 АО «ТЕПЛОКОНТРОЛЬ»

 УТВЕРЖДАЮ

 Генеральный директор

 АО «Теплоконтроль»

 А.Г. Абдуллин

ПРАЙС-ЛИСТ

(Отпускные цены с 05.06.2017г в руб., без НДС.)

**ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАСХОДА, ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЙ, ДАВЛЕНИЯ И УРОВНЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование прибора** | **Цена** | **Примечание** |

1. **Микропроцессорные, измерительные преобразователи перепада давления, расхода, уровня с электрическим выходным сигналом и интерфейсом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.1**.** | «Сапфир-22МП-ВН-ДД»: модель 2410-01модель 2410-02модели 2420; 2430;2440;2460;2434; 2444-01модели 2420; 2430; 2440; 2460; 2434; 2444-02модель 2450-01модель 2450-02 | 33 90033 90033 90026 80029 20030 300 |  |
| 1.2. | КМЧ-01КМЧ-01М20КМЧ-02КМЧ-02 М20КМЧ с вентильным блоком –01КМЧ с вентильным блоком –01 М 20КМЧ с вентильным блоком –02КМЧ с вентильным блоком –02 М20КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01 М20КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02 М20КМЧ с клапанным блоком-02 с приварными штуцерами М20, G1/2  | 1 4002 7002 5004 1003 4006 3006 6008 7008 5009 8009 70010 7008 300 |  |

**Микропроцессорные, измерительные преобразователи давления, вакуумметрического и гидростатического давления с электрическим выходным сигналом и интерфейсом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.3. | «Сапфир-22МП-ВН-ДИ «Сапфир-22МП-ВН-ДВ», «Сапфир22МП-ДИВ-Вн» «Сапфир-22МП-ВН-ДГ»:модели 2110; 2210; 2310-01модели 2110; 2210; 2310-02модели 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340-01;модели 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340-02;модели 2150; 2160; 2350;2170-01модели 2150; 2160; 2350;2170-02модели 2151-11; 2161-11; 2171-11модели 2520, 2530, 2540-01модели 2520, 2530, 2540-02ответный фланец с патрубком01ответный фланец с патрубком -02  | 32 00032 00026 10027 80016 90017 50016 40038 60041 0005 600 7 600 |  |

**Микропроцессорные, измерительные преобразователи абсолютного давления с электрическим выходным сигналом и интерфейсом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4. | «Сапфир-22МП-ВН-ДА»:модели 2020; 2030; 2040-02модели 2060-02; 2050-02модели 2051; 2061-11 | 31 00021 40018 100 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Значение характеристикиКласс точности0,20,150,1Климатическое исполнениеУХЛ\*3.1(+5…+50)УХЛ\*3.1(+1…+80У\*2(-30…+50)У\*2(-50…+80)Т3(-10…+55)Т3(-20…+80)ИсполнениеАЭСКИСЛОРОДНаценкаисполнение ХАРТштепсельный разъем «ШР14»штепсельный разъем «ШР18»штепсельный разъем «ШР22» | Надбавка к цене базовой модели, %01020001015202530-6030+ 1000 руб+ 1100 руб + 1300 руб+ 1600 руб |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5. | КМЧ –01КМЧ -01 М20КМЧ - 02КМЧ – 02 М20 | 800180012002200 |  |

**Измерительные преобразователи перепада давления, расхода, уровня с электрическим выходным сигналом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.6. | «Сапфир-22Вн-ДД»: модели 2410-01модели 2410-02 модели 2420; 2430;2440;2460;2434; 2444-01модели 2420; 2430; 2440; 2460; 2434; 2444-02модель 2450-01модель2450-02 | 27 00027 00022 70024 10025 00025 000 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.7. | КМЧ-01КМЧ-01 М20КМЧ-02 КМЧ-02 М20КМЧ с вентильным блоком –01КМЧ с вентильным блоком –01 М20КМЧ с вентильным блоком –02КМЧ с вентильным блоком –02 М20КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01 М20КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02 М20КМЧ с клапанным блоком-02 приварными штуцерами М20, G1/2 | 1 4502 7002 5003 4503 3506 3006 6008 7008 5009 8009 70010 7008 300 |  |

**Измерительные преобразователи давления, вакуумметрического и гидростатического давления с электрическим выходным сигналом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.8. | «Сапфир-22Вн-ДИ, «Сапфир-22Вн-ДВ», «Сапфир-22Вн-ДИВ», «Сапфир 22Вн-ДГ»:модели 2110; 2210; 2310-01модель 2110; 2210; 2310-02модели 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340-01;модели 2120, 2130, 2140, 2220, 2230, 2240, 2320, 2330, 2340-02;модели 2150; 2160; 2350;2170-01модели 2150; 2160; 2350;2170-02модели 2151-11; 2161-11; 2171-11модели 2520, 2530, 2540-01модели 2520, 2530. 2540-02 | 25 35025 35021 90023 20016 45017 30012 80035 10042 200 |  |

**Измерительные преобразователи абсолютного давления с электрическим выходным сигналом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.9. | «Сапфир-22Вн-ДА»:модели 2020; 2030; 2040-02модели 2060-02; 2050-02модели 2051-11; 2061-11 | 28 60019 60015 900 |  |

При заказе приборов типа "Сапфир-22Вн", "Сапфир-22МП"

 - услуги метрологической поверки включены в стоимость приборов

 - надбавки за нижеперечисленные характеристики суммируются к цене базовой модели

|  |  |
| --- | --- |
| Значение характеристикиКласс точности0,50,250,2 0,15Климатическое исполнениеУХЛ\*3.1(+5…+50)УХЛ\*3.1(+1…+80)У\*2(-30…+50)У\*2(-50…+80)Т3(-10…+55)Т3(-20…+80)ИсполнениеАЭСКИСЛОРОДНаценкаисполнение ХАРТштепсельный разъем «ШР14»штепсельный разъем «ШР18»штепсельный разъем «ШР22» | Надбавка к цене базовой модели, %051015001015202530-6030+ 1000 руб+ 1100 руб + 1300 руб+ 1600 руб |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.10. | КМЧ –01КМЧ -01 М20КМЧ - 02КМЧ – 02 М20 | 8001 8001 2002 200 |  |

**Измерительные преобразователи давления, разряжения, давления-разрежения «Кристалл-22-ВН»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | «Кристалл-22-ДИ, ДИВ-ВН»:модели 2103-2116; 2303-2311 | 9 000 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | «Кристалл-22 ДИ, ДВ, ДИВ-ВН»:модели 2101-2102; 2201-2202; 2301-2302 | 9 150 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | КМЧ КМЧ с клапанным блоком | 6503 400 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Значение характеристикиКласс точности1,00,50,25Климатическое исполнениеУХЛ\*3.1 (+5…+50)УХЛ\*3.1 (+1…+80)У\*1, У\*2 (-30…+50)У\*1,У\*2 (-50…+80)Т3 (-10…+55) ТЗ (-20…+80)Исполнение по материалам11 (нерж.)12 (титан) | Надбавка к цене базовой модели, %05100010152025020 |
| 1.11. | Блок питания БП-36-1Блок питания БП-36-2 | 5 1007 100 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.12. | Блок питания и корнеизвлечения (для расходомеров):БКП-36-1БКП-36-2 | 8 60012 650 |  |

1. **Дифманометры показывающие, сигнализирующие (Сг)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.2.2.2.3.2.4.2.5. | ДСП-160-М1ДСП-УСДСП-4Сг-М1Комплект монтажных частей (КМЧ): вентильный блок Комплект монтажных частей с клапанным блоком БКН3-11, БКН3-11-10 | 15 00016 85026 4004 450 8 300 |  |

1. Дифманометры самопишущие с электрическим (711), часовым (712) приводом диаграммы, одно- и двух (2С) записные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3.1.3.2.3.3.3.4.3.5. | ДСС-711-М1ДСС-712-М1ДСС-711-2С-М1ДСС-712-2С-М1КМЧ: вентильный блок | 22 70027 60028 40030 700 4 450 |  |

1. Измерительные преобразователи перепада давления, давления, расхода и уровня с электрическим выходным сигналом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.1. | ДМЭ-МИ 0-5 мА ДМЭ-МИ 4-20 мАДМЭР-МИ 0-5 мА ДМЭР-МИ 4-20 мАДМЭУ-МИ 5-0 мА ДМЭУ-МИ 20-4 мА | 20 27021 90021 55023 00020 30021 900 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2. | МПЭ-МИ 0-5 мАМПЭ-МИ 4-20 мА | 11 60013 050 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.3. | Диафрагмы камерные (ДКС); бескамерные (ДБС); фланцевые (ДФС) исполнениеА) ДКС 50, 65, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500Б) ДБС цена договорная, в зависимости от толщины диска300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 800, 900 В) ДФС 50, 65, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400 Диафрагмы камерные (ДКС) исполнение Б/Б, цена договорнаяА) ДКС 50, 65, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 450, 500 | Договор. |  |

Стоимость услуги госповерки оплачиваются сверх цены в размере 550 руб. за единицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.4. | Сосуды конденсационные, уравнительные, разделительные (СКУР):А) СКУР-100-а; СКУР-250аБ) СКУР-100-б; СКУР-250бВ) П-198 | 2 1006 6503 400 |  |

1. Реле потока

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1. | РПИ РПИ-Н | 3 7004 300 |  |

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ

1. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, показывающие

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6.1.6.2.6.3.6.4.6.5.6.6.6.7.6.8.6.9.6.10.6.11.6.12.6.13.6.146.15.6.16.6.17.6.18.6.19.6.20.6.21.6.22.6.23.6.24.6.25.6.26. 6.27.6.28. | МТП-М; МВТП-М (1,6-100кгс/см2)МТП-М; МВТП-М (160-400кгс/см2)МП3-У; МВП3-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 0,6 до 4 кгс/см2)МП3-У; МВП3-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 6 до 100кгс/см 2)МП3-У; МВП3-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 160 кгс/см2 до 600 кгс/см2 )МП3-У; МВП3-У кл. точности 1,5, 2,5 (1000 кгс/см2 )МП3-У; МВП3-У кл. точности 1(от 0,6 до 4 кгс/см2)МП3-У; МВП3-У кл. точности 1 (от 6 до 100 кгс/см2)МП3-У; МВП3-У кл. точности 1 (от 160 до 600 кгс/см2)МП3-У; МВП3-У кл. точности 1 (1000 кгс/см2 )МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 0,6 до 4 кгс/см2)МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5 (от 6,0 до 100 кгс/см2)МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5, 2,5(от 160 кгс/см2 до 600 кгс/см2 ) МП4-У; МВП4-У кл. точности 1,5 и 2,5 (1000кгс/см2 )МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (от 0,6 до 4 кгс/см2)МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (от 6 до 100 кгс/см2)МП4-У; ВП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (160 кгс/см2 до 600 кгс/см2 )МП4-У; МВП4-У кл. точности 1 (1000 кгс/см2 )МА ОТК\*МА-25К; 250; 250К ОТК\*МКр-60; МВКр-60 ОТК\*МТ-60УП ОТК\*МТМ ОТК\*МП3- Кс, МВП3-Кс, ВП3-Кс МП4-Кс1, МВП4-Кс1, ВП4-Кс1 IP53 МП3- ВУ-Кс МП4-Кс, МВП4-Кс, ВП4-Кс IP65 МП4-Ву-Кс, МВП4- Ву-Кс, ВП4-Ву-КС IP65  | **1,4 исп.****(радиальное)**4106707757519831 5058908601 1301 7309319051 1581 6941 0701 0401 3301 9502 057\*2 695\*3 465\*2 035\*2 244\*2 5202 8902 7003 2303 850 | **2,3 исп.****(осевое)**4988331 2001 2001 7952 0271 3801 3802 0652 3311 3171 3171 9202 1121 5151 5152 2082 429 |

 \*скидка не распространяется

На приборы с демпфером цена увеличивается на 20%.

При поставке манометров п.п 6.1-6.2 кл. точности 1,5 и п.п. 6.3-6.18 в пылезащитном варианте (IP 53) цена приборов увеличивается на 30%, цена манометров с конической резьбой присоединительного штуцера (R1/2, 1/2NPT), G1/2 увеличивается 85 руб.

1. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, тягонапоромеры показывающие и сигнализирующие

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.1.7.2.7.3.7.4. 7.57.6.7.7 | ДМ2010Сг (до 100 кг/см2)ДМ2010Сг (160 кг/см2 и выше)ДМ2005Сг (от 0-60 кг/см2)ДМ2005Сг (от100 до 600 кг/см2)ДМ2005Сг Ех МТП-16СгВ3Т4, ВТП-16СгВ3Т4, МВТП-16СгВ3Т4, НСП-16СгВ3Т4, ТмСП-16СгВ3Т4, ТНСП-16СгВ3Т4ТмМП-52-М2, НМП-52-М2, ТНМП-52-М2 | 1 6821 7751 5831 7167 52421 5402 050 |  |

При поставке манометров п. п. 7.1-.7.4 в пылезащитном варианте (IP 53) цена приборов увеличивается на 30%.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 7.8.7.9.7.10.7.11.7.12.7.13.7.14.7.15. | **Показывающие** МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.1,0) 0-0,6…60,-1-0,6…24,-1-0МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.1,0) 0-100…600МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,6) 0-0,6…60,-1-0,6…24,-1-0МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,6) 0-100…600**С корректором нуля на корпусе (внешний корректор «0»)**МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,6) 0-0,6…60,-1-0,6…24,-1-0МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,6) 0-100…600МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,4) 0-0,6…60,-1-0,6…24,-1-0МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,4) 0-100…600 | 2 5593 2282 9463 4553 2893 8364 3854 656 |  |

1. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры самопишущие с электрическим (711) и часовым (712) приводом диаграммы, в т.ч. двухзаписные (2С)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 8.1.8.2.8.3.8.4. | МТС, ВТС, МВТС-711М1МТС, ВТС, МВТС-712М1МТ2С, ВТ2С, МВТ2С-711М1 МТ2С, ВТ2С, МВТ2С-712М1 | 10 80016 00011 84020 360 |  |

1. Автомобильные приборы: указатели давления, манометры, датчики давления температуры и уровня топлива

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.110.210.310.410.510.610.710.810.910.1010.1110.12.10.13. | ДЕ-1050ММ106ММ-111ДММ-124ДММ-125ДБМ-117М, БМ-117ДМ, БМ-118ДМБМ-112Д ÷ БМ151ДМТМ-100ВТМ-111÷ ТМ-113, ТМ-111а ÷ ТМ-113аТМ-108КММ-111В, ММ126ММ-128, ММ-129БМ-158Д, БМ-162Б | 7808008008005501 1201 1208908908908008501 000 |  |

ТЕРМОМЕТРЫ, РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. Термометры, показывающие

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11.1.11.2.11.3.11.4.11.5.11.6.11.7.11.8.11.9.11.10.11.11.11.12.11.13.11.14.11.15.11.16.11.17.11.18.11.19.11.2011.2111.2211.2311.2411.2511.26.11.27. | ТКП-100М1, ТГП-100М1ТКП-100М1, ТГП-100М1(длина капилляра от 10м до 16м)ТКП-60/3МТБ-1ТБ-1 (длина термобаллона 200мм и выше)ТБ-1РТБ-1Р (длина термобаллона 200мм и выше)ТБ-1РСТБ-1СТБ-1Сд ТБ-1Сд (длина термобаллона 200мм и выше)ТБ-2ТБ-2 (длина термобаллона 200мм и выше)ТБ-2РТБ-2Р (длина термобаллона 200мм и выше)ТБ-2РСТБ-2СТБ-2Сд ТБ-2Сд (длина термобаллона 200мм и выше)ТБ-3ТБ-3 (длина термобаллона 200мм и выше) ТБ-3РТБ-3Р (длина термобаллона 200мм и выше) ТБПк-22ТБПк-32Гильза защитная к термометрам ТБ на давление измеряемой среды до 63 кгс/см2Гильза защитная к термометрам ТБ на давление измеряемой среды до 250 кгс/см2 | 3 1004 2002 3009501 0101 2201 2901 2501 0001 4601 5501 0101 0801 3301 4001 3301 1001 5201 5802 8402 9003 0503 1004 5205 480870980 |  |

При длине капилляра 25м. (п.п.11.1, 11.2) и выше цена договорная.

При длине погружении термобаллона 500мм цена увеличивается на 20%.

1. Термометры, показывающие и сигнализирующие, регуляторы температуры

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 12.1.12.2.12.3.12.4.12.5.12.6.12.7. | ТКП-100Эк-М1, ТГП-100Эк-М1ТКП-100Эк-М1, ТГП-100Эк-М1 (длина капилляра от10 м до 16м)ТКП-16СгВ3Т4; ТГП-16СгВ3Т4ТКП-160Сг, ТГП-160СгТКП-160Сг, ТГП-160Сг (длина капилляра от10м до 16 м)Защитная гильза на давление измеряемой среды до 250 кгс/см2Металлорукав | 4 2005 70023 7006 7007 5001 600262,5 | 1 метр |

При длине капилляра 25м. и выше цена договорная.

При длине погружении термобаллона 500мм цена увеличивается на 20%.

1. Термометры самопишущие с электрическим (711) и часовым (712) приводом диаграммы, двухзаписные (2С)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 13.1.13.2.13.3.13.4.13.5. | ТГС-711М1ТГС-712М1ТГ2С-711М1ТГ2С-712М1Защитная гильза к термометрам ТГС | 10 60015 40016 20019 2001 600 |  |

1. Измерительные преобразователи температуры с пневматическим выходным сигналом

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 14.1. | 13ТД73 | 26 000 |  |

1. Регулятор радиаторный

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 15.1. | «Комфорт» Ду -20, -25 прямой | 1 220 |  |

Примечание:

Цены на поставку приборной продукции в исполнении АЭС увеличиваются на 30-80%.

Цены на поставку приборной продукции в экспортном тропическом (Т2, Т3) увеличиваются на 20%.