 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 2410-01  модель 2410-02  модели 2420; 2430;2440;2460;2434; 2444-01  модели 2420; 2430; 2440; 2460; 2434; 2444-02  модель 2450-01  модель 2450-02 | 33 900  33 900  33 900  26 800  29 200  30 300 |  |
| 1.2. | КМЧ-01  КМЧ-01М20  КМЧ-02  КМЧ-02 М20  КМЧ с вентильным блоком –01  КМЧ с вентильным блоком –01 М 20  КМЧ с вентильным блоком –02  КМЧ с вентильным блоком –02 М20  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01 М20  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02 М20  КМЧ с клапанным блоком-02 с приварными штуцерами М20, G1/2 | 1 400  2 700  2 500  4 100  3 400  6 300  6 600  8 700  8 500  9 800  9 700  10 700  8 300 |  |

**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; 2310-01  модели 2110; 2210; 2310-02  модели 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;2170-01  модели 2150; 2160; 2350;2170-02  модели 2151-11; 2161-11; 2171-11  модели 2520, 2530, 2540-01  модели 2520, 2530, 2540-02  ответный фланец с патрубком01  ответный фланец с патрубком -02 | 32 000  32 000  26 100  27 800  16 900  17 500  16 400  38 600  41 000  5 600  7 600 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4. | «Сапфир-22МП-ВН-ДА»:  модели 2020; 2030; 2040-02  модели 2060-02; 2050-02  модели 2051; 2061-11 | 31 000  21 400  18 100 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Значение характеристики  Класс точности  0,2  0,15  0,1  Климатическое исполнение  УХЛ\*3.1(+5…+50)  УХЛ\*3.1(+1…+80  У\*2(-30…+50)  У\*2(-50…+80)  Т3(-10…+55)  Т3(-20…+80)  Исполнение  АЭС  КИСЛОРОД  Наценка  исполнение ХАРТ  штепсельный разъем «ШР14»  штепсельный разъем «ШР18»  штепсельный разъем «ШР22» | Надбавка к цене базовой модели, %  0  10  20  0  0  10  15  20  25  30-60  30  + 1000 руб  + 1100 руб  + 1300 руб  + 1600 руб |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.5. | КМЧ –01  КМЧ -01 М20 КМЧ - 02  КМЧ – 02 М20 | 800  1800  1200  2200 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.6. | «Сапфир-22Вн-ДД»:  модели 2410-01  модели 2410-02  модели 2420; 2430;2440;2460;2434; 2444-01  модели 2420; 2430; 2440; 2460; 2434; 2444-02  модель 2450-01  модель2450-02 | 27 000  27 000  22 700  24 100  25 000  25 000 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.7. | КМЧ-01  КМЧ-01 М20  КМЧ-02  КМЧ-02 М20  КМЧ с вентильным блоком –01  КМЧ с вентильным блоком –01 М20  КМЧ с вентильным блоком –02  КМЧ с вентильным блоком –02 М20  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-01 М20  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02  КМЧ с трехходовым вентильным блоком-02 М20  КМЧ с клапанным блоком-02 приварными штуцерами М20, G1/2 | 1 450  2 700  2 500  3 450  3 350  6 300  6 600  8 700  8 500  9 800  9 700  10 700  8 300 |  |

**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; 2310-01  модель 2110; 2210; 2310-02  модели 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;2170-01  модели 2150; 2160; 2350;2170-02  модели 2151-11; 2161-11; 2171-11  модели 2520, 2530, 2540-01  модели 2520, 2530. 2540-02 | 25 350  25 350  21 900  23 200  16 450  17 300  12 800  35 100  42 200 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.9. | «Сапфир-22Вн-ДА»:  модели 2020; 2030; 2040-02  модели 2060-02; 2050-02  модели 2051-11; 2061-11 | 28 600  19 600  15 900 |  |

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 характеристики  Класс точности  0,5  0,25  0,2  0,15  Климатическое исполнение  УХЛ\*3.1(+5…+50)  УХЛ\*3.1(+1…+80)  У\*2(-30…+50)  У\*2(-50…+80)  Т3(-10…+55)  Т3(-20…+80)  Исполнение  АЭС  КИСЛОРОД  Наценка  исполнение ХАРТ  штепсельный разъем «ШР14»  штепсельный разъем «ШР18»  штепсельный разъем «ШР22» | Надбавка к цене базовой модели, %  0  5  10  15  0  0  10  15  20  25  30-60  30  + 1000 руб  + 1100 руб  + 1300 руб  + 1600 руб |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.10. | КМЧ –01  КМЧ -01 М20 КМЧ - 02  КМЧ – 02 М20 | 800  1 800 1 200  2 200 |  |

**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 | 650  3 400 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Значение характеристики  Класс точности  1,0  0,5  0,25  Климатическое исполнение  УХЛ\*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 материалам  11 (нерж.)  12 (титан) | | Надбавка к цене базовой модели, %  0  5  10  0  0  10  15  20  25  0  20 | | | |
| 1.11. | Блок питания БП-36-1 Блок питания БП-36-2 | | 5 100  7 100 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.12. | Блок питания и корнеизвлечения (для расходомеров): БКП-36-1 БКП-36-2 | 8 600  12 650 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2.1.  2.2.  2.3.  2.4.  2.5. | ДСП-160-М1  ДСП-УС  ДСП-4Сг-М1  Комплект монтажных частей (КМЧ): вентильный блок  Комплект монтажных частей с клапанным блоком БКН3-11, БКН3-11-10 | 15 000  16 850  26 400  4 450 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-М1  ДСС-712-М1  ДСС-711-2С-М1  ДСС-712-2С-М1  КМЧ: вентильный блок | 22 700  27 600  28 400  30 700 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 мА  ДМЭР-МИ 0-5 мА  ДМЭР-МИ 4-20 мА  ДМЭУ-МИ 5-0 мА  ДМЭУ-МИ 20-4 мА | 20 270  21 900  21 550  23 000  20 300  21 900 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.2. | МПЭ-МИ 0-5 мА МПЭ-МИ 4-20 мА | 11 600  13 050 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4.3. | Диафрагмы камерные (ДКС); бескамерные (ДБС); фланцевые (ДФС) исполнение  А) ДКС 50, 65, 80, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 350, 400, 450, 500  Б) ДБС цена договорная, в зависимости от толщины диска  300, 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 договорная  А) 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-250а  Б) СКУР-100-б; СКУР-250б  В) П-198 | 2 100  6 650  3 400 |  |

1. Реле потока

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5.1. | РПИ  РПИ-Н | 3 700  4 300 |  |

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.  6.14  6.15.  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)**  410  670  775  751  983  1 505  890  860  1 130  1 730  931  905  1 158  1 694  1 070  1 040  1 330  1 950  2 057\*  2 695\*  3 465\*  2 035\*  2 244\*  2 520  2 890  2 700  3 230  3 850 | **2,3 исп.**  **(осевое)**  498  833  1 200  1 200  1 795  2 027  1 380  1 380  2 065  2 331  1 317  1 317  1 920  2 112  1 515  1 515  2 208  2 429 |

\*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.  7.5  7.6.  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-16СгВ3Т4  ТмМП-52-М2, НМП-52-М2, ТНМП-52-М2 | 1 682  1 775  1 583  1 716  7 524  21 540  2 050 |  |

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,-1-0  МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.1,0) 0-100…600  МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,6) 0-0,6…60,-1-0,6…24,-1-0  МПТИ, 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,-1-0  МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,6) 0-100…600  МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,4) 0-0,6…60,-1-0,6…24,-1-0  МПТИ, ВПТИ, МВПТИ (кл.т.0,4) 0-100…600 | 2 559  3 228  2 946  3 455  3 289  3 836  4 385  4 656 |  |

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-711М1  МТС, ВТС, МВТС-712М1  МТ2С, ВТ2С, МВТ2С-711М1  МТ2С, ВТ2С, МВТ2С-712М1 | 10 800  16 000  11 840  20 360 |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1  10.2  10.3  10.4  10.5  10.6  10.7  10.8  10.9  10.10  10.11  10.12.  10.13. | ДЕ-1050  ММ106  ММ-111Д  ММ-124Д  ММ-125Д  БМ-117М, БМ-117ДМ, БМ-118ДМ  БМ-112Д ÷ БМ151ДМ  ТМ-100В  ТМ-111÷ ТМ-113, ТМ-111а ÷ ТМ-113а  ТМ-108К  ММ-111В, ММ126  ММ-128, ММ-129  БМ-158Д, БМ-162Б | 780  800  800  800  550  1 120  1 120  890  890  890  800  850  1 000 |  |

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.  11.20  11.21  11.22  11.23  11.24  11.25  11.26.  11.27. | ТКП-100М1, ТГП-100М1  ТКП-100М1, ТГП-100М1(длина капилляра от 10м до 16м)  ТКП-60/3М  ТБ-1  ТБ-1 (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБ-1Р  ТБ-1Р (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБ-1РС  ТБ-1С  ТБ-1Сд  ТБ-1Сд (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБ-2  ТБ-2 (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБ-2Р  ТБ-2Р (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБ-2РС  ТБ-2С  ТБ-2Сд  ТБ-2Сд (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБ-3  ТБ-3 (длина термобаллона 200мм и выше) ТБ-3Р  ТБ-3Р (длина термобаллона 200мм и выше)  ТБПк-22  ТБПк-32  Гильза защитная к термометрам ТБ на давление измеряемой среды до 63 кгс/см2  Гильза защитная к термометрам ТБ на давление измеряемой среды до 250 кгс/см2 | 3 100  4 200  2 300  950  1 010  1 220  1 290  1 250  1 000  1 460  1 550  1 010  1 080  1 330  1 400  1 330  1 100  1 520  1 580  2 840  2 900  3 050  3 100  4 520  5 480  870  980 |  |

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-М1  ТКП-100Эк-М1, ТГП-100Эк-М1 (длина капилляра от10 м до 16м)  ТКП-16СгВ3Т4; ТГП-16СгВ3Т4  ТКП-160Сг, ТГП-160Сг  ТКП-160Сг, ТГП-160Сг (длина капилляра от10м до 16 м)  Защитная гильза на давление измеряемой среды до 250 кгс/см2  Металлорукав | 4 200  5 700  23 700  6 700  7 500  1 600  262,5 | 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-711М1  ТГС-712М1  ТГ2С-711М1  ТГ2С-712М1  Защитная гильза к термометрам ТГС | 10 600  15 400  16 200  19 200  1 600 |  |

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%.