1=31; Время перед поджигом, короткое (трансформатор поджига на клемме 16), t3=6; Время перед поджигом, долгое (трансформатор поджига на клемме 15), t3'=6; Промежуток времени между началом временного интервала t2 и деблокированием клапана на клемме 19, t4=11,5; Промежуток времени между началом временного интервала t2' и деблокированием клапана на клемме 19, t4'=11,5; Промежуток времени между концом временного интервала t4 и деблокированием регулятора мощности или клапана на клемме 20, t5=11,5; Время дополнительной продувки (с помощью двигателя М2), t6=17; Промежуток времени между поступлением команды запуска и подачей напряжения на клемму 7 (задержка запуска двигателя вентилятора М2), t7=3; Продолжительность пуска горелки в действие (за вычетом временных интервалов t11 и t12), t8=69; 2-ое предохранительное время для горелок, снабженных горелкой поджига, t9=3; Промежуток времени начиная с момента пуска в действие и до начала контроля давления воздуха, без времени работы воздушной заслонки, t10=11,5; Допустимое время дожигания топлива, t13=17; Промежуток времени вплоть до поступления команды «OPEN» = «ОТКРЫТА» для воздушной заслонки, t16=6; Промежуток времени вплоть до самоотключения топочного автомата после пуска горелки в действие, t20=26. Технические характеристики: Напряжение сети - переменный ток, 220 В - 15%... 240 В + 10%; Частота сети - 50 Гц -6%...60 Гц +6%; Потребляемая мощность - 3 ВА; Встроенный предохранитель - Т6,3Н250V, в соответствии с IEC 127; Предохранитель со стороны подвода питания, внешний - Максимум 16 А, инерционный; Степень защиты от радиопомех - N в соответствии с VDE 0875; Степень защиты - IP40; Климатические условия по IEC 721-3-3- тип 3К5; Температурный интервал - минус 20…+60°С; Влажность воздуха - < 95 %. | ШТ |
| 27 | Вычислитель расхода УВП-280А | Питание вычислителя осуществляется от сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50 Гц; Вычислитель предназначен для работы в следующих рабочих условиях: • температура окружающего воздуха от -20°С до +50°С; • относительная влажность воздуха до 95% при +35°С и более низких температурах, без конденсации влаги. Степень защиты вычислителей от воздействия окружающей среды - IP54. Входы для подключения преобразователей: • Термопреобразователи с выходными характеристиками 50 М, 100 М, 500 П, 100 П, 50 П, Pt 500, Pt 100, Pt 50 по ГОСТ Р 6651-2009 - 6 шт.; • Преобразователи перепада давления, расхода, давления, температуры, плотности, влагосодержания с выходным сигналом тока 0-5, 0-20, 4-20 мА - 6 шт.; • Преобразователи расхода(количества), плотности с выходной активной или пассивной цепью с частотой следования импульсов до 10 кГц - 6 шт.; • Преобразователи с цифровым интерфейсом RS485 (протокол MODBUS RTU) - 32 шт.; • Преобразователи с цифровым интерфейсом RS232 (протокол MODBUS RTU) - 1 шт.; • Преобразователи с цифровым интерфейсом Ethernet (протокол MODBUS TCP) - 64 шт. Метрологические характеристики: • Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования токовых сигналов в цифровое значение измеряемого параметра - ±0,01 мА; • Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления в цифровое значение температуры - ±0,1°С; Пределы допускаемой относительной погрешности преобразования частотных сигналов в цифровое значение расхода: • при частоте следования импульсов до 5 кГц - ±0,05 %; • при частоте следования импульсов от 5 кГц до 10 кГц - ±0,1 %. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении количества импульсов объема (массы) - ± 1 импульс; Пределы допускаемой относительной погрешности вычислений: • объемного расхода (объема) газа, приведенного к стандартным условиям по ГОСТ 2939 - ±0,02%; • массового расхода (массы) воды, пара - ±0,01%; • энтальпии воды, пара - ±0,01%; • массового расхода (массы) нефти - ±0,015%. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения текущего времени - ±0,01%; | ШТ |
| 28 | Гильза защитная ГЗ-6,3-6-3-140 | Условное давление Ру до 6,3 МПа; Под термопреобразователь с диаметром монтажной части 6 мм; Исполнение 3 (под ТПТ-15-3 и КТПТР-05/1); Длина монтажной части термопреобразователя 140 мм. | ШТ |
| 29 | Датчик температуры ZTF 222 Tem 800698 | Тип чувствительного элемента - NTC-элемент Диапазон измерения - минус 10…+110°С; Диаметр монтажной части - 6 мм; Длина монтажной части - 45 мм; Длина кабеля 2,5 м | ШТ |
| 30 | Манометр ДМ2010Сг У2 0-10кгс/см2-1,5-IP53-М20х1,5-8g радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - вода;  Диаметр корпуса - 160 мм;  Климатическое исполнение - У2;  Диапазон измерения - 0... 10 кгс/см2;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP53;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5;  Межповерочный интервал - 2 года;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 220В;  Значение коммутируемого тока - 1А. | ШТ |
| 31 | Манометр ДМ2010Сг У2 0-16кгс/см2-1,5-IP53-М20х1,5-8g радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - вода;  Диаметр корпуса – 160 мм;  Климатическое исполнение - У2;  Диапазон измерения - 0..16 кгс/см²;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP53;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5;  Межповерочный интервал - 2 года;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 220в;  Значение коммутируемого тока - 1А. | ШТ |
| 32 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001М-120-УХЛ3.1-1-1,0МПа-42-t1-М1-IP65 | Номер модели датчика - 120; Климатическое исполнение - УХЛ3.1; Допускаемая основная погрешность - 1,0; Предел измерений и единицы измерения - 1,0МПа; Предельно допустимое рабочее избыточное давление - 2,0МПа; Выходной сигнал - 4...20 мА; Напряжение питания - 12...36В; Взрывобезопасное исполнение; Температурный диапазон эксплуатации; Степень защиты - IP65; Наличие индикации - нет; Вид резьбового соединения - М20х1,5; Комплект монтажных частей - нет; Межповерочный интервал - 5 лет. | ШТ |
| 33 | Датчик избыточного давления Метран-150CG2(0-40кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-B1-K03 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления; Диапазон измерения - 0...40кПа; Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение); Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316; Материал уплотнительных колец - Резина; Заполняющая жидкость - Силиконовое масло; Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА; Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART; Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой; Исполнение по взрывозащите - Сертификация искробезопасности 0ЕхiaIIСТ5; Встроенные клапанные блоки - нет; Сборка с разделительной мембраной - нет; Монтажные части - нет; Материал монтажных частей - нет; Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием); Фланцы уровня - нет; Предел допускаемой основной погрешности - 0,075; Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет; Кабельный ввод - да, К03; Штепсельный разъем - нет; Межповерочный интервал - 5 лет; Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В); Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°; Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 34 | Датчик избыточного давления Метран-150CG0(+/-0,315кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-B1-С1-K03-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...0,315кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите -0ExiallCT5X ;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2% ;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 35 | Датчик избыточного давления Метран-150TG3(0-2,5MПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-B1-SC2 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...2,5МПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - 0ExiallCT5X ;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075%; опция 0,2% Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 36 | Датчик избыточного давления МИДА-ДИ-13П-У2-0,5-10кгс/см2-01-М20-Р ТУ 4212-044-18004487-2003 | Климатическое исполнение - У2; Абсолютное значение предела допускаемой основной погрешности, 0,5%; Верхний предел измерения с указанием единицы измерения - 10кгс/см2; Предельные значения выходного сигнала - 4...20мА; Тип присоединительного штуцера - М20х1,5; Тип подключения - разъем РС4; Напряжение питания - (24 + 0,48) В постоянного тока; Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 37 | Датчик избыточного давления Метран-150CG1(-2,5кПа-0)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-B1-C1-K01-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения -2,5..0 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите -0ExiallCT5X ;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2% ;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 38 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001Д-121-УХЛ3.1-1-2,5МПа-05 | Номер модели датчика; 121  Климатическое исполнение; для районов с умеренным и холодным климатом  Допускаемая основная погрешность; 1%  Предел измерений и единицы измерения; 2,5 МПа  Выходной сигнал 0...5 мА, Напряжение питания; 12-36в  Взрывобезопасное исполнение; нет  Температурный диапазон эксплуатации; 0 +70°С  Степень защиты (IP); IP65  Наличие индикации (да/нет); нет  Вид резьбового соединения: М20х1,5  Комплект монтажных частей (да/нет, состав); нет  Межповерочный интервал. 4 года | ШТ |
| 39 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001Д-120-УХЛ3.1-1-1,6МПа-05 | Номер модели датчика: 120;  Климатическое исполнение: УХЛ3.1;  Допускаемая основная погрешность: 1,0;  Предел измерений и единицы измерения: 1,6 МПа;  Выходной сигнал: 0...5 мА;  Напряжение питания: 12...36 В;  Температурный диапазон эксплуатации 0…+70°С;  Степень защиты: IP65;  Наличие индикации: нет;  Вид резьбового соединения: М20х1,5;  Комплект монтажных частей нет;  Межповерочный интервал: 4 года | ШТ |
| 40 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001Д-120-УХЛ3.1-1-1,6МПа-42 | Номер модели датчика: 120;  Климатическое исполнение: УХЛ3.1;  Допускаемая основная погрешность: 1,0;  Предел измерений и единицы измерения: 1,6 МПа;  Выходной сигнал: 4...20 мА;  Напряжение питания: 12...36 В;  Температурный диапазон эксплуатации 0… +70°С;  Степень защиты: IP65;  Наличие индикации: нет;  Вид резьбового соединения: М20х1,5;  Комплект монтажных частей нет;  Межповерочный интервал: 4 года | ШТ |
| 41 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001Д-120-УХЛ3.1-1-1МПа-05 | Номер модели датчика - 120;  Климатическое исполнение - УХЛ3.1;  Допускаемая основная погрешность - 1,0;  Предел измерений и единицы измерения - 1МПа;  Предельно допустимое рабочее избыточное давление;  Выходной сигнал - 0...5 мА;  Напряжение питания - 12...36В;  Температурный диапазон эксплуатации 0 …+70°С;  Степень защиты - IP65;  Наличие индикации - нет;  Вид резьбового соединения - М20х1,5;  Комплект монтажных частей - нет ;  Межповерочный интервал - 4 года | ШТ |
| 42 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001Д-121-УХЛ3.1-1-2,5МПа-42 | Номер модели датчика - 121;  Климатическое исполнение - УХЛ3.1;  Допускаемая основная погрешность - 1,0;  Предел измерений и единицы измерения - 2,5МПа;  Предельно допустимое рабочее избыточное давление;  Выходной сигнал - 4...20 мА;  Напряжение питания - 12...36В;  Взрывобезопасное исполнение;  Температурный диапазон эксплуатации: -40… +80°С  Степень защиты - IP65;  Наличие индикации - нет;  Вид резьбового соединения - М20х1,5;  Комплект монтажных частей - нет ;  Межповерочный интервал - 4 года. | ШТ |
| 43 | Датчик избыточного давления СДВ-И-2,5-1,6-1,0МПа-М-4-20мА-DА522-0605-3-К00 ТУ АГБР.406239.001 настроен на 1,6МПа | Тип - многопредельный; Верхний предел измерений: 2,5-1,6-1,0МПа; Выходной сигнал - 4...20мА аналоговый, линейно возрастающий; Метод обработки сигнала сенсора - микропроцессорный; Климатическое исполнение: -20...+80°С; Погрешность измерения: ±0,5%; Температурная погрешность: ±0,15 % / 10 °С; Присоединение к процессу: Штуцер М20×1,5; Встроенная индикация - без индикации; Электрический соединитель - Вилка «4pin» GSP под DIN 43650 А (IP65); Диапазон напряжений питания и резерв: 12÷36 В; Конструктивное исполнение - Титановый сплав ВТ-9 / Сталь 40Х13; Межповерочный интервал - 5 лет. | ШТ |
| 44 | Датчик избыточного давления Метран-150CG0(+/-0,2кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-B1-K01-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - -0,2…0,2 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2%;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 45 | Датчик избыточного давления Метран-150CG0(+/-0,2кПа)-2-2-1-1-L3-B-M5-D5-2-B1-C1-K01 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - -0,2…0,2 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 0-5;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 46 | Датчик избыточного давления Метран-150CG0(+/-0,315кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-B1-K01 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - -0,315…0,315 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 47 | Датчик избыточного давления Метран-150CG0(0-0,63кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-D5-4-B1-K01-PA-J5 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...0,63кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - Сертификация искробезопасности 0ЕхiaIIСТ5;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Углеродистая сталь;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2%;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 48 | Датчик избыточного давления Метран-150CG1(+/-6,3кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-B1-K01-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - -6,3...6,3кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 49 | Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0-1,6кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-K03-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...1,6 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К03;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 50 | Датчик избыточного давления Метран-150CG1(0-6,3кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-D5-4-B1-K01-PA-J5 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...6,3кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - Сертификация искробезопасности 0ЕхiaIIСТ5;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Углеродистая сталь;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 51 | Датчик избыточного давления Метран-150TG1(0-40кПа)-2G-2-1-A-M5-B1-K03-PA | Назначение прибора - Датчик разности давлений (фланцевого исполнения);  Диапазон измерения - 0-40кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - фланцевое ;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316 SST;  Материал уплотнительных колец - Резина НО-68-1(только модели CD, CG) или фторопласт (только модели CDR, CGR) ;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Сталь 35ХГСА или сталь 30ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола НАRТ ;  Индикация - встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - ;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Сталь 12Х18Н10Т;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления датчика на трубе ф 50мм (углеродистая сталь с покрытием) ;  Фланцы уровня – нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - М20х1.5 Никелерованная латунь;  Штепсельный разъем - нет ;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 52 | Датчик избыточного давления Метран-150TG1(0-60кПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-B1-K01-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...60 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - М20х1,5;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 53 | Датчик избыточного давления Метран-150TG2(0-0,6МПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-B1-K01 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...0,6 МПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - М20х1,5;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 54 | Датчик избыточного давления Метран-150TG2(0-1,0МПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-B1-K01 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...1,0 МПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - М20х1,5;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 55 | Датчик избыточного давления Метран-150TG2(0-250кПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-K01 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...250 кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - М20х1,5;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 56 | Датчик избыточного давления Метран-150TG3(0-1,6MПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-B1-K01-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...1,6 МПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - М20х1,5;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 57 | Датчик избыточного давления Метран-150TG3(0-2,5MПа)-2G-2-1-A-M5-2F-2-B1-K01-PA | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...2,5 МПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - М20х1,5;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 58 | Датчик контроля пламени ультрафиолетовый QRA-2 Siemens | Тип датчика - радиационный, состоящий из УФ - чувствительного фотоэлемента с 2-мя электродами; Степень защиты - IP40; Длина - 97 мм; Диаметр - 22,5 мм | ШТ |
| 59 | Датчик контроля протока Turck FCS-GL1/2A4P-VRX/230VAC | Рабочий диапазон расхода воды (см/с) 1…150см/с; Рабочий диапазон расхода масла (см/с) 3…300см/с; Рабочее напряжение 195…264В AC; Ток холостого хода ≤ 30 мА; Выходная функция - релейный выход, Переключающий контакт; Номинальный рабочий ток - 4 А; Защита от короткого замыкания - нет; Переменное напряжение переключения 250 В AC; Постоянное напряжение переключения 60 В DC; Макс. емкость переключения при переменном токе 1000 ВА; Макс. коммутационная способность постоянного тока 60 Вт; Подключение к процессу - G ½″. | ШТ |
| 60 | Датчик перепада давления Siemens QBM81-5 (50-500)Па | Размеры (Ш х В х Г) - 88 x 110 x 90 мм; Электрические подключения - Винтовые зажимы; Дискретные выходы - 1 группа контактов, сухой контакт, перекидной контакт; Допустимое рабочее давление - 7500 Pa; Температура окружающей среды, работа -20...85 °C; Положение при монтаже: Диафрагма - вертикально, коннекторы для трубок - вниз.; Размеры (Ø x Д) - 81 x 90 мм; Класс защиты - IP54; Диапазон измерения 50…500 Па; Дискретный выход, напряжение переключения DC 24 V / AC 24...250 V; Дискретный выход, ток коммутируемой цепи 0.01...5 (3) A; Соединение Соединительная трубка, диаметр 6.2 мм. | ШТ |
| 61 | Датчик перепада давления Rosemount-3051-CD-2-А-2-2-A-1-В-S1-DF-QG | Назначение прибора - Преобразователь разности давлений; Диапазон измерения - от -62 до 62 кПа; Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART; Материал конструкции - Нерж.сталь; Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316L SST; Тип уплотнительных колец - PTFE со стеклянным наполнителем; Заполняющая жидкость - Кремнийорганическая жидкость; Материал корпуса - Алюминий с полиуретановым покрытием; Комплект - В сборе с одной разделительной мембраной; Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180° Межповерочный интервал - 5 лет; Основная приведенная погрешность - ±0,04%; Напряжение питания - от внешнего источника питания с напряжением от 10,5 до 42,4 В постоянного тока без нагрузки; Исполнение (искробезопасное, взрывонепроницаемое) - общепромышленный; Степень защиты - IP68; Диапазон настройки времени демпфирования - от 0 до 60 сек. | ШТ |
| 62 | Датчик разности давлений Метран-150CD1(0-6,3кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D5-2-В1-K03-PA | Назначение прибора - Датчик разности давлений (фланцевого исполнения)  Диапазон измерения -0-6,3 кПа  Тип подключения к технологическому оборудованию -фланцевое  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316L SST  Материал уплотнительных колец - Резина НО-68-1(только модели CD, CG) или фторопласт (только модели CDR, CGR)  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло  Материал крепежных деталей - Сталь 35ХГСА или сталь 30ХГСА  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола НАRТ  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой (только модели CD, CG)  Исполнение по взрывозащите - 1ЕхdIIСТ6;  Встроенные клапанные блоки - Нет;  Сборка с разделительной мембраной – Нет  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм  Материал монтажных частей - Сталь 12Х18Н10Т  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления датчика на трубе ф 50мм (углеродистая сталь с покрытием)  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - Основная приведенная погрешность ±0,2%  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - М20х1.5 Никелерованная латунь  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 63 | Датчик разности давлений Метран-150CD1(0-6,3кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-S5-K01-PA-J5 клапанный блок 0104-М-Т-3-2-С-1-1-VC-D0-3-L4 | Датчик:  Назначение прибора - Датчик разности давлений;  Диапазон измерения - 0...6,3 кПа;  Материал деталей, контактирующих с рабочей средой - Нержавеющая сталь 316;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - да;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления на панели (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40.  Клапанный блок:  Тип соединения - традиционное(фланец-фланец)  Количество вентилей - 3  Материал корпуса - нержавеющая сталь  Соединение с оборудованием - резьбовое М20х1, 5 наружное  материал уплотнительных колец - фторопласт  Материал уплотнения вентиля - фторопласт  Температурный предел уплотнений - 200 ᵒС  Тип датчика для присоединения - с традиционным фланцем  Монтажный кронштейн - Кронштейн из углеродистой стали для крепления на трубе  Монтажная часть - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5, для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм  Материал монтажных частей - Сталь 316 SST  Болт - Болт SST с резьбой М10 | ШТ |
| 64 | Датчик разности давлений Метран-150CD2(0-10кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-D2-2-В1-K03-РА | Назначение прибора - Датчик разности давлений (фланцевого исполнения)  Диапазон измерения -0-10 кПа  Тип подключения к технологическому оборудованию -фланцевое  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316L SST  Материал уплотнительных колец - Резина НО-68-1(только модели CD, CG) или фторопласт (только модели CDR, CGR)  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло  Материал крепежных деталей - Сталь 35ХГСА или сталь 30ХГСА  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола НАRТ  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой  Исполнение по взрывозащите - 1ЕхdIIСТ6;  Встроенные клапанные блоки - Нет;  Сборка с разделительной мембраной - Нет  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм  Материал монтажных частей - Сталь 12Х18Н10Т  Монтажные кронштейны - Кронштейн для крепления датчика на трубе ф 50мм (углеродистая сталь с покрытием)  Фланцы уровня - ;  Предел допускаемой основной погрешности - Основная приведенная погрешность ±0,2%  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет ;  Кабельный ввод - М20х1.5 Никелированная латунь  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40 | ШТ |
| 65 | Датчик температуры погружной ESMU-100 сталь Danfoss 087В1182 | Погружной датчик, 100 мм, медь; Диапазон измерения - от 0 до 140 °C; Степень защиты - IP 54; Условное давление - 25 бар; Монтаж - G 1/2 A. | ШТ |
| 66 | Датчик уровня жидкости Rosemount-3051-L-2-A-A0-R-D-21-A-B-M5-QG | Назначение прибора - измерение гидростатического давления (уровня);  Диапазон измерения - 0,42...62 кПа ;  Выходной сигнал - 4...20 мА с цифровым сигналом на базе HART - протокола;  Материал конструкции - Углеродистая сталь;  Материал разделительной мембраны - Нерж. ст. 316L;  Тип уплотнительных колец - Стеклонаполненный PTFE;  Заполняющая жидкость:  -сторона высокого давления - D.C. Silicone 200  -сторона низкого давления - Силиконовое масло;;  Материал корпуса - Алюминий с полиуретановым покрытием;  Комплект:  -преобразователь с госповеркой;  -паспорт и руководство по эксплуатации (краткое) ;  -методика поверки;  -комплект монтажных узлов (в зависимости от заказа);  -остальное в соответствии с заказом.;  Индикация - ЖКИ индикаторы для алюминиевого корпуса;  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°  Межповерочный интервал - 5 лет;  Основная приведенная погрешность:  -от Pmax до Pmax/10 - 0 ±0,075;  -от Pmax/10 - ±(0,025 + 0,005 Pmax/Pв)  Напряжение питания - от внешнего источника питания с напряжением от 10,5 до 42,4 В постоянного тока без нагрузки;  Исполнение (искробезопасное, взрывонепроницаемое) - нет;  Степень защиты - IP68;  Диапазон настройки времени демпфирования - от 0 до 60 сек. | ШТ |
| 67 | Датчик уровня жидкости Rosemount-3051-L-2-A-G0-Q-D-21-A-B-M5-QG | Назначение прибора - измерение гидростатического давления (уровня);  Диапазон измерения - 0,42...62 кПа ;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Материал конструкции - Углеродистая сталь;  Материал разделительной мембраны - Нерж. ст. 31 6L;  Тип уплотнительных колец - Стеклонаполненный PTFE;  Заполняющая жидкость:  -сторона высокого давления - D.C. Silicone 200  -сторона низкого давления - Силиконовое масло;  Материал корпуса - Алюминий с полиуретановым покрытием;  Комплект:  -преобразователь с госповеркой;  -паспорт и руководство по эксплуатации (краткое) ;  -методика поверки;  -комплект монтажных узлов (в зависимости от заказа);  -остальное в соответствии с заказом.;  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°  Межповерочный интервал - 5 лет;  Основная приведенная погрешность:  -от Pmax до Pmax/10 - 0 ±0,075;  -от Pmax/10 - ±(0,025 + 0,005 Pmax/Pв);  Напряжение питания - от внешнего источника питания с напряжением от 10,5 до 42,4 В постоянного тока без нагрузки;  Исполнение (искробезопасное, взрывонепроницаемое) - нет;  Степень защиты - IP68;  Диапазон настройки времени демпфирования - от 0 до 60 сек. | ШТ |
| 68 | Преобразователь давления измерительный БД ПД-Р И 0-1,6мПа 4-20мА М20х1,5 BD | Тип давления: избыточное; Напряжение: 10…30 V; Диапазоны измерения: 0…1,6 МПа; Максимальная перегрузка: 150 % от диапазона измерения; Основная погрешность: 0,5 %; Выходные сигналы: 4…20 mA; Резьба присоединения: М20х1,5 (нар); Температура измеряемой среды: -40…150 °C; Исполнение: общепромышленное; Измеряемые среды: воздух, пар, жидкости и другие среды, нейтральные к материалам датчика давления, имеющие контакт с измеряемой средой; Исполнение: IP 65; Средний срок службы: 12 лет; Межповерочный интервал - 4 года. | ШТ |
| 69 | Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б тип 3, 0-160 град.С, Pt100, L100, кл.допуска А | Тип НСХ - Pt100;  Класс допуска - А ;  Диапазон измерения - 0 - 160°С ;  Диаметр монтажной части – 6 мм;  Длина монтажной части – 100 мм;  Межповерочный интервал - 4 года ;  Степень защиты - IP65 . | ШТ |
| 70 | Комплект термопреобразователей сопротивления платиновых КТС-Б тип 3, 0-160 град.С, Pt100, L=80мм, кл.допуска А | Тип НСХ - Pt100;  Класс допуска - А ;  Диапазон измерения - 0 - 160°С ;  Диаметр монтажной части – 6 мм;  Длина монтажной части – 80 мм;  Межповерочный интервал - 4 года ;  Степень защиты - IP65 . | ШТ |
| 71 | Датчик-реле давления DG-6 U3 | Среда измерения - газ и воздух; Диапазон регулировки 0,4-6 мбар; Диапазон срабатывания 0,2-0,3 мбар; Макс. рабочее давление 600 мбар; Степень защиты - IP54. | ШТ |
| 72 | Датчик разности давлений Метран-150CD2(0-16кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-S5-PA клапанный блок 0104-М-T-3-2-F-1-1 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...16кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - 0ExiallCT5X;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2% ;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 73 | Датчик-реле уровня РОС-301-1-УХЛ2-(0.700,2.00,2.00) ТУ 25-2408.0009-88 | Напряжение переменного тока: 220В; Частота: 50 Гц; Мощность: не более 12 ВА; Степень защиты: IP 54; Температура окружающей среды: для ППР: от +1 до +35 гр.С; для датчиков: от -50 до +70 гр.С. Климатическое исполнение: УХЛ2; Длина электродов в комплекте - 0.700 м, 2.00 м, 2.00 м. | ШТ |
| 74 | Дифманометр ДМ 3583М 0-25кПа-1-У3 | Верхние пределы номинального перепада давления 25кПа; Предельное допустимое рабочее избыточное давление 16; 25МПа (для разности давлений 6,3 ÷ 630кПа); Пределы измерения выходных сигналов, основанных на изменении взаимной индуктивности 0-10 мГн; Питание первичной обмотки дифтрансформаторного преобразователя:  - ток 125мА;  - частота от 10 до 25 Гц. Класс точности 1.0; Диапазон рабочих температур - от -30 до +50 °С; Предел допускаемой основной погрешности ±1.0% от верхнего предела взаимной индуктивности; Габаритные размеры 180х192х302 мм; Межповерочный интервал - 1 год. | ШТ |
| 75 | Дифманометр стрелочный показывающий ДСП-80В-РАСКО-2,5кПа-1МПа-1,5-К | Измеряемая среда: воздух, природный газ, пропанобутановая смесь в газообразном состоянии, аргон и другие газы; Давление измеряемой среды, МПа: 1,0; Диапазон измерений перепада давлений, кПа: 0-2,5; Пределы допускаемой основной погрешности, % ± 1,5; Температура рабочей среды, °С -30 ... +60; Температура окружающей среды, °С -40 ... +70; Степень защиты корпуса IP 55; В комплекте - кронштейн. | ШТ |
| 76 | Зонд ионизационный Изомс-01-1-700 | Допустимое напряжение на зонде, не более 400 В; Исполнение по ГОСТ 14254 - IP54; Максимальная длина провода от зонда до датчика контроля пламени (рекомендуемый провод - МГШВ-0,35), не более 300 м; Допустимая влажность окружающей среды при температуре 35°С - 100%; Длина зонда от установочного фланца до контргайки - 700 мм; Длина рабочего электрода - 300 мм. | ШТ |
| 77 | Измеритель ПИД-регулятор двухканальный ТРМ202-Щ2.РР | Напряжение питания переменного тока: 90…245 В;  Частота напряжения питания 47...63 Гц;  Потребляемая мощность, не более - не регулируется  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей - не регулируется  Максимально допустимый ток источника питания - не регулируется  Количество универсальных входов 2 ;  Тип подключаемого датчика или сигнала: ТСП гр. 21 (R0=46 Oм, W100 = 1.391), ТСМ50 W100 = 1.426, ТСМ100 W100 = 1.426, ТСМ гр. 23 (R0=53 Ом, W100 = 1.426),ТСМ50 W100 = 1.428, ТСМ100 W100 = 1.428, термопара ТВР (А-1), термопара ТВР (А-2), термопара ТВР (А-3), термопара ТПР (В), термопара ТЖК (J), термопара ТХА (K), термопара ТХК (L), термопара ТНН (N), термопара ТПП (R), термопара ТПП (S), термопара ТМК (Т), ток 0…5 мА, ток 0…20 мA, ток 4…20 мА, напряжение –50…+50 мВ, напряжение 0…1 В;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 1 с;  – для других датчиков, не более 1 с .  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей:±0,25 % ;  – для других датчиков:±0,5 % .  Количество выходных устройств 2 ;  Тип выходного устройства: электромагнитное реле ;  Исполнение Щитовой ;  Габаритные размеры 96х48х100 мм;  Степень защиты IP54 ;  Межповерочный интервал – 3года | ШТ |
| 78 | Измеритель ПИД-регулятор для управления задвижками и трёхходовымиклапанами ТРМ12-Н.У.Р ТУ 4211-016-46526536-2005 | Напряжение питания переменного тока: 90 - 245 В ;  Частота напряжения питания - 47-63 Гц;  Потребляемая мощность, не более 7 ВА ;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 24В ;  Максимально допустимый ток источника питания - 80 мА ;  Количество универсальных входов - 1;  Тип подключаемого датчика или сигнала: ;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 0,8 с ;  – для других датчиков, не более - 0,4 с .  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: ± 0,5%;  – для других датчиков: ± 0,25% .  Количество выходных устройств - 2;  Тип выходного устройства - реле ;  Исполнение - настенное;  Габаритные размеры - 130х105х65 мм;  Степень защиты - IP44;  Межповерочный интервал – 3 года . | ШТ |
| 79 | Измеритель-регулятор двухканальный 2ТРМ1-Н.У.РР ТУ 4211-016-46526536-2005 | Напряжение питания переменного тока: 90...245;  Частота напряжения питания - 47...63;  Потребляемая мощность, не более 7;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 24 ±2,4;  Максимально допустимый ток источника питания - 80;  Количество универсальных входов - 2;  Тип подключаемого датчика или сигнала: Сигнал постоянного напряжения, Унифицированные сигналы по ГОСТ 26.011-80;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 0,4;  – для других датчиков, не более: 0,8.  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: ±0,5;  – для других датчиков: ±0,25.  Количество выходных устройств – 2  Тип выходного устройства - Электромагнитное реле  Исполнение - корпус настенного крепления;  Габаритные размеры - (130x105x65)±1 мм;  Степень защиты - IP44;  Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 80 | Измеритель-регулятор одноканальный ТРМ1-Щ1.У.Р ТУ 4211-016-46526536-2005 | Напряжение питания переменного тока: ~90…245 В;  Частота напряжения питания - 47...63 Гц;  Потребляемая мощность, не более 7 ВА;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 24 ± 2,4 В;  Максимально допустимый ток источника питания - 50 мА;  Количество универсальных входов - 1;  Тип подключаемого датчика или сигнала: Cu50, 50M, Pt50, 50П, Cu100, 100M, Pt100, 100П, 100H, Cu500, 500M, Pt500, 500П, 500H, Cu1000, 1000M, Pt1000, 1000П, 1000H, гр.23, TXK, ТЖК, ТНН, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТМК, 0(4)...20мА, 0...5мА, -50...+50мВ, 0...1В;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 0,8 с;  – для других датчиков, не более 0,4 с.  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: ±0,5%;  – для других датчиков: ±0,25%.  Количество выходных устройств - 1;  Тип выходного устройства - электромагнитное реле 8 А при 220 В 50...60 Гц, cos φ > 0,4;  Исполнение - щитовое;  Габаритные размеры - 96х96х65 мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 81 | Измеритель-регулятор одноканальный ТРМ1-Щ2.У.Р ТУ 4211-016-46526536-2005 | Напряжение питания переменного тока: ~90…245 В;  Частота напряжения питания - 47...63 Гц;  Потребляемая мощность, не более 7 ВА;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 24 ± 2,4 В;  Максимально допустимый ток источника питания - 50 мА;  Количество универсальных входов – 1  Тип подключаемого датчика или сигнала: Cu50, 50M, Pt50, 50П, Cu100, 100M, Pt100, 100П, 100H, Cu500, 500M, Pt500, 500П, 500H, Cu1000, 1000M, Pt1000, 1000П, 1000H, гр.23, TXK, ТЖК, ТНН, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТМК, 0(4)...20мА, 0...5мА, -50...+50мВ, 0...1В;  - термометры сопротивления;  - преобразователи термоэлектрические;  - активные преобразователи с выходным аналоговым сигналом в виде постоянного напряжения или тока.  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 0.8 с;  – для других датчиков, не более - нет.  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: 0.5% ;  – для других датчиков: нет.  Количество выходных устройств - 1;  Тип выходного устройства - электромагнитное реле;  Исполнение - щитовое ;  Габаритные размеры - 130x105x65 мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 82 | Измеритель-регулятор одноканальный ТРМ201-Щ1.Р ТУ 4211-016-46526536-2005 | Напряжение питания переменного тока: 90-245 В ;  Частота напряжения питания - ;47-63 Гц  Потребляемая мощность, не более ; 5,5 Вт  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: ;24В  Количество универсальных входов - 1  Тип подключаемого датчика или сигнала: ; Cu50, 50M, Pt50, 50П, Cu100, 100M, Pt100, 100П, гр.23, TXK, ТЖК, ТНН, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР, ТМК, 0(4)...20мА, 0...5мА, -50...+50мВ, 0...1В;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 0,25%  – для других датчиков, не более 0,5%  Предел основной приведенной погрешности измерения: 0,5c  – для термоэлектрических преобразователей: ; 0,5c  Количество выходных устройств - 1  Тип выходного устройства - ; реле электромагнитное  Исполнение - щитовое;  Габаритные размеры - 96\*96\*70мм;  Степень защиты - IP54  Межповерочный интервал –3 года | ШТ |
| 83 | Датчик контроля пламени ДПЗ-01Н/220 с разъёмом 2РМ18 | Напряжение питания:~ 220+10%/-15%В, 50Гц; Потребляемая мощность: не более 2,5 Вт; Выходной сигнал: две группы контактов реле; Коммутируемое напряжение, ток: не более 220 В, 1 А; Коммутируемая мощность: не более 100 Вт, 70 ВА; Время срабатывания не более 2 с; Исполнение по ГОСТ 14254: IP65; Температура окружающей среды: от -40°С до +60°С; Регулировка чувствительности: да; Контроль короткого замыкания: «да» - с выдачей сигнала «Авария» и отключением сигнала «Пламя»; Выходной разъем - 2РМ18 | ШТ |
| 84 | Источник бесперебойного питания MINI-DC-UPS/24DC/2 Phoenix Contact 2866640 | Источник бесперебойного питания со встроенным блоком питания, 2А, в сочетании с MINI-BAT/24/DC 0.8 AH или 1.3 AH (0,8 Ач или 1,3 Ач): • Диапазон номинальных напряжений на входе: 100 В AC ... 240 В AC; • Диапазон входных напряжений переменного тока: 85 В AC ... 264 В AC; • Диапазон входных напряжений постоянного тока: 100 В DC ... 350 В DC; • Время автономной работы: настраивается: 0,5 мин; 1 мин; 2 мин; 3 мин; 5 мин; 10 мин; 15 мин; 20 мин; 30 мин; длительно; • Потребляемый ток: 0,85 A (230 В AC), 1,5 A (120 В AC); • Ограничение пускового тока/I²t: < 1,1 A²c; • Время включения, типовое: 100 мс; • Коэффициент мощности (cos φ): около 0,5; • Защитная схема: Варистор; • Входной предохранитель, встроенный: 3,15 A (инертного типа, внутренний); • Номинальное напряжение на выходе: 24 В DC; • Диапазон настройки выходного напряжения (USet): 22,5 В DC ... 29,5 В DC (Нормальный режим работы; буферный режим работы в зависимости от напряжения батареи 27,9 ... 19,2 В постоянного тока); • Номинальный ток на выходе (IN): 2 A; • Ограничение тока на выходе: макс. 3 A; • Нагрузка, емкостная, максимальная: неограниченно; • Рассогласование: < 1 % (статическое изменение нагрузки 10 % ... 90 %); • Рассеиваемая мощность, номинальная нагрузка, макс.: 15 Вт; • Рассеиваемая мощность, без нагрузки, макс.: 3,8 Вт; • КПД: > 83 %; • Остаточная пульсация: < 50 мB(ДА); • Коммутационные пики, номинальная нагрузка: < 100 мB(ДА); • Защита от внутреннего перенапряжения: < 35 В DC; • Устойчивость к обратной связи: 35 В DC. | ШТ |
| 85 | Источник бесперебойного питания ДПК-1/1-3-220М | Диапазон входных напряжений (без перехода на АКБ) 162–276 В; Выходная мощность (при полной нагрузке) 3000 ВА; Ток зарядного устройства 5А; Выходное напряжение 220 В ± 2 %; Коэф. искажения синусоидальности выходного напряжения (Ки): • линейная нагрузка - 3 %; • нелинейная нагрузка - 7 %. Крест-фактор 3/1; Перегрузочная способность инвертора: • менее 110 % - длительно без перехода на Bypass; • 110–150 % - 30 с; • более 150 % - 200 мс. Степень защиты по ГОСТ 14254-80 - IP20; Габариты ДхШхВ, мм 340х200х450 | ШТ |
| 86 | Блок питания Phaseo Modular Schneider Electric ABL7RP4803 | Блок питания Phaseo Modular Schneider Electric ABL7RP4803 | ШТ |
| 87 | Источник питания WAGO 787-612 импульсный 230/24В | Ширина 51 мм; Высота 133 мм; Глубина 120 мм; Род тока питающего напряжения - Переменный ток (AC)/Постоянный ток (DC); Максимальный выходной ток - 2.5 А; Выходное напряжение - от 22 В до 28.8 В; Степень защиты IP20; Исполнение электрического соединения - Присоединение пружинным зажимом; Регулируемое выходное напряжение - Да Защита от короткого замыкания - Да Номинальное напряжение питания от сети переменного тока АС 50 Гц - от 90 В до 264 В; Номинальное напряжение питания постоянного тока DC от 130 В до 300 В; Управляемое стабилизированное выходное напряжение - Да; Стабилизированный - Да; Возможен шинный монтаж - Да Возможен настенный монтаж - Нет Модульное исполнение - Нет Ширина в числах модульных расстояний - 3 | ШТ |
| 88 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-01-1-100П-100 | Тип НСХ - 100П; Класс допуска - 1 класс; Диапазон измерения - 0…+180°С; Диаметр монтажной части - 6; Длина монтажной части - 100 мм; Межповерочный интервал - 4 года; Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 89 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-01-1-100П-120 | Тип НСХ - 100П;  Класс допуска - 1 класс ;  Диапазон измерения - 0 +180;  Диаметр монтажной части - 8 мм;  Длина монтажной части - 120 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 90 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-01-2-Pt100-120 | Тип НСХ - Pt100;  Класс допуска - 2 класс;  Диапазон измерения - 0…+180°С;  Диаметр монтажной части - 8 мм;  Длина монтажной части - 120 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 91 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-01-2-100П-80 | Тип НСХ - 100П;  Класс допуска - 2 класс ;  Диапазон измерения - 0 +180;  Диаметр монтажной части - 6 мм;  Длина монтажной части - 80 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 92 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-05-1-100П-133 | Тип НСХ - 100П;  Класс допуска - 1 класс ;  Диапазон измерения - 0 +180;  Диаметр монтажной части - 6 мм;  Длина монтажной части - 133 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 93 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-05-1-100П-223 | Тип НСХ - 100П;  Класс допуска - 1 класс ;  Диапазон измерения - 0 +180;  Диаметр монтажной части - 6 мм;  Длина монтажной части - 223 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 94 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-05-1-100П-70 | Тип НСХ - 100П;  Класс допуска - 1 класс ;  Диапазон измерения - 0 +180;  Диаметр монтажной части - 6 мм;  Длина монтажной части - 70 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 95 | Комплект термометров платиновых технических разностных КТПТР-05-1-100П-98 | Тип НСХ - 100П;  Класс допуска - 1 класс ;  Диапазон измерения - 0 +180;  Диаметр монтажной части - 6 мм;  Длина монтажной части - 98 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP65. | ШТ |
| 96 | Конвектор KB RS485 TTL | Преобразователь интерфейса UART TTL уровня (транзисторно-транзисторная логика) в интерфейс «RS-485». | ШТ |
| 97 | Контроллер SLC 5/05 Allen-Bradley 1747-L553 | Контроллер SLC 5/05 Allen-Bradley 1747-L553 | ШТ |
| 98 | Контроллер Comat BoxX AF-10MR-A-LCD/AC110-220V с AF-C232 | Контроллер Comat BoxX AF-10MR-A-LCD/AC110-220V с AF-C232 | ШТ |
| 99 | Контроллер Деконт-A9 | Напряжение питания - 24 (11 ÷ 30)В; Ток потребления при напряжении питания 24В (без интерфейсных плат), не более 100мА; Скорость передачи по интерфейсу B, макс. - 307,2 кбод; Процессор - 32 bit RISC 200 МГц на базе ядра ARM9; Объем памяти контроллера "Деконт-А9": - FLASH - 128 Mb; - SDRAM - 64 Mb; - SRAM - 1 Mb. Батарея резервного питания - CR2032; Сохранение данных в ОЗУ и ведение времени без внешнего питания, при нормальных условиях, суммарно, не менее 5 лет; Уход часов, не более 1 сек/сутки. Дискретный ввод: Количество каналов - 2; Сопротивление входа, 6,8 кОм; Максимальное напряжение на входе, 30 В; Логический «0», ток, не более 0,5 мА; Логическая «1», ток, не менее 1,5 мА. Дискретный вывод: Количество каналов - 2; Коммутируемое пост. напряжение, не более 30 В; Коммутируемый ток, не более 50 мA. | ШТ |
| 100 | Контроллер для регулирования температуры в системах отопления и ГВС ТРМ32-Щ4.01 ТУ 3434-021-46526536-2000 | Напряжение питания - от 130 до 242 В (номинальное значение 220 В)  Потребляемая мощность - не более 6 ВА  Диапазон контроля температуры: –50... + 199,9°С  Тип входных ТС – 50М,50П,100М,100П,Pt100  Количество каналов контроля температуры - 4  Количество дискретных входов - 1  Время цикла опроса датчиков - не более 6 с  Количество выходных реле - 4  Максимальный ток, коммутируемый контактами реле -1 А при напряжении 220 В 50 Гц (cos j > 0,4)  Исполнение - щитовое;  Габаритные размеры: 96×96×145 мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал - 3 года | ШТ |
| 101 | Контроллер для регулирования температуры в системах отопления и ГВС ТРМ32-Щ4.03 ТУ 3434-021-46526536-2000 | Напряжение питания переменного тока: 130-242 В;  Частота напряжения питания - 47-63 Гц;  Потребляемая мощность, не более 6 А;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: не предусмотрено;  Максимально допустимый ток источника питания - не предусмотрено;  Количество универсальных входов - 4;Количество дискретных входов – 1  Тип подключаемого датчика или сигнала: - ТСМ-100М;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 6с;  – для других датчиков, не более не предусмотрено.  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: 0,1 С;  – для других датчиков: не предусмотрено.  Количество выходных устройств - 4;  Тип выходного устройства - реле  Исполнение - щитовой;  Габаритные размеры - 96х96х145 мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал - 3 года | ШТ |
| 102 | Контроллер для регулирования температуры в системах отопления и ГВС ТРМ32-Щ7.ТС ТУ 3434-021-46526536-2000 | Напряжение питания переменного тока: ~130-242 В;  Частота напряжения питания - 47...63 Гц;  Потребляемая мощность, не более 6 ВА;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 24 ± 2,4 В;  Максимально допустимый ток источника питания - 50 мА;  Количество универсальных входов - 4;  Количество дискретных входов – 1  Тип входных ТС: ТСМ, ТСП;  При работе с ТС используются НСХ по ГОСТ Р 8.625-2006. При работе с термопреобразователями Cu50, Cu100 используются НСХ по ГОСТ 6651-94.  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более 0,6 с;  – для других датчиков - не предусмотрено  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: ±0,5%;  – для других датчиков- не предусмотрено  Количество выходных устройств - 4;  Тип выходного устройства - реле1 А при напряжении 220 В 50 Гц (cos j > 0,4);  Исполнение - щитовое;  Габаритные размеры - 144×169×50,5 мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал - 3 года | ШТ |
| 103 | Контроллер Контар MC5-РЕУС 05.2 | Запрограммированный контроллер MC5.111. Встроенный пульт управления MD8.1. Для управления 3-х позиционным исполнительным механизмом ~220В типа КЗР. Питание: - Напряжение ~220B; - Потребляемая мощность - не более 6ВA. Дискретные входы: - Количество - 4; Аналоговые входы: - Количество - 5; Дискретные выходы: - Количество - 5; Аналоговые выходы: - Количество – 1. Интерфейсы: - Основные (на базовом модуле): RS485. - Дополнительные: RS232С. | ШТ |
| 104 | Контроллер логический микропроцессорный САУ-МП-Н.11 ТУ 4214-001-46526536-00 | Номинальное напряжение питания прибора - 220 В частотой 50 Гц  Допустимые отклонения номинального напряжения: -15...+10 %  Количество обслуживаемых насосов: от 1 до 3  Диапазон установки временных параметров: от 1 с до 63 суток  Количество независимых входов - 4  Количество выходных э/м реле - 3  Макс. допустимый ток нагрузки, коммутируемый контактами встроенного реле: 8 А при 220 В 50 Гц (cos > 0,4)  Тип монтажа - настенный;  Габаритные размеры: 130х105х65 мм,  Степень защиты: IP44 | ШТ |
| 105 | Контроллер логический микропроцессорный САУ-МП-Щ1.11 ТУ 4214-001-46526536-00 | Напряжение питания переменного тока: 220В;  Частота напряжения питания - 50 Гц;  Потребляемая мощность, не более 4 ВА;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 12 ± 1,2 В (50 мА макс.);  Максимально допустимый ток источника питания - 8 A;  Количество универсальных входов - 4;  Тип подключаемого датчика или сигнала:  −кондуктометрические (контролирующие степень электропроводности среды)  зонды;  −поплавковые датчики уровня  −активные датчики с выходными ключами n–p–n-типа;  −механические контактные устройства;  −датчики наличия давления типа ДЭМ;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, нет ;  – для других датчиков, нет.  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: нет;  – для других датчиков: нет.  Количество выходных устройств - 3;  Тип выходного устройства -электромагнитные реле  , предназначенные для управления  исполнительными механизмами;  Исполнение - корпус для щитового крепления;  Габаритные размеры - 96х96х70 мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал – нет. | ШТ |
| 106 | Датчик избыточного давления Метран-55-ДИ-515-МП-t1-050-1,0МПа-42-М20-С | Тип датчика - датчик избыточного давления микропроцессорный; Напряжение питания - 12...42 В; Климатическое исполнение - УХЛ3.1 (5...+50°С); Предельно допустимая основная погрешность - ±0,5%; Верхней предел измерения - 1,0МПа; Диапазон выходного сигнала - 4...20мА; Комплект монтажных частей - ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм; Тип электрического разъема - сальниковый ввод для кабеля с наружным диаметром не более 10 мм; Тип исполнения - общепромышленный; Степень защиты - IP65; Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 107 | Мановакуумметр двухтрубный МВ-2500; U-образный; погрешность 30Па ТУ 92-891.026-91 | Рабочее давление: 2500Па (250мм. водяного столба=2500Па); Материал трубки: стекло. | ШТ |
| 108 | Мановакуумметр МВ-5000 | Рабочее давление: 5000Па (500мм. водяного столба=5000Па); Материал трубки: стекло. | ШТ |
| 109 | Манометр с коробчатой пружиной Wika 612.20 100 0-250мбар присоединение радиальное G1/2B | Измеряемая среда: жидкости и газы, не агрессивные по отношению к медным сплавам;  Диаметр корпуса: 100 мм;  Температура окружающей среды:-20...+60 °C;  Диапазон измерения: 0…250мбар;  Класс точности: 1,5;  Степень защиты: IP54;  Резьба присоединительного штуцера: G1/2B;  Межповерочный интервал: 1 год; | ШТ |
| 110 | Манометр с коробчатой пружиной Wika 612.20 100 0-60мбар присоединение радиальное G1/2B | Измеряемая среда: жидкости и газы, не агрессивные по отношению к медным сплавам;  Диаметр корпуса: 100 мм;  Температура окружающей среды:-20...+60 °C;  Диапазон измерения: 0…60мбар;  Класс точности: 1,5;  Степень защиты: IP54;  Резьба присоединительного штуцера: G1/2B;  Межповерочный интервал: 1 год; | ШТ |
| 111 | Манометр дифференциального давления Wika 733.14.100 (0+160)мбар (-50+50)C 2xG1/2 внутренняя резьба, присоединение снизу | Измеряемая среда; жидкости и газы, не агрессивные по отношению к медным сплавам;  Диаметр корпуса: 100 мм;  Температура окружающей среды: -20...+60;  Верхние пределы измерения дифференциального давления: 0,006...4 МПа;  Максимальное рабочее избыточное давление: 0,06...40 МПа;  Диапазон измерения - (0+160)мбар  Класс точности: 1,6;  Степень защиты: IP54;  Резьба присоединительного штуцера: G1/2B;  Межповерочный интервал: 1 год;  Напряжение внешних коммутируемых цепей: 10...30 В;  Значение коммутируемого тока:  -4...20 мА-двухпроводная схема  -0...20 мА-трехпроводная схема. | ШТ |
| 112 | Манометр ДМ2005Сг У3 0-6кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g-IV радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - жидкость,пар,газ, в том числе пропан, бутан;  Диаметр корпуса -160 мм;  Климатическое исполнение -У3;  Диапазон измерения - 0-6 кгс/см2;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP40;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5-8g;  Межповерочный интервал - 1 год;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;  220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока;  Значение коммутируемого тока.- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами - от 0,02 до 0,5 А;  - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов - от 0,01 до 1 А. | ШТ |
| 113 | Манометр ДМ2010Сг У2 0-10кгс/см2-1,5-IP53-М20х1,5-8g-IV радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - жидкость,пар,газ, в том числе пропан, бутан;  Диаметр корпуса -100 мм;  Климатическое исполнение -У2;  Диапазон измерения - 0-10 кгс/см2;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP53;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5-8g;  Межповерочный интервал - 1 год;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;  220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока;  Значение коммутируемого тока.- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами - от 0,02 до 0,5 А;  - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов - от 0,01 до 1 А. | ШТ |
| 114 | Манометр ДМ2010Сг У2 0-10кгс/см2-1,5-IP53-М20х1,5-8g-VI радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - жидкость,пар,газ, в том числе пропан, бутан;  Диаметр корпуса -100 мм;  Климатическое исполнение -У2;  Диапазон измерения - 0-10кгс/см2;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP53;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5-8g;  Межповерочный интервал - 1 год;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;  220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока;  Значение коммутируемого тока.- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами - от 0,02 до 0,5 А;  - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов - от 0,01 до 1 А. | ШТ |
| 115 | Манометр ДМ2010Сг У2 0-16кгс/см2-1,5-IP53-М20х1,5-8g-VI радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - жидкость,пар,газ, в том числе пропан, бутан;  Диаметр корпуса -100 мм;  Климатическое исполнение -У2;  Диапазон измерения - 0-16кгс/см2;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP53;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5-8g;  Межповерочный интервал - 1 год;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;  220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока;  Значение коммутируемого тока.- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами - от 0,02 до 0,5 А;  - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов - от 0,01 до 1 А. | ШТ |
| 116 | Манометр ДМ2010Сг У2 0-1кгс/см2-1,5-IP53-М20х1,5-8g радиальный ТУ 4212-040-00225590-2001 | Измеряемая среда - жидкость,пар,газ, в том числе пропан, бутан;  Диаметр корпуса -100 мм;  Климатическое исполнение -У2;  Диапазон измерения - 0-1кгс/см2;  Класс точности - 1,5;  Степень защиты - IP53;  Резьба присоединительного штуцера - М20х1,5-8g;  Межповерочный интервал - 1 год;  Напряжение внешних коммутируемых цепей - 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;  220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока;  Значение коммутируемого тока.- для сигнализирующего устройства со скользящими контактами - от 0,02 до 0,5 А;  - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов - от 0,01 до 1 А. | ШТ |
| 117 | Манометр МП3-У У2 0-10кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100 мм; Диапазон измерения – 0…10 кгс/см2; Измеряемая среда – жидкость, пар, газ; Класс точности – 1,5 Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2; Межповерочный интервал – 2 года; Вариант исполнения – общепромышленный; Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g; Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40; Тип присоединения – штуцер радиальный | ШТ |
| 118 | Манометр МП3-У У2 0-16кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100мм;  Диапазон измерения – 0-16кгс/см2-  Измеряемая среда –неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена, пропана, бутана.;  Класс точности – 1,5;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2;  Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения –по умолчанию исполнение общепромышленное;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g;  Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40; | ШТ |
| 119 | Манометр МП3-У У2 0-1кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100мм;  Диапазон измерения – 0-1кгс/см2;  Измеряемая среда –неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена, пропана, бутана.;  Класс точности – 1,5;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2;  Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения –по умолчанию исполнение общепромышленное;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g;  Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g; | ШТ |
| 120 | Манометр МП3-У У2 0-25кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100мм;  Диапазон измерения – 0-25кгс/см2;  Измеряемая среда –неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена, пропана, бутана.;  Класс точности – 1,5;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2;  Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения –по умолчанию исполнение общепромышленное;, прибор изготавливается с радиальным штуцером Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g;  Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40; | ШТ |
| 121 | Манометр МП3-У У2 0-6кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100мм;  Диапазон измерения – 0-6кгс/см2;  Измеряемая среда –неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей, пара и газа, в том числе кислорода, ацетилена, пропана, бутана.;  Класс точности – 1,5;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2;  Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения –по умолчанию исполнение общепромышленное;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g;  Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g; | ШТ |
| 122 | Датчик разности давлений Метран-150CD2(0-1000кгс/м2)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-D9-C1-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...1000кгс/м2;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - ;OExiallCT5  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 123 | Датчик разности давлений Метран-150CD1(0-2,5кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...2,5кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - OExiallCT5 ;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 124 | Датчик разности давлений Метран-150CD1(0-4кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...4кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - OExiallCT5 ;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 125 | Датчик разности давлений Метран-150CD1(0-6,3кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...6,3кПа;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - OExiallCT5;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 126 | Датчик разности давлений Метран-150CD2(0-10кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-C1-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...10кПа  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - ;OExiallCT5  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40.ек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 127 | Датчик разности давлений Метран-150CD2(0-0,25кгс/см2)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-D9-C1-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0-0,25кгс/см2;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - ;OExiallCT5  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 128 | Датчик разности давлений Метран-150CD2(0-0,63кгс/см2)-2-2-1-1-L3-A-M5-IM-D9-C1-K04 | Назначение прибора - Датчик избыточного давления;  Диапазон измерения - 0...0,63кгс/см2;  Тип подключения к технологическому оборудованию - Нержавеющая сталь 316 (традиционное соединение);  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - OExiallCT5;  Встроенные клапанные блоки - нет;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные части - Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм;  Материал монтажных частей - Нержавеющая сталь 12Х10Н10Т или аналог;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика с традиционным фланцем на трубе диаметром 55±5 мм (материал - углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,075;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40. | ШТ |
| 129 | Датчик избыточного давления Метран-55-ДИ-515-МП-t1-050-1,6МПа-42-М20-С | Тип датчика - датчик избыточного давления микропроцессорный; Напряжение питания - 12...42 В; Климатическое исполнение - УХЛ3.1 (5...+50°С); Предельно допустимая основная погрешность - ±0,5%; Верхней предел измерения - 1,6МПа; Диапазон выходного сигнала - 4...20мА; Комплект монтажных частей - ниппель с накидной гайкой М20х1,5 для соединения по наружному диаметру трубы 14 мм; Тип электрического разъема - сальниковый ввод для кабеля с наружным диаметром не более 10 мм; Тип исполнения - общепромышленный; Степень защиты - IP65; Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 130 | Механизм исполнительный электрический однооборотный рычажный МЭО-100/25-0,25-99 У 220/380В 50Гц IP54 | Номинальный крутящий момент на выходном валу - 6300;  Номинальное время полного хода выходного вала - 1 мин ;  Номинальный полный ход выходного вала - 30мм;  Способ управления механизмом - контактный;  Тип блока сигнализации положения - нет;  Наличие местного указателя положения выходного вала механизма - да;  Потребляемая мощность - 100Вт;  Климатическое исполнение - У3;  Степень защиты оболочек механизмов по ГОСТ 14254-96 - IP54  Средний срок службы механизма - 10 лет | ШТ |
| 131 | Механизм исполнительный электрический однооборотный рычажный МЭО-250/63-0,25У-99-У2 | Номинальный крутящий момент на выходном валу - 250 N.m;  Номинальное время полного хода выходного вала - 63 с;  Номинальный полный ход выходного вала - 0,25 оборота;  Способ управления механизмом - безконтактное (с пускателями ПБР-2М или ПБР-2И);  Тип блока сигнализации положения и его характеристики - БСПТ:  • Напряжение питания:  - постоянного тока - 24 В;  - переменного тока 50Гц - 220-240 В;  - переменного тока 60Гц - 220В.  • Выходной сигнал - 4...20мА  Наличие местного указателя положения выходного вала механизма - да;  Потребляемая мощность;не более 250 Вт  Климатическое исполнение - У2;  Степень защиты оболочек механизмов по ГОСТ 14254-96 - IP54;  Средний срок службы механизма, не менее 15 лет. | ШТ |
| 132 | Механизм исполнительный электрический однооборотный рычажный МЭО-40/63-0,25Р-94 ПЭК | Номинальный крутящий момент на выходном валу - 40 Н\*м;  Номинальное время полного хода выходного вала - 63 с;  Номинальный полный ход выходного вала - 0,25 r;  Способ управления механизмом: бесконтактное (с помощью пускателя бесконтактного реверсивного ПБР-2М), контактное (с помощью пускателя электромагнитного ПМЛ);  Тип блока сигнализации положения - реостатный (БСПР-10):  - входной сигнал блока - угол поворота вала блока в диапазоне (0-0,25) об или (0-0,63) об в зависимости от исполнения  - выходной сигнал - изменение сопротивления в диапазоне (0-120)Ом  - нелинейность преобразования не более 2,5% от максимального значения выходного сигнала  - дифференциальный ход микропереключателей до 3о  - разброс выходного сигнал до 1,4% от максимального значения  - питание переменное или постоянное напряжение до 12В  - мощность контактов микропереключателей 30ВА при переменном напряжении до 220В частоты 50Гц  Наличие местного указателя положения выходного вала механизма - да;  Потребляемая мощность - 70 Вт;  Климатическое исполнение;  Степень защиты оболочек механизмов по ГОСТ 14254-96: IP54  Средний срок службы механизма - 15 лет. | ШТ |
| 133 | Механизм исполнительный электрический однооборотный рычажный МЭО-40/63-0,25У-01 У2 АБС | Номинальный крутящий момент на выходном валу - 40 N.m; Номинальное время полного хода выходного вала - 63 s; Номинальный полный ход выходного вала - 0,25 r; Способ управления механизмом - безконтактное (с пускателями ПБР-2М или ПБР-2И); Тип блока сигнализации положения и его характеристики - БСПТ: • Напряжение питания:  - постоянного тока - 24 В;  - переменного тока 50Гц - 220-240 В;  - переменного тока 60Гц - 220В. • Выходной сигнал - 4...20мА Наличие местного указателя положения выходного вала механизма - да; Потребляемая мощность, не более 60 Вт; Климатическое исполнение - У2; Степень защиты оболочек механизмов по ГОСТ 14254-96 - IP54; Средний срок службы механизма, не менее 15 лет. | ШТ |
| 134 | Напоромер мембранный показывающий НМП-52-М2-6кПа-2,5-У3 ТУ 25-7305.014-90 | Верхней предел измерения - 6кПа; Класс точности - 2,5; Климатическое исполнение - У3; Степень защиты - IP40; Межповерочный интервал - 2 года; Габаритные размеры - 143х72х135 мм (без разъёма) | ШТ |
| 135 | Напоромер мембранный показывающий НМП-52-М2-6кПа-(2,5-1,5-2,5)-У3 ТУ 25-7305.014-90 | Верхней предел измерения - 6кПа; Класс точности - 2,5-1,5-2,5; Климатическое исполнение - У3; Степень защиты - IP40; Межповерочный интервал - 2 года; Габаритные размеры - 143х72х135 мм (без разъёма) | ШТ |
| 136 | Плата A9-ML к контроллеру Деконт-A9 | Стандарт передачи данных ………………. ITU-T v 21, v 23 Скорость передачи …………………………... 300, 1200 бод Уровень передачи …………………..……. от –25 до +10 дБ Уровень приема …………………………... от –55 до +10 дБ Дополнительный ток потребления ………………….. 20 мА | ШТ |
| 137 | Плата A9-RS232 к контроллеру Деконт-A9 | Плата предназначена для подключения устройств с интерфейсом RS-232. Реле S1 (нормально замкнутое) позволяет при необходимости программно разрывать цепь питания подключаемых устройств. Параметры контактной группы реле S1: =30В/2А, ~30В/2А. Дополнительный ток потребления – 25 мА (при активном состоянии S1). | ШТ |
| 138 | Предохранитель Siemens Sitor 3NE1 333-0 450А | Предохранитель Siemens Sitor 3NE1 333-0 450А | ШТ |
| 139 | Преобразователь измерительный ИП-205-100М-(0+100)С-0,25-t1060 | Преобразователь измерительный ИП-205-100М-(0+100)С-0,25-t1060;  Рабочий диапазон температур: 0+100 ;  Точность – 0,25;  Мощность - ≤ 8 Вт;  Диаметр – 37 мм;  Толщина  - 29 мм | ШТ |
| 140 | Преобразователь измерительный ИП-205-100М-(0+200)С-0,25-t1060 | Преобразователь измерительный ИП-205-100М-(0+200)С-0,25-t1060;  Рабочий диапазон температур: 0+200 ;  Точность – 0,25;  Мощность - ≤ 8 Вт;  Диаметр – 37 мм;  Толщина  - 29 мм | ШТ |
| 141 | Датчик перепада давления Rosemount-3051-CD-1-M-2-2-A-1-A-B4-IM-C2-K05 | Назначение прибора - Преобразователь разности давлений;  Диапазон измерения - от -6,2 до 6,2 кПа;  Выходной сигнал - экономичный, 1-5 В постоянного тока с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Материал конструкции - Нерж.сталь;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316L SST;  Тип уплотнительных колец - PTFE со стеклянным наполнителем;  Заполняющая жидкость - Кремнийорганическая жидкость;  Материал корпуса - Алюминий с полиуретановым покрытием;  Комплект - В сборе с одной разделительной мембраной;  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°  Межповерочный интервал - 5 лет;  Основная приведенная погрешность - ±0,04%;  Напряжение питания - от внешнего источника питания с напряжением от 10,5 до 42,4 В постоянного тока без нагрузки;  Исполнение (искробезопасное, взрывонепроницаемое) - общепромышленный;  Степень защиты - IP68;  Диапазон настройки времени демпфирования - от 0 до 60 сек. | ШТ |
| 142 | Прибор контроля пламени Ф34-2 | Питание прибора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой (50±1) Гц, либо (60±2) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания от плюс 10 до минус 15 %; Мощность, потребляемая прибором от сети, ВА, не более 20; Входные сигналы: 1) от детектирующих датчиков пламени; 2) от ультрафиолетовых датчиков пламени; 3) от частотных датчиков и других устройств, преобразующих сигнал о наличии пламени в напряжение постоянного тока. Выходные сигналы: 1) замыкание контактов реле контроля пламени; 2) изменение состояния контактов реле, управляющих розжигом; 3) импульсы тока частотой питания для управления катушкой зажигания. Габаритные размеры прибора (высота х ширина х длинна) – 200 х 60 х 330 мм. | ШТ |
| 143 | Прибор контроля пламени Ф34-2 в комплекте с двумя датчиками ФДЧ | Питание прибора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В частотой (50±1) Гц, либо (60±2) Гц. Допускаемое отклонение напряжения питания от плюс 10 до минус 15 %; Мощность, потребляемая прибором от сети, ВА, не более 20; Входные сигналы: 1) от детектирующих датчиков пламени; 2) от ультрафиолетовых датчиков пламени; 3) от частотных датчиков и других устройств, преобразующих сигнал о наличии пламени в напряжение постоянного тока. Выходные сигналы: 1) замыкание контактов реле контроля пламени; 2) изменение состояния контактов реле, управляющих розжигом; 3) импульсы тока частотой питания для управления катушкой зажигания. Габаритные размеры прибора (высота х ширина х длинна) – 200 х 60 х 330 мм. | ШТ |
| 144 | Сигнализатор уровня жидкости Овен САУ-М6 | Напряжение питания переменного тока: 220 В;  Частота напряжения питания - 50 Гц;  Потребляемая мощность, не более 6 ВА;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: не предусмотрено;  Максимально допустимый ток источника питания - не предусмотрено;  Количество универсальных входов - 3;  Тип подключаемого датчика или сигнала: канал контроля уровня;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более не предусмотрено;  – для других датчиков, не более .  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: не предусмотрено;  – для других датчиков: не предусмотрено.  Количество выходных устройств - 3;  Тип выходного устройства - реле;  Исполнение - щитовое;  Габаритные размеры - 130х105х65 мм;  Степень защиты - IP44;  Межповерочный интервал - не предусмотрено. | ШТ |
| 145 | Измеритель ПИД-регулятор двухканальный ТРМ151-Щ1-03 ТУ 4211-009-46526536-2003 | Напряжение питания переменного тока - 220В: ;  Частота напряжения питания - 50Гц;  Потребляемая мощность, не более 6Вт;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей - 15...32В;  Максимально допустимый ток источника питания - 100мА;  Количество универсальных входов - 2;  Тип подключаемого датчика или сигнала – ТСМ 50М, ТСМ 100М;  Время опроса входа:  – для термопреобразователей сопротивления, не более - 0,3 сек;  – для других датчиков, не более - 0,3 сек .  Предел основной приведенной погрешности измерения:  – для термоэлектрических преобразователей: - 0,25%;  – для других датчиков: 0,25%.  Количество выходных элементов - 2;  Тип выходного устройства - реле электромагнитное;  Исполнение - Щ1;  Габаритные размеры - 96х96х70мм;  Степень защиты - IP54;  Межповерочный интервал - 3 года. | ШТ |
| 146 | Счётчик холодной воды Flodis Ду32 Itron | счётчики жидкости:  порог чувствительности - 13 л/ч; минимальный расход – 60 л/ч; переходный расход - 90 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 6 м3/ч; максимальный расход – 12 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 32 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; резьба счетчика 40х49 мм; длина - 260 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 147 | Счётчик холодной воды Flostar M Ду40 Itron | счётчики жидкости: порог чувствительности - 22 л/ч; минимальный расход – 100 л/ч; переходный расход - 150 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 10 м3/ч; максимальный расход – 20 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; резьба счетчика G 2”B; длина - 300 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 148 | Счётчик холодной воды Flostar M Ду50 Itron | счётчики жидкости:  порог чувствительности - 32 л/ч; минимальный расход – 90 л/ч; переходный расход - 225 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 15 м3/ч; максимальный расход – 30 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 2,0 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; резьба счетчика G 2” 1/2B; длина - 300 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 149 | Счётчик холодной воды ВМХ-50 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 45 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 50 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 200 мм; марка – ВМХ;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – турбинные | ШТ |
| 150 | Счётчик холодной воды ВСХ-25 ТУ 4213-200-18151455-2001 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 3,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 25 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 260 мм; марка – ВСХ;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 151 | Счётчик холодной воды ВСХ-32 ТУ 4213-200-18151455-2001 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 6 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 32мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 260 мм; марка – ВСХ;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 152 | Счётчик холодной воды ВСХ-40 ТУ 4213-200-18151455-2001 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 10 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 40мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 300 мм; марка – ВСХ;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 153 | Счётчик холодной и горячей воды СКБ-25 ТУ 4213-012-3219029-2003 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 3,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 25 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – СКБ;  монтажная длина – 260 мм; тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 154 | Счётчик холодной и горячей воды с импульсным выходом СКБИ-40 ТУ 4213-012-3219029-2003 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 10 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – СКБИ;  монтажная длина – 300 мм; тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 155 | Реле Zelio Logic SR2A201FU 100-240В Schneider Electric | Реле Zelio Logic SR2A201FU 100-240В Schneider Electric | ШТ |
| 156 | Пульт переносной сервисный Minipult к контроллеру Деконт-A9 | Мини-пульт подключается к любым модулям ввода/вывода и контроллерам комплекса «ДЕКОНТ». Его используют при изменении параметров настройки и при проверке подключения внешних цепей. Формат отображаемых на дисплее мини-пульта данных указывается в описании каждого модуля. Список данных, отображаемый на мини-пульте при подключении к контроллеру, формирует сам пользователь при описании конфигурации контроллера. Отображение – 2 строки по 16 знаков, размер знака 4 х 3 мм. Мощность потребления – 0.6 Вт. | ШТ |
| 157 | Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-2М | Питание: однофазная сеть переменного тока 220 В (+22…-33), частота (50±1) Гц; Полная мощность, потребляемая пускателем, не более 7 ВА; Напряжение источника питаиня цепей управления 22-26 В; Пределы изменения среднего значения напряжения на контактах: • 7-8, 9-8 - включено (24±6) В; отключено (0-2) В; • 7-10, 9-10 - включено (0-3) В; Отключено (24±6) В. Входное сопротивление пускателя, не менее 750 Ом; Максимальный коммутируемый ток - 4А; Быстродействие (время запаздывания выходного тока), не более 25 мс; Разница между длительностями входного и выходного сигналов, не более 20 мс; Полный средний срок службы пускателя - 10 лет. | ШТ |
| 158 | Пускатель бесконтактный реверсивный ПБР-3А | Питание: 380 В  Полная мощность, потребляемая пускателем, не более 5 Вт;  Напряжение источника питаиня цепей управления: 26±2 В;  Пределы изменения среднего значения напряжения на контактах:  • 7-8, 9-8 - включено (24±6) В; отключено (0-2) В;  • 7-10, 9-10 - включено (0-3) В; Отключено () В.  Входное сопротивление пускателя, не менее: 750±100 Ом ;  Максимальный коммутируемый ток - 3 А;  Быстродействие (время запаздывания выходного тока), не более 25 ms ;  Разница между длительностями входного и выходного сигналов, не более 20 ms ;  Полный средний срок службы пускателя -не менее 10 лет.. | ШТ |
| 159 | Радиомодем Integral 400M | • Диапазон частот – 410...470 МГц; • Число диапазонов рабочих частот – 13; • Число каналов – 800; • Полоса канала – 12,5 или 25 КГц; • Рабочая температура – минус 40°С... +70°С; • Напряжение питания – 11...45В; • Максимальная общая потребляемая мощность не более 40 ватт при 5 ватт выходной мощности; • Rx приемник: потребляемая мощность не более 0,9 ватт; • Тх передатчик: потребляемая мощность не более 30 ватт; • Цифровой модуль: потребляемая мощность не более 2 ватт; • Общее потребление в режиме сна, только для индекса при напряжение питания 11В — 0.1 вата, при напряжение питания 40В — 0.4 вата; • Холодный старт – 4 сек (стандартный). 200 мсек (по запросу); • Время включения передатчика ТХ 15 мс (стандартное); • RX/TX полоса, бе з настройки 10 МГц (460-470). | ШТ |
| 160 | Разъединитель-предохранитель Siemens Sentron NP 3NP5460-0HA13 | Разъединитель-предохранитель для монтажа на пов. и встраивания 3-полюса, I=630A, U=400/500V AC дополнительный переключатель 1НO+1НЗ, для предохранителей размера NH2 И NH3 с плоским присоединением с принадл. EFM, собственное энергообеспечение. | ШТ |
| 161 | Регулятор Siemens RWF40.000A97 | Напряжение сети 110...240 В пер. ток +10 % / -10 %; Частота сети 48...63 Гц; Класс безопасности II по DIN 0631; Положение при монтаже любое; Клеммы 2 x 1.5 мм² или 1 x 2.5 мм²; Потребление тока макс. 10 ВA; Безопасное низковольтное напряжение DC 24 В; Характеристика контакта управления ввода-вывода данных (реле «K1...K3»): - До 2 x 105 циклов переключения - 2 A / AC 24...240 В; - До 107 циклов переключения - 0.1 A / AC 24...240 В; Рекомендуемое время работы привода 15...60 сек; Степень защиты корпуса: - Передняя панель IP 65, EN 60529 - База IP 20, EN 60529 | ШТ |
| 162 | Регулятор микропроцессорный для измерения и регулирования технологических параметров Минитерм 400.00 ТУ 4218-091-00225549-97 | Напряжение питания: 24±6 В постоянного тока при амплитуде переменной составляющей не более 1,5 В. ;  Габаритные размеры: 48 х 96 х 161 мм.;  Типы и количество подключаемых датчиков: шесть датчиков 0-50 мВ; 0-10 В; 0-5 мА; 0(4)-20 мА постоянного тока;  Основная погрешность измерения:  ± 0,25% - для сигналов 0-50 мВ;  ± 0,5% - для сигналов 0-5 мА; 0-20 мА; 4-20 мА; 0-10 В при условии подстройки индикации регулируемого параметра в натуральных физических единицах;  Кол-во и тип сигналов дискретного выхода:  -два дискретных выхода для сигнализации верхнего и нижнего предельных отклонений регулируемого параметра от задания.  -один дискретный выход для сигнализации отказа.  Вид и параметры дискретных выходных сигналов:  те же, что у импульсного выходного сигнала.;  Кол-во и вид сигналов аналогового выхода: один выход (по выбору): 0-10 В либо 0-5 мА постоянного тока.;  Закон регулирования: П, ПИ, ПИД;  Условия эксплуатации:  • температура воздуха от 5 до 50 °С;  • относительная влажность не более 80%;  • атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа;  • вибрация не более 0,1 мм при частоте не более 25 Гц. | ШТ |
| 163 | Регулятор микропроцессорный для измерения и регулирования технологических параметров Минитерм 400.22.83 ТУ 4218-091-00225549-97 | Напряжение питания - 24±6 В постоянного тока при амплитуде переменной составляющей не более 1,5 В; Габаритные размеры - 48 х 96 х 161 мм; Кол-во сигналов аналогового входа - 3; Тип подключаемых датчиков - 50М, 100М; Кол-во сигналов дискретного входа - 2; Коммутирующая способность дискретных входов - до 15 В; 10 мА. Минимальный коммутирующий ток не более 1 мА. ¾ Падение напряжения на замкнутом ключе не более 0,5 В при токе 1 мА; Основная погрешность измерения - ± 0,4%; Кол-во и тип сигналов дискретного выхода: - для сигнализации верхнего и нижнего предельных отклонений регулируемого параметра от задания – 2; - для сигнализации отказа – 1. Тип и параметры выходов – “сухой” транзисторный ключ (45В, 0.15А) либо сигнал 0, 24В постоянного тока; Кол-во и вид сигналов аналогового выхода - 1: Вид (по выбору) – 0...10В либо 0...5мА постоянного тока; Назначение: – для подключения внешнего регистратора (самописца) регулируемого параметра; – в качестве выходного сигнала регулятора. Закон регулирования - ПИД; Условия эксплуатации: • температура воздуха от 5 до 50 °С; • относительная влажность не более 80%; • атмосферное давление от 86 до 106,7 кПа; • вибрация не более 0,1 мм при частоте не более 25 Гц. | ШТ |
| 164 | Датчик мониторинга потока погружного типа с оценочной электроникой Turck FCS-G1/2A4P-VRX/230VAC | Рабочий диапазон расхода воды (см/с) 1…150см/с; Рабочий диапазон расхода масла (см/с) 3…300см/с; Рабочее напряжение 195…264В AC; Ток холостого хода ≤ 30 мА; Выходная функция - релейный выход, Переключающий контакт; Номинальный рабочий ток - 4 А; Защита от короткого замыкания - нет; Переменное напряжение переключения 250 В AC; Постоянное напряжение переключения 60 В DC; Макс. емкость переключения при переменном токе 1000 ВА; Макс. коммутационная способность постоянного тока 60 Вт; Подключение к процессу - G ½″. | ШТ |
| 165 | Сигнализатор уровня жидких и сыпучих материалов Овен САУ-М7Е-Н | Номинальное напряжение питания прибора: 220 В частотой 50 Гц;  Допустимые отклонения напряжения питания от номинального значения: 15...+10 %;  Количество каналов контроля уровня: 3;  Типы датчиков: кондуктометрические, поплавковые, активные с выходными ключами n–p–n-типа, механические контактные устройства;  Источник питания активных датчиков:  – напряжение источника питания: 12±1,2 В;  – максимальный ток нагрузки: 50 мА;  Количество встроенных выходных реле: 2;  Макс. допустимый ток нагрузки, коммутируемый контактами встроенного реле: 8 А при 220 В 50 Гц (cos φ > 0,4);  Сопротивление жидкости, вызывающее срабатывание канала контроля: не более 500 кОм;  Тип крепления: настенный;  Габаритные размеры: 130х105х65 мм;  Степень защиты: IP44 | ШТ |
| 166 | Сигнализатор уровня жидких и сыпучих сред САУ-М7Е-Щ1 | Напряжение питания переменного тока: 220В;  Частота напряжения питания - 50Гц;  Потребляемая мощность, не более 6Вт;  Напряжение встроенного источника питания нормирующих преобразователей: 12В;  Максимально допустимый ток источника питания - 50мА;  Количество универсальных входов - 3;  Тип подключаемого датчика или сигнала: механические контактные устройства;  Количество выходных устройств - 2;  Тип выходного устройства - реле электромагнитное;  Исполнение - Щ1;  Габаритные размеры - 96х96х70мм;  Степень защиты - IP54; | ШТ |
| 167 | Счётчик горячей воды ETWI-15 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 1,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 15мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – ETWI;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 168 | Счётчик горячей воды ETWI-15 Ду15 Zenner | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 1,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 15мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – ETWI;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый, с импульсным выходом. | ШТ |
| 169 | Счётчик горячей воды ETWI-20 Ду20 Zenner | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 2,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 20 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – ETWI;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый, с импульсным выходом. | ШТ |
| 170 | Счётчик горячей воды MTWI-25 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 3,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 25 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – MTWI;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый, с импульсным выходом. | ШТ |
| 171 | Счётчик горячей воды MTWI-32 150С | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 6 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 32 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – MTWI;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый, с импульсным выходом. | ШТ |
| 172 | Счётчик горячей воды ВСТ-40 с комплектом присоединителей | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 10 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм; Диапазон измеряемой среды 5…150⁰С  марка – ВСТ; Монтажная длина – 300 мм;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый, с импульсным выходом. | ШТ |
| 173 | Счётчик горячей воды ВСТН-50 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 15 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 50 мм; Диапазон измеряемой среды 5…150⁰С  марка – ВСТН; Монтажная длина – 200 мм; соединение фланцевое;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – турбинный, с импульсным выходом. | ШТ |
| 174 | Счётчик горячей воды турбинный ВМГ-65 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 25 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 65 мм; Диапазон измеряемой среды 5…150⁰С  марка – ВМГ; Монтажная длина – 200 мм; соединение фланцевое;  тип среды – для горячей воды;  принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 175 | Счётчик холодной и горячей воды с импульсным выходом СКБИ-32 ТУ 4213-012-3219029-2003 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 6,0 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 32 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – СКБИ;  монтажная длина – 300 мм; тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 176 | Счётчик холодной воды ВМХ-80 | счётчики жидкости: номинальный расход (объёмный) – 120 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 80 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 200 мм; марка – ВМХ;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – турбинные | ШТ |
| 177 | Счётчик холодной воды ВСХ-20 ТУ 4213-200-18151455-2001 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 2,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 20 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 130 мм; марка – ВСХ;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 178 | Счётчик холодной воды турбинный ВМХм-100 | счётчики жидкости: номинальный расход (объёмный) – 60 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 100 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 250 мм; марка – ВМХм;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – турбинные, соединение фланцевое. | ШТ |
| 179 | Счётчик холодной воды турбинный ВМХм-50 | счётчики жидкости: номинальный расход (объёмный) – 15 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 50 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 200 мм; марка – ВМХм;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – турбинные, соединение фланцевое. | ШТ |
| 180 | Счётчик холодной воды турбинный ВМХм-65 | счётчики жидкости: номинальный расход (объёмный) – 25 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 65 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 200 мм; марка – ВМХм;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – турбинные, соединение фланцевое. | ШТ |
| 181 | Счётчик холодной воды турбинный ВМХм-80 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 40 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 80 мм; Диапазон измеряемой среды 5…50⁰С  Монтажная длина 225 мм; марка – ВМХм;  тип среды – для холодной воды;  принцип действия – турбинные, соединение фланцевое. | ШТ |
| 182 | Счётчик холодной и горячей воды с импульсным выходом СКБИ-20 ТУ 4213-012-3219029-2003 | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 2,5 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 20 мм; Диапазон измеряемой среды 5…90⁰С  марка – СКБИ;  монтажная длина – 225 мм; тип среды – для горячей воды;  принцип действия – крыльчатый | ШТ |
| 183 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-200-2-2-1-1 Ду40/40 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода,2канала давления, 2канала температуры, RS 485.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  Диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм | ШТ |
| 184 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1-Е2-Т Ду150/150 4-20мА с переключением на RS-485 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  Диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 150 мм | ШТ |
| 185 | Термопреобразователь ТСМ-0595-01-120-100М-3-08х13-D3-6.236.003-00.1 ТУ 31100226253.052-96. | Тип НСХ (номинальная статическая характеристика) 100М;  Класс допуска - B;  Диапазон измерения -50 до +150 °С;  Исполнение (взрывозащищенное и т.д.) - общепромышленное;  Диаметр монтажной части - 8 мм;  Длина монтажной части - 120 мм;  Межповерочный интервал - 2 года;  Степень защиты - IP65; Состав комплекта поставки - без гильзы | ШТ |
| 186 | Термопреобразователь ТСМУ-205-100М-1-(-50+50)С-200-0,25 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12...36 В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,25;  Диапазон измерения: -50...+50°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 200 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 187 | Термопреобразователь ТСПУ-205-100П-3-(0+200)С-320-0,25 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12...36 В Тип НСХ: 100П;  Класс точности: 0,25;  Диапазон измерения: 0...+200°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 320 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 188 | Термопреобразователь ТСПУ-205-100П-1-(0+300)С-1600-0,25 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12…36В  Тип НСХ: 100П;  Класс точности: 0,25;  Диапазон измерения: 0...+300°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 1600 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 189 | Термопреобразователь ТСМУ-205-100М-1-(0+150)С-120-0,5 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12…36В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,5;  Диапазон измерения: 0...+150°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 120 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 190 | Термопреобразователь ТСПУ-205-100П-3-(0+200)С-1600-0,25 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12…36В  Тип НСХ: 100П;  Класс точности: 0,25;  Диапазон измерения: 0...+200°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 1600 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 191 | Термопреобразователь ТСПУ-205-100П-3-(0+200)С-200-0,5 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12…36В  Тип НСХ: 100П;  Класс точности: 0,5;  Диапазон измерения: 0...+200°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 200 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 192 | Термопреобразователь ТС-1187-Exd/1-100М-(-50+200)-120-8-В-АГ14Exd-КТ-1/2-№3-ГП-ТУ4211-012-13282997-09 | Тип НСХ (номинальная статическая характеристика) - 100М  Класс точности - В  Класс допуска - В  Диапазон измерения: -50 - +200°С  Исполнение (взрывозащищенное и т.д.) - ТС1088  Диаметр монтажной части - 6мм  Длина монтажной части - 120мм  Межповерочный интервал - 2 года  Степень защиты: Ip54  Состав комплекта поставки - без гильзы | ШТ |
| 193 | Термопреобразователь ТСМ-10-01-0,15 | Тип НСХ (номинальная статическая характеристика); 100П  Класс точности - 1,5;  Класс допуска - В;  Диапазон измерения 0 +150 С;  Исполнение (взрывозащищенное и т.д.) - УХЛ;  Диаметр монтажной части - 6мм;  Длина монтажной части 120 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP54;  Состав комплекта поставки (с гильзей/без гильзы) - без гильзы | ШТ |
| 194 | Термопреобразователь ТСМ Метран-203-02-120-В-4-1-Н10-У1.1-ГП | Тип НСХ: 50М;  Погрешность: ±0,10;  Класс допуска(ГОСТ 6651-2009): В;  Диапазон измерения: -50...+150 °С;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 120 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты:IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 195 | Термопреобразователь ТСМ Метран-243-02-IP65-1000-С-4-1-Л-У1.1-ГП | Тип НСХ:50М;  Класс допуска(ГОСТ 6651-2009): С;  Диапазон измерения: -50...+120°С;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 8 мм;  Длина монтажной части: 1000 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты:IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 196 | Термопреобразователь ТСМ-1199-5-50М-В-1,4280-2-(-50+100)С | Тип НСХ (номинальная статическая характеристика); 50М  Класс допуска - В;  Диапазон измерения -50 +100 °С;  Исполнение (взрывозащищенное и т.д.) - 5;  Диаметр монтажной части - 6мм;  Длина монтажной части -80 мм;  Межповерочный интервал - 24 мес;  Степень защиты - IP54;  Состав комплекта поставки (с гильзей/без гильзы) - без гильзы | ШТ |
| 197 | Термопреобразователь ТСМ-16-00-50М-60-0,15 | Тип НСХ: 50М;  Основная погрешность: 0,15  Диапазон измерения: -50...+180 °С;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 6 мм;  Длина монтажной части: 60 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP55;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 198 | Термопреобразователь ТСМ-16-01-50М-80-0,15 | Тип НСХ: 50М;  Основная погрешность: 0,15  Диапазон измерения: -50...+180 °С;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 6 мм;  Длина монтажной части: 80 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP55;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 199 | Термопреобразователь ТСМ-16-02-100 | Тип НСХ: 50М;  Основная погрешность: 0,15  Диапазон измерения: -50...+180 °С;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 6 мм;  Длина монтажной части: 100 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP55;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 200 | Термопреобразователь ТСМ-16-03-50М-120-0,15 | Тип НСХ: 50М;  Основная погрешность: 0,15  Диапазон измерения: -50...+180 °С;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 6 мм;  Длина монтажной части: 120 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP55;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 201 | Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-02-120-0,5-Н10-(-50+50)С-4-20мА-У1.1 | Напряжение питания - 18...42 В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,5;  Диапазон измерения: -50...+50 °С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 120 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 202 | Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-03-250-0,5-Н10-(-50+50)С-4-20мА-ТЗ | Напряжение питания - 18...42 В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,5;  Диапазон измерения: -50...+50 °С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 8 мм;  Длина монтажной части: 250 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 203 | Термопреобразователь ТСМУ Метран-274-03-320-0,5-Н10-(0+100)С-4-20мА-ТЗ | Напряжение питания - 18...42 В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,5;  Диапазон измерения: 0...+100 °С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 8 мм;  Длина монтажной части: 320 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 204 | Термопреобразователь ТСМУ-16-02-50М-100-1,0 | Напряжение питания - 18...42 В  Тип НСХ: 50М;  Класс точности: 1,5;  Диапазон измерения: -50...+150 °С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 6 мм;  Длина монтажной части: 100 мм;  Межповерочный интервал: 1 год;  Степень защиты: IP55;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 205 | Термопреобразователь ТСМУ-205-100М-1-(-50+50)С-100-0,25 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12...36 В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,25;  Диапазон измерения: -50...+50°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 100 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 206 | Термопреобразователь ТСМУ-205-100М-3-(-50+50)С-80-0,5 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12…36В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,25;  Диапазон измерения:-50+50°C;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 80 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 207 | Термопреобразователь ТСМУ-205-H-VG-100М-t1070-3-(0+100)С-120-ф10-0,5-ГП ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12...36 В; Тип НСХ - 100М; Класс точности - 0,5; Диапазон измерения - 0...+100°С; Выходной сигнал - 4...20мА; Исполнение - общепромышленный; Диаметр монтажной части - 10 мм; Длина монтажной части - 120 мм; Межповерочный интервал - 2 года; Степень защиты - IP65; | ШТ |
| 208 | Термопреобразователь ТСМУ-205-H-VG-100М-t1070-3-(0+100)С-320-ф10-0,5-ГП ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - (12 – 36)V при номинальном значении (24 ± 0,48)V или (36 ± 0,72)V  Тип НСХ (номинальная статическая характеристика); 100М  Класс точности; 0,5  Диапазон измерения; (0+100)С  Выходной сигнал и его диапазон; 4 - 20 мА  Исполнение (взрывозащищенное и т.д.); Общепромышленное  Диаметр монтажной части; ф10  Длина монтажной части; 320  Межповерочный интервал; 2 года  Степень защиты; IP65  Состав комплекта поставки (с гильзей/без гильзы) без гильзы | ШТ |
| 209 | Термопреобразователь ТСМУ-205-H-VG-100М-t1070-3-(0+200)С-500-ф10-0,5-ГП ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - (12 – 36)V при номинальном значении (24 ± 0,48)V или (36 ± 0,72)V  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,5;  Класс допуска;  Диапазон измерения: 0...+200°С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 500 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты:IP65;  Состав комплекта поставки:без гильзы | ШТ |
| 210 | Термопреобразователь ТСМУ-205-H-VG-100М-t1070-3-(50+50)С-250-ф10-0,5-ГП ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12...36 В  Тип НСХ: 100М;  Класс точности: 0,5;  Класс допуска;  Диапазон измерения: -50...+50°С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 10 мм;  Длина монтажной части: 250 мм;  Межповерочный интервал: 2 года;  Степень защиты:IP65;  Состав комплекта поставки:без гильзы | ШТ |
| 211 | Термопреобразователь ТСП 001-3-100П-1,391-100 | Тип НСХ - 100П;  Класс точности - 1,5;  Диапазон измерения -50...+150°С;  Исполнение - общепромышленный;  Диаметр монтажной части - 6 мм;  Длина монтажной части - 100 мм;  Межповерочный интервал - 4 года;  Степень защиты - IP54;  Состав комплекта поставки (с гильзей/без гильзы) - без гильзы | ШТ |
| 212 | Термопреобразователь ТСПУ Метран-276-03-250-0,5-Н10-(0+200)С-4-20мА-У1.1 | Напряжение питания - 18...42 В  Тип НСХ: 100П;  Класс точности;  Класс допуска: А;  Диапазон измерения: 0...+160°C;  Измерительный ток: не более 3 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 6 мм;  Длина монтажной части: 100 мм;  Межповерочный интервал: 4 года;  Степень защиты: IP54;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 213 | Термопреобразователь ТСПУ-205-100П-3-(0+100)С-100-0,25 ТУ 4227-003-13282997-01 | Напряжение питания - 12...36 В  Тип НСХ: 100П;  Класс точности: 0,25;  Класс допуска: А  Диапазон измерения: (0+100)С;  Выходной сигнал и его диапазон: токовый, 4...20 мА;  Исполнение: общепромышленное;  Диаметр монтажной части: 8 мм;  Длина монтажной части: 100 мм;  Межповерочный интервал: 4 года;  Степень защиты: IP65;  Состав комплекта поставки: без гильзы | ШТ |
| 214 | Термореле биметаллическое ТРБ-2 | Диапазон регулирования - 40…80°C;  Чувствительность - не менее 0,08 °C; Зона пропорциональности, не более 8°C; Зона нечувствительности - 0,2…2°C; Основные размеры - 210х134х48 мм | ШТ |
| 215 | Тягонапоромер мембранный показывающий ТНМП-52-М2-(-0,125кПа+0,125кПа)-1,5-УЗ ТУ 25-7305.014-90 | Верхней предел измерения: -0,125…+0,125 кПа;  Класс точности: 1,5;  Климатическое исполнение: У3;  Степень защиты: IP40;  Межповерочный интервал: 1 год;  Габаритные размеры: 72х144х175 мм. | ШТ |
| 216 | Контроллер логический микропроцессорный САУ-МП-Н.17 ТУ 4214-001-46526536-00 | Номинальное напряжение питания прибора: 220 В частотой 50 Гц;  Допустимые отклонения номинального напряжения: 15...+10 %;  Количество обслуживаемых насосов: от 1 до 3;  Диапазон установки временных параметров: от 1 с до 63 суток;  Количество независимых входов: 4;  Количество выходных э/м реле: 3;  Макс. допустимый ток нагрузки, коммутируемый контактами встроенного реле: 8 А при 220 В 50 Гц (cos > 0,4);  Тип крепления: настенный;  Габаритные размеры: 130х105х65 мм;  Степень защиты: IP44; | ШТ |
| 217 | Усилитель мощности тиристорный У330 Р 2М | Питание: • Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242B); • Частота – от 48 до 62Гц; • Потребляемая мощность – не более 8ВА. Габаритные размеры – 190х60х165мм; Входные сигналы: Назначение – замыкание клемм усилителя “сухими” ключами регулятора; Выходные сигналы: • Изменение состояния бесконтактных ключей (коммутирующая способность – до 250В, от 0.03 до 0.5А); • Изменение состояния контактов двух электромагнитных реле РП21,одно из которых имеет один замыкающий контакт, другое один переключающий контакт. | ШТ |
| 218 | Усилитель трёхпозиционный У-300 | Питание: • Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242B); • Частота – от 48 до 62Гц; • Потребляемая мощность – не более 9ВА. Габаритные размеры – 190х60х165мм; Входные сигналы: • Двухполупериодное несглаженное напряжение постоянного тока от регулирующего прибора с импульсным выходом по трехпроводной схеме (напряжение при разомкнутых ключах – от 0 до +10В; при замкнутых ключах – от 18.5 до 28.5В); • Запрет замкнутого состояния бесконтактных ключей (коммутирующая способность – 15В, не менее 1мА постоянного тока). Выходные сигналы: • Назначение – изменение состояния бесконтактных ключей; • Коммутируемое напряжение – не более 250В; • Коммутируемый ток – до 2А при продолжительности включения 25%; • Пауза между размыканием и замыканием бесконтактных ключей – не менее 0.05с. | ШТ |
| 219 | Электромагнит втягивающий МИС-3100 ЕУ3 380В 50Гц | Электромагнит втягивающий МИС-3100 ЕУ3 380В 50Гц | ШТ |
| 220 | Автомат контроля герметичности ТС 410-1Т 84765810А/0030 | Тип газа - природный и сжиженный (газообразная фаза) Рабочее давление - от 10 до 500 мбар Напряжение питания220 В, 110 B, 24 В Потребляемая мощность - 10 Вт при 110 В и 220 В; 1.2 Вт при 24 В Степень защиты IP 40 Время тестирования 10 - 60 с. или 100 - 600 с. Материал корпуса - ударопрочная пластмасса Рабочая температура от –15 до +60 °C | ШТ |
| 221 | Батарея аккумуляторная свинцово-кислотная Delta HR-12-40 12В 45Ач | Напряжение U (В) - 12; Ёмкость С (Ач) - 45; Длина Д (мм) - 198; Ширина Ш (мм) - 166; Высота В (мм) - 170; Высота (макс) (мм) - 170. | ШТ |
| 222 | Панель сенсорная беспроводная Crestron TPSI-6X/TPS-6X | Тип дисплея - TFT цветной ЖК-дисплей с активной матрицей; Размер - 5,7 дюйма (145 мм) по диагонали; Соотношение сторон - 4: 3 VGA; Разрешение - 640 х 480 пикселей; Яркость - 350 нит (кд / м²); Контрастность - 400: 1; Глубина цвета - 18-бит, 256 тысяч цветов; Освещение - Подсветка люминесцентная; Угол обзора - ± 80 ° по горизонтали, + 80 ° / -70 ° по вертикали; Сенсорный экран - Резистивный мембраны; Внутренний аккумулятор - NiMH, 4,8 Вольт, 2000 мАч, модель TPS-6X-BTP; Блок питания - 0,75 Ампер, 24 В постоянного тока, 100-240 В переменного тока, 50/60 Гц модель PW-2407WU. | ШТ |
| 223 | Блок питания HP Hot Plug Power Supply 437572-B21 | Артикул производителя (Part Number) - 437572-B21 Поколение G5 Форм-фактор - Нестандартный Мощность 1200 Вт Тип PFC - Активный Система охлаждения - Один вентилятор Тип разъема для материнской платы - Нестандартный Отстегивающиеся кабели - Нет Цвет - Серебристый" | ШТ |
| 224 | Блок питания HP BLc7000 Hot Plug Power Supply 412138-B21 | Артикул производителя (Part Number) - 412138-B21 Совместим с моделями: HP BLc 7000 Форм-фактор - Нестандартный Мощность 2250 Вт Тип PFC - Активный Система охлаждения - Один вентилятор Тип разъема для материнской платы - Нестандартный Отстегивающиеся кабели - Нет Цвет - Серебристый | ШТ |
| 225 | Блок питания HP Hot Plug Power Supply 519842-001 | Артикул производителя (Part Number) - 519842-001 Форм-фактор - Нестандартный Мощность 250 Вт Тип PFC - Активный Система охлаждения - Один вентилятор Версия  Тип разъема для материнской платы - Нестандартный Отстегивающиеся кабели - Нет Цвет - Серебристый | ШТ |
| 226 | Блок питания HP Power Supply assembly 405914-001 | Артикул производителя (Part Number) - 405914-001 Форм-фактор - Нестандартный Мощность 575 Вт Тип PFC - Активный Система охлаждения - Один вентилятор Версия Тип разъема для материнской платы - Нестандартный Отстегивающиеся кабели - Нет Цвет - Серебристый | ШТ |
| 227 | Блок питания SLC500 тип.1746-Р4 240VA Allen-Bredley | Блок питания SLC500 тип.1746-Р4 240VA Allen-Bredley | ШТ |
| 228 | Блок питания HP Hot Plug Power Supply 406442-001 | Артикул производителя (Part Number) - 406442-001 Форм-фактор - Нестандартный Мощность 400 Вт Тип PFC - Активный Система охлаждения - Один вентилятор Версия ATX12V - 2.31 Тип разъема для материнской платы - Нестандартный Отстегивающиеся кабели - Нет Цвет - Серебристый | ШТ |
| 229 | Блок питания Zippy Technology GTM-5400V | Артикул производителя (Part Number) - GTM-5400V Форм-фактор - Нестандартный Мощность 400 Вт Тип PFC - Активный Система охлаждения - Один вентилятор Шина управления питанием PMBUS Тип разъема для материнской платы - Нестандартный Отстегивающиеся кабели - Нет Цвет - Серебристый | ШТ |
| 230 | Источник бесперебойного питания APC Back-UPS CS 650VA/400W 230V/230V USB BK650EI | Выходная мощность 400Ватт / 650ВА; Максимальная задаваемая мощность(Вт) 400Ватт / 650ВА ; Номинальное выходное напряжение 230V; Входной разъём - 1 x IEC-320 C14;  Выходных разъёмов IEC-C320 C13 – 4;  Защита телефонной линии – Да;  Интерфейсный порт USB – Да;  Входная частота  50/60 Гц +/- 3 Гц (автоматическое определение);  Диапазон входного напряжения при работе от сети 180 — 260В;  Диапазон регулировки входного напряжения при работе от сети160 — 282В; Выходная частота (синхронизированная с электросетью)  50/60 Гц +/- 3 Гц  Тип формы напряжения  Ступенчатая аппроксимация синусоиды;  Габариты 91 x 165 x 284 мм;  Уровень поглощаемой энергии импульса - 320 Дж;  Рабочий диапазон температуры - 0 — 40 °C;  Рабочий диапазон относительной влажности - 5 — 95%; | ШТ |
| 231 | Источник бесперебойного питания APC Smart-UPS 620 230В, 620VA, 390Вт | Выходная мощность 390Ватт / 620ВА; Максимальная задаваемая мощность(Вт) 390Ватт / 620ВА; Номинальное выходное напряжение 230V; Искажения формы выходного напряжения менее 5% при полной нагрузке; Выходная частота (синхронизированная с электросетью): - 47-53 Гц для номинала в 50 Гц; - 57-63 Гц для номинала в 60 Гц; Топология линейно-интерактивный; Тип формы напряжения - Ступeнчатая аппроксимация синусоиды; Выходные соединители: - (2) IEC Jumpers (Батарейное резервное питание) - (1) IEC 320 C13 (selector\_surgetitle) - (3) IEC 320 C13 (Батарейное резервное питание) Время переключения 2ms typical Входные характеристики: - Номинальное входное напряжение 230V; - Входная частота 50/60 Гц +/- 3 Гц (автоматическое определение); - Тип входного соединения IEC-320-C14 inlet; - Диапазон входного напряжения при работе от сети 195 - 265В. Габаритные размеры: - Максимальная высота 168mm; - Максимальная ширина 119mm; - Максимальная глубина 375mm. | ШТ |
| 232 | Модем 3266 V.34 SDC Raymar Telenetics | Скорость передачи данных: 2,4, 4,8, 7,2, 9,6, 12,0, 14,4, 16,8, 19,2, 21,6, 24,0, 26,4, 28,8, 31,2 и 33,6 кбит Скорость в бодах: 2400, 2743, 3000, 3200 и 3429. Несущая частота: 1600, 1646, 1800, 1829, 1920, 1959 и 2000 Гц. | ШТ |
| 233 | Прибор регулирующий РС 29.1.12М ТУ 311-0225542.078-91 | Напряжение питания - 220 В перменного тока +10...-15% при частоте (50±1)Гц или (60±1)Гц; Потребляемая мощность не более - 18ВА; Эксплуатационные характеристики: • температура от +5...+50°С; • влажность, при 35°С - 80%; Кол-во и диапазон входных сигналов • до 3 сигналов ±10 мГн дифференциально-трансформаторных датчиков; • до 2 унифицированных сигналов. Тип выходных сигналов - импульсный; Тип указателя положения - реостатный или диффтранcформаторный; Габаритные размеры - 160х60х325 мм; Наличие ручного управления - да. | ШТ |
| 234 | Прибор регулирующий РС 29.2.23М ТУ 311-0225542.078-91 | Напряжение питания - 220В;  Потребляемая мощность не более - 18Вт;  Эксплуатационные характеристики:  • температура от 5 до 50ᵒС ;  • влажность, при 35°С - 80%;  Кол-во и диапазон входных сигналов -3;  Тип выходных сигналов - импульсы постояного тока;  Габаритные размеры - 160х60х325 мм;  Наличие ручного управления - да. | ШТ |
| 235 | Привод газовой/воздушной дроссельной заслонки электрический редукторный реверсивный GT 31-07Т2 Kromshroder; 220/240 В~, в | Напряжение питания: 220/240 В переменного тока -10%; 50/60 Гц; Потребляемая мощность: 4,8 ВА; Контактная нагрузка включающих кулачков: от 60 до 250 В, 50/60 Гц, макс. 2 A (омическая нагрузка); Время поворота на 90° - 7,5 сек.; Крутящий момент - 2,5Nm; Степень защиты: IP 54; Класс защиты: I по EN 60335; Рабочая температура: от -20 до +60°C. | ШТ |
| 236 | Cервопривод SQN 70.664 А23 230В 50Гц Siemens | Продолжительность цикла 30 S при 90°; Момент вращения 2,5 Nm; Направление вращения; Напряжение 230 V 50-60 Hz  Потребляемая мощность 6 VA. Общее кол-во концевых и вспомогательных выключателей; Длина корпуса - 80 мм; Степень защиты. | ШТ |
| 237 | Реле давления воздуха DL 50K, 2,5-50 мбар, винтовые клеммы, шланг, колёсико | Напряжение - 250 V, 50 Hz, 5 A; Диапазон регулирования 2.5 - 50 mbar; Максимальное давление 300 mbar; Степень защиты - IP54. | ШТ |
| 238 | Реле давления газа DG 150 H3 | Диапазон регулирования 30 - 150 mbar; Максимальное давление 600 mbar; Напряжение - 250 V, 50 Hz, 5 A; Реле с функцией блокирования; Степень защиты - IP54. | ШТ |
| 239 | Реле давления газа DG 50 B; 2,5-50 мбар | Напряжение - 250 V, 50 Hz, 5 A; Диапазон регулирования 2.5 - 50 mbar; Максимальное давление 600 mbar; Степень защиты - IP54. | ШТ |
| 240 | Счётчик холодной воды Flodis Ду25 Itron | счётчики жидкости:  порог чувствительности - 12 л/ч; минимальный расход – 35 л/ч; переходный расход - 52,5 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 3,5 м3/ч; максимальный расход – 7 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 25 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; резьба счетчика 33х24 мм; длина - 260 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 241 | Счётчик холодной воды Flostar M Ду100 Itron | счётчики жидкости:  порог чувствительности - 70 л/ч; минимальный расход – 300 л/ч; переходный расход - 750 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 50 м3/ч; максимальный расход – 100 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 2,0 МПа;  диаметр условного прохода – 100 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; фланцевое соединение ISO PN 10/16; длина - 350 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 242 | Счётчик холодной воды Flostar M Ду65 Itron | счётчики жидкости:  порог чувствительности - 35 л/ч; минимальный расход – 120 л/ч; переходный расход - 300 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 20 м3/ч; максимальный расход – 40 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 2,0 МПа;  диаметр условного прохода – 65 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; фланцевое соединение ISO PN 10/16; длина - 300 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 243 | Счётчик холодной воды Flostar M Ду80 Itron | счётчики жидкости: порог чувствительности - 50 л/ч; минимальный расход – 180 л/ч; переходный расход - 450 л/ч; номинальный расход (объёмный) – 30 м3/ч; максимальный расход – 60 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 2,0 МПа;  диаметр условного прохода – 80 мм;  тип среды – для холодной воды;  максимальная рабочая температура – 30°С; фланцевое соединение ISO PN 10/16; длина - 350 мм; принцип действия – турбинный. | ШТ |
| 244 | Счётчик холодной воды MT 50 QN Ду40 Sensus | счётчики жидкости:  номинальный расход (объёмный) – 10 м3/ч;  комплектация – счетчик в комплекте;  условное давление – 1,6 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм; Диапазон измеряемой среды 5…40⁰С  марка – MT 50 QN;  монтажная длина – 300 мм; тип среды – для холодной воды;  принцип действия – крыльчатый, с импульсным выходом. | ШТ |
| 245 | Табло световое двухламповое ТСБ | Габаритные размеры ШхВхГ, 110х45х131 мм; Отверстие в панели (окно) под установку табло ТСБ - 104 х 39 мм; Степень защиты IP 41; Напряжение сети - 12, 24, 55, 75, 110, 127, 220 В. | ШТ |
| 246 | Теплосчетчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду100 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 100 мм | ШТ |
| 247 | Теплосчетчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду32 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 32 мм | ШТ |
| 248 | Теплосчетчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду50 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 50 мм | ШТ |
| 249 | Теплосчетчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду80 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 80 мм | ШТ |
| 250 | Теплосчетчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1(Е) Ду40 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485,наличие Ethernet.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм | ШТ |
| 251 | Теплосчетчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1(Е2) Ду40 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485,наличие GSM-модема.  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм | ШТ |
| 252 | Указатель уровня жидкости 12кч11бк №6 | Температура рабочей среды: • вода, пар - до + 250°С; • этилмеркаптан, аммиак - от минус 30 до +40°С. Температура окрушающей среды - до +50°С; Номинальное давление - 2,5МПа; Присоединение к трубопроводу: цапковое; Средний срок службы: не менее 6 лет. | ШТ |
| 253 | Усилитель У29.3М трехпозиционный | Питание от приборов регулирующих с импульсным выходом (РС29 М, Р27, ПРОТАР); Габаритные размеры – 190х60х165мм; Подключение – 10 винтовых зажимов; Входной сигнал: • Вид – двухполупериодное несглаженное напряжение постоянного тока от регулирующего прибора (РС29 М, Р27, ПРОТАР) с импульсным выходом по трехпроводной схеме; • Напряжение: при разомкнутых ключах – от 0 до +10В; при замкнутых ключах – от 18.5 до 28.5В. Выходные сигналы: • Количество – 3; • Вид – изменение состояния бесконтактных ключей; • Коммутируемое напряжение – не более 250В; • Коммутируемый ток – до 2А при продолжительности включения 25%; • Пауза между размыканием и замыканием бесконтактных ключей – не менее 0.05с. | ШТ |
| 254 | Устройство предохранительное контроля уровня воды тип 933.1 Ду20 Ру10 SYR-Hans Sasserath 0933.20.000 | Рабочее давление макс.10 Бар; Рабочая температура макс. 120 °C; Окружающая температура макс. 70 °C; Вид штуцера IP 65; Микропереключатель переменный однополярный; Положение при монтаже главная ось вертикально; Допускаемая нагрузка 10 (4) A / 250 V переменного тока. | ШТ |
| 255 | Фотосигнализатор пламени ФСП 1.2 | Напряжение – ~220В (допускается – от 187 до 242B); Частота – от 48 до 62Гц; Потребляемая мощность – не более 5ВА; Габаритные размеры – 205х120х195мм; Входной сигнал: • Вид – низкочастотная пульсация света c частотой 6!12Гц; • Длина волны – от 1 до 3.2мкм; Коммутационная способность контактов: • для активно-индуктивной нагрузки (cosϕ более 0,3) – 0.001-0.25А, 6-220В постоянного тока; • для активной нагрузки – 0.001-2А, 6-220В переменного тока. Чувствительность (порог срабатывания) – не более 2лк (при освещенности светом с длиной волны в диапазоне от 1 до 3.2мкм и частотой пульсаций 9±1Гц ); Быстродействие: • При включении пульсирующего света – 0.3 до 1с; • При выключении пульсирующего света – от 1 до 2с. | ШТ |
| 256 | Элемент гальванический литиевый Saft LS 14250 1/2АА 3,6В | Тип батареи: Литий-итонилхлорид (Li-SOCl2); Ёмкость: 1200 мА/ч; Напряжение: 3,6В; Макс. разрядный ток: 40 мА; Импульсный ток: 200 мА; Рабочий диапазон температур: -40…+85°С; Размер: 1/2АА; Габариты: диаметр 14,65 мм, высота 24,8 мм. | ШТ |
| 257 | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT Ду=20мм ; | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT; условный диаметр Ду=20мм; номинальный расход 0,6 м3/час, номинальное рабочее давление – 2,5 МПа; фланцевое соединение | ШТ |
| 258 | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT Ду=25мм; | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT; условный диаметр Ду=25мм; номинальный расход 6,0 м3/час, номинальное рабочее давление – 2,5 МПа; фланцевое соединение | ШТ |
| 259 | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT Ду=40мм; | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT; условный диаметр Ду=40мм; номинальный расход 10 м3/час, номинальное рабочее давление – 2,5 МПа; фланцевое соединение | ШТ |
| 260 | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT Ду=50мм ; | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT; условный диаметр Ду=50мм; номинальный расход 15 м3/час, номинальное рабочее давление – 2,5 МПа; фланцевое соединение | ШТ |
| 261 | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT Ду=65мм; | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT; условный диаметр Ду=65мм; номинальный расход 25 м3/час, номинальное рабочее давление – 2,5 МПа; фланцевое соединение | ШТ |
| 262 | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT Ду=80мм;н | Ультразвуковой счетчик-расходомер ULTRAHEAT; условный диаметр Ду=80мм; номинальный расход 40 м3/час, номинальное рабочее давление – 2,5 МПа; фланцевое соединение | ШТ |
| 263 | Датчик напора ДН-40 0,4-40кПа | Контролируемая среда – воздух, газы и жидкости, неагрессивные к алюминиевому сплаву АЛ-9 и маслостойкой резине; Коммутируемая мощность • Переменного тока, В\*А - 300; • Постоянного тока, Вт - 70; Пределы уставок - 0,4-40 кПа; Давление перегрузки - 80 кПа; Присоединительный штуцер - М 12×1,5. | ШТ |
| 264 | Механизм исполнительный электрический однооборотный рычажный МЭО-100/63-0,63У-99-У2 | Номинальный крутящий момент на выходном валу - 100 Н\*м;  Номинальное время полного хода выходного вала - 63 с ;  Номинальный полный ход выходного вала - 0,63 r;  Способ управления механизмом - бесконтактное (с помощью пускателя бесконтактного реверсивного ПБР-2М), контактное (с помощью пускателя электромагнитного ПМЛ);  Тип блока сигнализации положения - БСПТ-10М:  -Входной сигнал блока - угол поворота вала блока в диапазоне: (0-90)° или (0-225)°.  -Выходной сигнал блока при сопротивлении нагрузки не более 2,5 кΩ является постоянным током 0-5 мА, до 1 кΩ составляет 4-20 мA или 0-20 мA. Амплитудное значение пульсации выходного сигнала до 1%.  -Нелинейность блока токового БСПТ-10 до 2,5% максимального значения выходного сигнала.  -Исходя из максимального значения выходного сигнала, его вариация может быть до 1,4%.  -Дифференциальный ход микроотключателей до 3°.  -С постоянным напряжением 24 и 48В у микровыключателя Д303-2С коммутационный ток находится в интервале от 5mA до 1А; при переменном напряжении 220V частоты 50 или 60Hz - от 20 до 500 mA.  -Масса блока датчика составляет не более 1 кг. Масса блока питания не более 1,45 кг.  Наличие местного указателя положения выходного вала механизма - да;  Потребляемая мощность - 240 Вт ;  Климатическое исполнение - У2;  Степень защиты оболочек механизмов по ГОСТ 14254-96 - IP54  Средний срок службы механизма - 15 лет. | ШТ |
| 265 | Датчик разности давлений Метран-150CD3(0-160кПа)-2-2-1-1-L3-A-M5-S5-B1-K01-PA клапанный блок 0104-М-Т-3-2-F-1-1-VC-D5-2-L4 | Датчик:  Назначение прибора - Датчик разности давлений;  Диапазон измерения - 0...160 кПа;  Материал деталей, контактирующих с рабочей средой - Нержавеющая сталь 316;  Материал разделительной мембраны - Нержавеющая сталь 316;  Материал уплотнительных колец - Витон;  Заполняющая жидкость - Силиконовое масло;  Материал крепежных деталей - Болты из стали 35ХГСА;  Выходной сигнал - 4-20 мА с цифровым сигналом на базе протокола HART;  Индикация - Встроенный ЖКИ с клавиатурой;  Исполнение по взрывозащите - нет;  Встроенные клапанные блоки - да;  Сборка с разделительной мембраной - нет;  Монтажные кронштейны - Монтажный кронштейн для крепления датчика на трубе ф55±5 мм (материал углеродистая сталь с покрытием);  Фланцы уровня - нет;  Предел допускаемой основной погрешности - 0,2;  Накладка для защиты параметров настройки датчиков - нет;  Кабельный ввод - да, К01;  Штепсельный разъем - нет;  Межповерочный интервал - 5 лет;  Напряжение питания датчика - от источника постоянного тока напряжением 12...42 В (10,5...42,4 В);  Возможность изменения расположения преобразователя относительно сенсорного блока - да, на угол не более ±180°;  Диапазон времени демпфирования, сек.: 0,045; 0,5; 1,2; 2,5; 5; 10; 20; 40.  Клапанный блок:  Тип соединения - традиционное(фланец-фланец)  Количество вентилей - 3  Материал корпуса - нержавеющая сталь  Соединение с оборудованием - Фланцевое соединение  материал уплотнительных колец - фторопласт  Материал уплотнения вентиля - фторопласт  Температурный предел уплотнений - 200 ᵒС  Тип датчика для присоединения - с традиционным фланцем  Монтажный кронштейн - Кронштейн из углеродистой стали для крепления на трубе  Монтажная часть - Монтажный фланец с ниппелем с накидной гайкой М20х1,5, для соединения по наружному диаметру  трубы 14 мм  Материал монтажных частей - Сталь 316 SST  Болт - Болт SST с резьбой М10 | ШТ |
| 266 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду100/100 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485;  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 100 мм | ШТ |
| 267 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду25/25 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485;  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 25 мм | ШТ |
| 268 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду32/32 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485;  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 32 мм | ШТ |
| 269 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду40/40 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485;  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 40 мм | ШТ |
| 270 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду50/50 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485;  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 50 мм | ШТ |
| 271 | Теплосчётчик ВИС.Т ТС-201-0-2-1-1 Ду80/80 | Теплосчетчик – ВИС.Т-ТС;  2 канала расхода, канал подпитки, 2канала температуры, RS 485;  вид теплоносителя – горячая вода, холодная вода;  принцип действия – электромагнитные;  применение – для открытых и закрытых систем теплоснабжения с подпиткой;  диапазон температур измеряемой среды 0…150⁰С; условное давление – 2,5 МПа;  диаметр условного прохода – 80 мм | ШТ |
| 272 | Измеритель-регулятор ИРТ-5920Н, 4-20mA, ТУ 4210-019-13282997-06 сПВИ | Количество универсальных аналоговых входных каналов — 1; Количество уставок/реле — 3/3; Исполнительные реле каналов сигнализации обеспечивают коммутацию: • переменного тока сетевой частоты: - при напряжении 250 В до 5 А на активную нагрузку; - при напряжении 250 В до 2 А на индуктивную нагрузку (cosφ≥0,4); • постоянного тока: - при напряжении 250 В до 0,1 А на активную и индуктивную нагрузки, - при напряжении 30 В до 2 А на активную и индуктивную нагрузки. Унифицированный токовый выходной сигнал 4…20 мА; Тип входных сигналов от первичных датчиков: • 50М, 50П, 53М, 100М, 100П, Pt100, ТЖК, ТХК, ТХА, ТПП, ТПР, ТВР; • 0...5, 0...20, 4...20 мА; • 0...75, 0...100 мВ; • 0...320 Ом. Встроенный источник питания =24 В, 30 мА; Два светодиодных индикатора, единичные светодиоды состояния реле; Настройка прибора — при помощи клавиатуры на лицевой панели или с ПК; Исполнение — общепромышленное; Степень защиты: • передней панели IP54; • корпуса IP20. Габаритные размеры — 96 × 48 × 120 мм, вырез в щите — 88 х 46; Межповерочный интервал — 2 года | ШТ |
| 273 | Датчик-реле давления ДЕМ 102 РАСКО-02-2 ТУ 4218-140-00227471-2010 | Пределы уставки – 0,01…1 МПа; Зона возврата – 0,1…0,3 МПа; Максимальное давление – 2,5 МПа; Коммутация контактов: • Напряжение переменного тока 127…380 В 50 (60) Гц, при cosφ˃0,6, коммутируемый ток не более 6А; • Напряжение постоянного тока 24…220 В, при минимальном токе 0,05А коммутируемая мощность 60 Вт. Степень защиты не хуже IP64; Присоединение штуцерное коническое под развольцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91 | ШТ |

\* Возможна поставка аналогичного товара по своим характеристикам, не уступающим заявленным (в случае предоставления аналогичного товара, необходимо развернутое описание технических характеристик предлагаемого товара).

**3.Требование к выполнению/организации поставки:**

Товар поставляется в объёме, не превышающем предельную стоимость договора.

Поставка Товара осуществляется на склады покупателя, расположенные по следующим адресам:

Аппарат Управления Служба закупок МТР ПАО «МОЭК» - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г; г. Москва, ул. Верхние поля, д. 25; г. Москва, ул. Складочная, д. 6А; г. Москва, ул. Каланчевская, д.12; г. Москва, Строительный пр-д., д. 14, кор.1; г. Москва ул.Смольная,32Б.

Филиал № 16 ПАО "МОЭК" – Боровский проезд д.13А.

Доставка Товара осуществляется на склад Покупателя за счет поставщика.

Время отгрузки МТР подлежит обязательному согласованию с принимающей стороной.

Доставка продукции Заказчику автотранспортом должна производиться в рабочие дни с понедельника по четверг с 8-00 до 15-00 часов, в пятницу с 8-00 до 14-00 местного времени,при этом,не менее, чем за 24 часа до приезда автомобиля Поставщик направляет Грузополучателю письменное уведомление с указанием даты поставки, реквизитов перевозчика Ф.И.О., марки и гос. № автомобиля/прицепа и информации о наличии транзитного груза. В противном случае всю ответственность за простой автотранспорта несёт Поставщик.

Срок поставки Товара: не более 130 (ста тридцати) календарных дней с момента отправки заявки поставщику, но не позднее 31.12.2017г.

**4.Требования к товару:**

Товар должен быть новым, ранее не использованным. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами и заложенным заводом-изготовителем функционалом.

Поставляемый Товар по своим техническим характеристикам должен соответствовать требованиям, указанным в п. 2 настоящего Технического задания.

Товар поставляется в упаковке завода изготовителя с указанием условий хранения.

Результаты поверки и порядок проведения поверки средств измерений должны соответствовать требованиям Федерального Закона Российской Федерации №102-ФЗ от 26.06.2008 "Об обеспечении единства измерений". Контроллерное оборудование поставляется с установленным базовым и прикладным программным обеспечением, а также обеспечивает функционал, согласно технической документации, заявленных к закупке приборов.

Для средств измерения, прибор должен быть включен в Государственный реестр средств измерений, а дата выполненной поверки не должна быть более 6-ти месяцев на момент отгрузки.

1. **Требования к гарантии:**

Гарантийный срок в соответствии с гарантией производителя, но не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

1. **Требования к погрузке, транспортировке:**

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) завода - изготовителя, обеспечивающей её сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока, исключать воздействие атмосферных осадков.

1. **Требования к сопроводительной документации и документации разрешительного характера:**

Продукция должна удовлетворять требованиям действующих ГОСТ, Государственных стандартов России (ГОСТ Р), технических условий и других нормативов по стандартизации в отношении поставляемой продукции, действующих на территории Российской Федерации и иметь документ о качестве (паспорт, сертификат происхождения, протокол испытаний и т.п.), содержащий сведения о фактических показателях качества, нормируемых этими документами.

Продукция, к которой предъявляются требования по безопасности, должны иметь сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р.

Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации) должна быть поставлена вместе с товаром и выполнена на русском языке.

В случае поставки продукции, выпускаемой или поставляемой зарубежными производителями, необходимо обеспечить соответствие технических характеристик материалов требованиям соответствующих нормативных документов Российской Федерации. Если товар не подлежит обязательной сертификации, необходимо предоставить подтверждение от органов по сертификации.