**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: air.pro-solution.ru | эл. почта: air@pro-solution.ru**

**телефон: 8 800 511 88 70**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ**

**САПФР-22ЕМ**

# ФОРМА ЗАКАЗА

# ФОРМА ЗАКАЗА

САПФИР-22ЕМА-ДД 2НУ 2430 МП 02 УХЛ 3.1(+5+50) 015 40кПа 25 42 СК К1/2 В ШР14

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

360П ГП ТУ 4212-080-13282997-2010

15 16 17

1. Наименование преобразователей (таблицы 1 – 3, 4.1)

*Базовое исполнение — общепромышленное*

1. Класс безопасности для приборов с кодом при заказе А:
   * 2, 2Н, 2У, 2НУ, 3, 3Н, 3У, 3НУ (с приемкой уполномоченной организацией ОАО «Концерн Росэнергоатом»)
   * 4 (без приемки)
2. Код модели (таблицы 1 – 3)

*Модели с индексом «Е» имеют емкостные сенсоры*

1. Код электронного блока (таблица 6)
2. Обозначение исполнения по материалам (таблица 8)
3. Код климатического исполнения (таблица 7)

*Базовое исполнение — УХЛ 3.1(+5…+50)*

1. Код предела допускаемой основной погрешности (таблица 4)
2. Верхний предел измерений с единицами измерения (таблицы 1 – 3, 5)

*Базовое исполнение — максимальный верхний предел*

1. Предельно допускаемое рабочее избыточное давление для САПФИР-22ЕМ-ДД и САПФИР-22ЕМ-ДГ (таблица 3)
2. Код выходного сигнала (таблица 9)

*Базовое исполнение — код 42*

1. Код скобы и кронштейна (таблица 11)
2. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблица 11)
3. Код вентильного блока (таблица 11)\*:

* "В" (неустановленный вентильный блок);
* "ВУст" (установленный вентильный блок с опрессовкой).

П р и м е ч а н и е — \* При заказе вентильного блока требуется обязательная расшиф- ровка этого пункта отдельной строкой согласно форме заказа на данную серию запор- ной арматуры.

1. Код электрического присоединения (таблица 10)

*Базовое исполнение — PGK*

1. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (***опция «360П»)***
2. Госповерка
3. Технические условия ТУ 4212-080-13282997-2010

ВНИМАНИЕ: Обязательными для заполнения являются:

* + Поз. 1 – тип преобразователя
  + Поз. 3 – код модели

Все незаполненные позиции – *базовые*

# Пример минимального заполнения формы заказа:

САПФ ИР -22Е М - ДИ - 1110

П р и м е ч а н и е — При отсутствии в заказе заполненного поля записи – преобразова- тели поставляются в базовом исполнении.

Таблица 1 — Верхние пределы измерений

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование преобразователей | Модель | Минимальный верх- ний предел измере- ний или диапазон измерений, *PBMIN* | | Максимальный  верхний предел измерений или диапазон измерений, *PBMAX* | | Ряд пределов измере- ний или диапазонов измерений от *PBMIN* до *PBMAX* по  ГОСТ 22520-85, кПа |
| кПа | МПа | кПа | МПа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Преобразователи измерительные абсолютного давления САПФИР-22ЕМ-ДА САПФИР-22ЕМА-ДА | 2030М | 4,0 | - | 40 | - | 4,0; 6,0; 10; 16; 25; 40 |
| 2040М | 10 | - | 250 | - | 10; 16; 25; 40; 60; 100;  160; 250 |
| 2050 | - | 0,10 | - | 2,5 | 0,10; 0,16; 0,25; 0,40;  0,60; 1,0; 1,6; 2,5 МПа |
| 2051 | - | 0,10 | - | 2,5 | 0,10; 0,16; 0,25; 0,40;  0,60; 1,0; 1,6; 2,5 МПа |
| 2060 | - | 0,60 | - | 16 | 0,60; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0;  6,0; 10; 16 МПа |
| 2061 | - | 0,60 | - | 16 | 0,60; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0;  6,0; 10; 16 МПа |
| Преобразователи измерительные избыточного давления САПФИР-22ЕМ-ДИ САПФИР-22ЕМА-ДИ | 2110  2110Е | 0,16 | - | 1,6 | - | 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0;  1,6 |
| 2120  2120М  2120Е | 1,0 | - | 10 | - | 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10 |
| 2130  2130М  2130Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16;  25; 40 |
| 2140  2140М  2140Е | 10 | - | 250 | - | 10; 16; 25; 40; 60; 100;  160; 250 |
| 2150 | - | 0,10 | - | 2,5 | 0,10; 0,16; 0,25; 0,40;  0,60; 1,0; 1,6; 2,5 МПа |
| 2151 | - | 0,10 | - | 2,5 | 0,1; 0,16; 0,25; 0,40;  0,60; 1,0; 1,6; 2,5 МПа |
| 2160 | - | 0,60 | - | 16 | 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0;  10; 16 МПа |
| 2161 | - | 0,60 | - | 16 | 0,6; 1,0; 1,6; 2,5; 4,0;  10; 16 МПа |
| 2170 | - | 2,5 | - | 60 | 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25;  40; 60 МПа |
| 2171\* | - | 2,5 | - | 60 | 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16; 25;  40; 60 МПа |
| Преобразователи измерительные разрежения САПФИР-22ЕМ-ДВ  САПФИР-22ЕМА-ДВ | 2210  2210Е | 0,10 | - | 1,6 | - | 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6;  1,0; 1,6 |
| 2220  2220М  2220Е | 0,4 |  | 10 |  | 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5;  4,0; 6,0; 10 |
| 2230  2230М  2230Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16;  25; 40 |
| 2240  2240М  2240Е | 4 | - | 100 | - | 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;  100 |
| П р и м е ч а н и и я  1 Нижний предел измерений равен нулю. 2 Давление перегрузки не превышает:   * 400 % максимального верхнего предела измерений *PBMAX* для всех моделей, кроме 2160, 2161, 2170 и 2171; * 250 % максимального верхнего предела измерений *PBMAX* для моделей 2160, 2161; * 150 % максимального верхнего предела измерений *PBMAX* для моделей 2170, 2171 и для моделей по матери-   алам 61.  3 \* По отдельному заказу модель 2171 изготавливается с максимальным верхним пределом 100 МПа. | | | | | | |

Таблица 2 — Верхние пределы измерений

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование преобразователе | й Модель | Минимальный  верхний предел измере- ний, *PBMIN* , кПа | | Максимальный  верхний предел измерений,  *PMAX*, кПа | | Ряд верхних пределов  измерений по ГОСТ 22520-85, кПа | |
| разрежения,  *PBMIN(-)* | избыточного  давления,  *PBMIN* | разрежения,  *PMAX(-)* | избыточного  давления,  *PMAX* | разрежения,  от *PBMIN(-)* до  *PMAX(-)* | избыточного  давления,  от *PBMIN* до *PMAX* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Преобразователи измерительные избыточного давления-разрежения САПФИР-22ЕМ-ДИВ, САПФИР-22ЕМА-ДИВ | 2310  2310Е | 0,05 | 0,05 | 0,8 | 0,8 | 0,05  0,08  0,125  0,2  0,315  0,5  0,8 | 0,05  0,08  0,125  0,2  0,315  0,5  0,8 |
| 2320  2320М  2320Е | 0,2 | 0,2 | 5,0 | 5,0 | 0,2  0,315  0,5  0,8  1,25  2,0  3,15  5,0 | 0,2  0,315  0,5  0,8  1,25  2,0  3,15  5,0 |
| 2330  2330М  2330Е | 0,8 | 0,8 | 20 | 20 | 0,8  1,25  2,0  3,15  5,0  8,0  12,5  20,0 | 0,8  1,25  2,0  3,15  5,0  8,0  12,5  20,0 |
| 2340  2340М  2340Е | 5,0 | 5,0 | 100 | 150 | 5,0  8,0  12,5  20,0  31,5  50  100  100 | 5,0  8,0  12,5  20,0  31,5  50  60  150 |
| 2350 | 50 | 50 | 100 | 2,4 МПа | 50  100  100  100  100  100  100  100 | 50  60  150  300  500  900  1,5 МПа  2,4 МПа |
| 2351 | 50 | 50 | 100 | 2,4 МПа | 50  100  100  100  100  100  100  100 | 50  60  150  300  500  900  1,5 МПа  2,4 МПа |
| Примечания   1. Значение измеряемого параметра, равное нулю, находится внутри диапазона измерений. 2. Давление перегрузки не превышает 400 % максимального верхнего предела измерений *PBMAX .* 3. Давление перегрузки не превышает 150 % максимального верхнего предела измерений *PBMAX* для моделей с   кодом исполнения по материалам 61. | | | | | | | |

Таблица 3 — Верхние пределы измерений

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование преобразователей | Модель | Минимальный верхний предел измерений или  диапазон  измерений, *PBMIN* | | Максимальный верхний предел из- мерений или диапазон измерений, *PBMAX* | | Ряд пределов изме- рений или диапазо- нов  измерений  от *PBMIN* до *PBMAX*  по ГОСТ 22520-85,  кПа | Предельно до- пускаемое рабо- чее избыточное давление, МПа |
| кПа | МПа | кПа | МПа |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Преобразователи разности давлений САПФИР-22ЕМ-ДД, САПФИР-22ЕМА-ДД | 2410  2410Е | 0,16 | - | 1,6 | - | 0,16; 0,25; 0,40;  0,60; 0,63; 1,0; 1,6 | 4 |
| 2420  2420Е | 0,63 | - | 10 | - | 0,63; 1,0; 1,6; 2,5;  4,0; 6,0; 6,3; 10 | 10 |
| 2430  2430Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 6,3;  10; 16; 25; 40 | 25 |
| 2434  2434Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 6,3;  10; 16; 25; 40 | 40 |
| 2440  2440Е | 10 | - | 250 | - | 10; 16; 25; 40; 60;  63; 100; 160; 250 | 25 |
| 2444  2444Е | 10 | - | 250 | - | 10; 16; 25; 40; 60;  63; 100; 160; 250 | 40 |
| 2450  2450Е | - | 0,10 | - | 2,5 | 0,10; 0,16; 0,25;  0,40; 0,60; 0,63; 1,0;  1,6; 2,5 МПа | 25 |
| 2460  2460Е | - | 0,63 | - | 16 | 0,63; 1,0; 1,6; 2,5;  4,0; 6,0; 6,3; 10;  16 МПа | 25 |
| Преобразователи  гидростатического давления (ДГ) САПФИР-22ЕМ-ДГ  САПФИР-22ЕМА-ДГ | 2520 | 1,0 | - | 10 | - | 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10 | 4,0 |
| 2530 | 4,0 | - | 40 | - | 4,0; 6,0; 10; 16; 25;  40 | 4,0 |
| 2540 | 25 | - | 250 | - | 25; 40; 60; 100; 160;  250 | 4,0 |
| П р и м е ч а н и е — Нижний предел измерения равен нулю. | | | | | | | |

Таблица 4 — Пределы допускаемой основной приведенной погрешности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код предела допускае- мой основной погреш- ности | Пределы допускаемой основной приведенной по-  грешности, ±, % | | Примечание |
| *PBMAX*≥*PB*≥*PBMAX*/10 | *PBMAX*//10>*PB*≥*PBMAX*/25 |
| 015\* | 0,15 | 0,5 | Для всех моделей, кроме  2030М, 2х10, 2хххЕ, 2520,  2530, 2540 |
| 025 | 0,25 | Для всех моделей, кроме  2х10Е, 2х20Е |
| 050\*\* | 0,5 | 1,0 | Для всех моделей |
| Примечания   1. *PBMAX* – максимальный верхний предел (диапазон) измерений для данной модели преобразователя (сумма абсолютных максимальных значений верхних пределов измерений избыточного давления (*PMAX*) и разряжения (*PMAX(-)*) для преобразователей ДИВ), указанных в таблицах 1 – 3.   *PB* – верхний предел (диапазон) измерений модели, выбранный в соответствии с графой 7 таблиц 1 и 3, (сумма абсолютных значений верхних пределов измерений избыточного давления (*PB*) и разряжения (*PB(-)*) для преобразователей ДИВ, выбранных в соответствии с таблицей 2).   1. Преобразователи с кодом исполнения по материалам 07 изготавливаются только с кодом класса точности 050 и для *PB*≥*PBMAX*/6   3\* Для преобразователей с кодом предела допускаемой погрешности 015 при переходе с одного предела из- мерений на другой необходимо подстроить верхний и нижний предел диапазона измерений.  4 \*\* Базовое исполнение. | | | |

Таблица 4.1— Вид исполнения

|  |  |
| --- | --- |
| Вид исполнения | Код исполнения при заказе |
| Общепромышленное\* | - |
| Атомное (повышенной надежности) | А |
| П р и м е ч а н и е — \* Базовое исполнение. | |

Таблица 5 — Мнемоника единиц измерения давления

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Единицы измерения давления | Мнемоника единиц  измерения давления на русском языке | Мнемоника единиц  измерения давления на английском языке |
| Па | Па | Pa |
| кПа | КПа | KPa |
| МПа | МПа | MPa |
| кгс/см2 | КГ/сm2 | KG/сm2 |
| кгс/м2 | КГ/m2 | KG/m2 |
| мм рт. ст. | mmРт | mmHG |
| мм вод. ст. | mmH2O | mmH2O |
| бар | баР | bar |
| мбар | mбаР | mbar |
| атм. | атm | atm |

Таблица 6 — Код исполнения электронного блока

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Код электронного блока при заказе | МП\* | МП0 | МП1 | МП2 | МП3 |
| Выносное индикаторное устройство | - | + | - | - | - |
| Индикаторное устройство с подсветкой | + | - | + | + | + |
| Крышка с окном | - | - | + | - | + |
| Наличие встроенных кнопок конфигурирования | + | - | + | + | + |
| Кнопка «0» на наружном блоке управления | + | + | + | + | + |
| Все кнопки на наружном блоке управления | - | - | + | - | + |
| Выходной сигнал 0-5 мА | + | + | + | + | + |
| Выходной сигнал 4-20 мА\* | + | + | + | + | + |
| Исполнение общепромышленное | + | + | + | + | + |
| Исполнение атомное повышенной надежности САПФИР-  22ЕМА | + | + | + | + | + |
| Винтовые клеммные колодки | + | + | + | + | + |
| Возможность работы с HART-протоколом | + | + | + | + | + |
| Возможность работы с сетевой версией HART-протокола | - | - | - | + | + |
| Устойчивость к электромагнитным помехам (ЭМС) | IV-A\*\* | IV-A\*\* | IV-A\*\* | III-А | III-А |
| П р и м е ч а н и е — \* Базовое исполнение.  \*\* только для исполнения с выходным сигналом 4-20 мА, для исполнения с выходным сигналом 0-5 мА - груп-  па ЭМС III-А | | | | | |

Таблица 7 – Климатическое исполнение

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | Значение температуры воздуха при эксплуатации, С | Код при заказе |
| УХЛ 3.1 | от плюс 5 до плюс 50 | УХЛ 3.1 (+5…+50)\* |
| от минус 25 до плюс 80 | УХЛ 3.1 (-25…+80) |
| Т3 | от минус 25 до плюс 80 | Т3 (-25…+80) |
| У2 | от минус 40 до плюс 80 | У2 (-40…+80) |
| ТС1 | от минус 10 до плюс 70 | ТС1 (-10…+70) |
| ТВ1 | от плюс 1 до плюс 70 | ТВ1 (+1…+70) |
| ТМ1 | от плюс 1 до плюс 70 | ТМ1 (+1…+70) |
| П р и м е ч а н и е: 1 - \* Базовое исполнение. | | |

Таблица 8 — Обозначение исполнения преобразователей по материалам, контактирующим с измеряемой средой

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обозначение ис- полнения преобра- зователей по мате- риалам | Материал | | Применяемость (номер модели) |
| мембраны | деталей полостей, контактирующих с  рабочей средой |
| 02 | Сплав 36НХТЮ | 12Х18Н10Т | 2110, 2120, 2130, 2140, 2210, 2220, 2230, 2240,  2310, 2320, 2330, 2340, 2410, 2420, 2430, 2434,  2440, 2444, 2450, 2460 |
| 05 | 316L | 316L | 2110Е, 2120Е, 2130Е, 2140Е, 2210Е, 2220Е, 2230Е,  2240Е, 2310Е, 2320Е, 2330Е, 2340Е, 2410Е, 2420Е,  2430Е, 2434Е, 2440Е, 2444Е, 2450Е, 2460Е |
| 06 | ХН65МВ  (Хастеллой-С) | 316L |
| 07 | Тантал | 316L |
| 11 | 316L | 12Х18Н10Т | 2030М, 2040М, 2050, 2051, 2060, 2061, 2120М,  2130М, 2140М, 2150, 2151, 2160, 2161, 2170, 2171,  2220М, 2230М, 2240М, 2320М, 2330М, 2340М,  2350 2351, 2520, 2530, 2540 |
| 15 | Тантал | 12Х18Н10Т | 2030М, 2040М, 2051, 2061, 2120М, 2130М, 2140М,  2151, 2161, 2220М, 2230М, 2240М, 2320М, 2330М,  2340М, 2351 |
| 16 | ХН65МВ  (Хастеллой-С) | ХН65МВ  (Хастеллой-С) |
| 17 | Тантал | ХН65МВ  (Хастеллой-С) |
| 61 | Титановый  сплав | 12Х18Н10Т | 2140М, 2151, 2161, 2171, 2340М, 2351 |
| П р и м е ч а н и я   1. Материал уплотнительных колец – витон. 2. Сталь 12Х18Н10Т по ГОСТ 5632-72; сплав 36НХТЮ по ГОСТ 10994-74; сталь 316L AlSl316L ASTM A480;   тантал; ХН65МВ по ГОСТ 5632-72 (Хастеллой-С). | | | |

Таблица 9 — Код выходного сигнала

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код  при заказе | Выходной  сигнал | Зависимость выходного  сигнала от входного |
| 42\* | 4…20 мА | линейная, возрастающая |
| 24 | 20…4 мА | линейная, убывающая |
| 42 | 4…20 мА | корнеизвлекающая, возрастающая |
| 05 | 0…5 мА | линейная, возрастающая |
| 50 | 5…0 мА | линейная, убывающая |
| 05 | 0…5 мА | корнеизвлекающая, возрастающая |
| П р и м е ч а н и е − \* Базовое исполнение | | |

Таблица 10 — Код электрического присоединения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код при заказе | Варианты  электрического  присоединения | Степень  защиты от пыли и влаги | Вариант исполнения |
| PGK\* | Кабельный ввод  VG NPT 1/2" 6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм | IP65 | Общепромышленное, А |
| PGМ | Кабельный ввод  VG NPT 1/2"- МS 68 (металл)  Диаметр кабеля 6-12 мм |
| ШР14 | Вилка 2РМГ14 |
| ШР22 | Вилка 2РМГ22 |
| П р и м е ч а н и я   1. \* Базовое исполнение. 2. Возможна установка разъёмов по заказу. | | | |

Таблица 11 — Коды монтажных частей и вентильных блоков для присоединения к процессу

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Монтажные части | Применяемость (номер модели) |
| 1 | 2 | 3 |
| К1/4 | Монтажный фланец с резьбовым  отверстием типа К1/4 | 2110, 2110Е, 2120, 2120Е, 2130, 2130Е, 2140, 2140Е, |
| К1/2 | Монтажный фланец с резьбовым  отверстием типа К1/2 |
| 2210, 2210Е, 2220, 2220Е, 2230, 2230Е, 2240, 2240Е, |
| 2310, 2310Е, 2320, 2320Е, 2330, 2330Е, 2340, 2340Е, |
| 1/4NPT | Монтажный фланец с резьбовым  отверстием типа 1/4NPT |
| 2410, 2410Е, 2420, 2420Е, 2430Е, 2430, 2434, 2434Е, |
| 2440, 2440Е, 2444, 2444Е, 2450, 2450Е, 2460, 2460Е |
| 1/2NPT | Монтажный фланец с резьбовым  отверстием типа 1/2NPT |
| М20 | Ниппель с накидной гайкой М20х1,5 | 2030М, 2040М, 2050, 2051, 2060, 2061, |
| ТМ20\* | 2110, 2110Е, 2120, 2120М, 2130М, 2140М, 2120Е,  2130, 2130Е, 2140, 2140Е, 2150, 2151, 2160, 2161,  2170, 2171,  2210, 2210Е, 2220, 2220Е, 2220М, 2230, |
| для соединения по наружному диа- | 2230Е,2230М, 2240, 2240Е, 2240М, |
| метру трубы 14 мм | 2310, 2310Е, 2320, 2320Е, 2320М, 2330, 2330М, |
| 2330Е, 2340, 2340Е, 2350, 2351, |
| 2410, 2410Е, 2420, 2420Е, 2430, 2430Е, 2434, 2434Е, |
| 2440, 2440Е, 2444, 2444Е, 2450, 2450Е, 2460, 2460Е, |
| 2520, 2530, 2540 |
| Н | Ниппель для соединения по наруж-  ному диаметру трубы 14 мм | 2040М, |
| 1/4NPT наружн. | Монтажный фланец с штуцером с  резьбой типа 1/4 NPT | 2110, 2120, 2130, 2140, 2110Е, 2120Е, |
| 2210, 2210Е, 2220, 2220Е, 2230, 2230Е, 2240, 2240Е, |
| 1/2NPT наружн. | Монтажный фланец с штуцером с  резьбой типа 1/2 NPT | 2310, 2310Е, 2320, 2320Е, 2330, 2330Е, 2340, 2340Е, |
| 2410, 2410Е, 2420, 2420Е, 2430, 2430Е, 2434, 2434Е, |
| М20 наружн. | Монтажный фланец с штуцером с  резьбой типа М20х1,5 | 2440, 2440Е, 2444, 2444Е, 2450, 2450Е, 2460, 2460Е |
| ПР1/4NPT  наружн. | Переходник: М20х1,5/ 1/4NPT | 2030М, 2040М, 2050, 2051, 2060, 2061, |
| ПР1/2NPT  наружн. | Переходник: М20х1,5/ 1/2NPT | 2120М, 2130М, 2140М, 2150, 2151, 2160, 2161, 2170, |
| 2171, |
| ПР1/4NPT  внутр. | Переходник: М20х1,5/ 1/4NPT | 2220М, 2230М, 2240М, |
| 2320М, 2330М, 2340М, 2350, 2351, |
| ПР1/2NPT  внутр. | Переходник: М20х1,5/ 1/2NPT | 2520, 2530, 2540, |
| B | Вентильный блок, | 2030М, 2040М, 2050, 2051, 2060, 2061, |
| неустановленный на преобразова- | 2110, 2110Е, 2120, 2120Е, 2120М, 2130, 2130М, |
| тель | 2130Е, 2140, 2140Е, 2140М, 2150, 2151, 2160, 2161, |
| Bуст | Вентильный блок, опрессованный  и установленный на преобразова- тель | 2170, 2171 |
| 2210, 2210Е, 2220, 2220Е, 2220М, 2230, 2230Е, |
| 2230М, 2240, 2240Е, 2240М, |
| СК | Скоба и кронштейн | 2310, 2310Е, 2320, 2320М, 2320Е, 2330, 2330М, |
| 2330Е, 2340, 2340Е, 2340М, 2350, 2351, |
| 2410, 2410Е, 2420, 2420Е, 2430, 2430Е, 2434, 2434Е, |
| 2440, 2440Е, 2444, 2444Е, 2450, 2450Е, 2460, 2460Е, |
| 2520, 2530, 2540 |
| П р и м е ч а н и е — \* Монтажная часть с кронштейном, позволяющим монтаж преобразователей по трубе диамет-  ром (50±5) мм (в код вводится буква «Т»). | | |

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск +7 (8182) 45-71-35

Астрахань +7 (8512) 99-46-80

Барнаул +7 (3852) 37-96-76

Белгород +7 (4722) 20-58-80

Брянск +7 (4832) 32-17-25

Владивосток +7 (4232) 49-26-85

Волгоград +7 (8442) 45-94-42

Екатеринбург +7 (343) 302-14-75

Ижевск +7 (3412) 20-90-75

Казань +7 (843) 207-19-05

Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70

Киров +7 (8332) 20-58-70

Краснодар +7 (861) 238-86-59

Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (4712) 23-80-45

Липецк +7 (4742) 20-01-75

Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81

Москва +7 (499) 404-24-72

Мурманск +7 (8152) 65-52-70

Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32

Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48

Омск +7 (381) 299-16-70

Орел +7 (4862) 22-23-86

Оренбург +7 (3532) 48-64-35

Пенза +7 (8412) 23-52-98

Пермь +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Рязань +7 (4912) 77-61-95

Самара +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65

Ставрополь +7 (8652) 57-76-63

Сургут +7 (3462) 77-96-35

Тверь +7 (4822) 39-50-56

Томск +7 (3822) 48-95-05

Тула +7 (4872) 44-05-30

Тюмень +7 (3452) 56-94-75

Ульяновск +7 (8422) 42-51-95

Уфа +7 (347) 258-82-65

Хабаровск +7 (421) 292-95-69

Челябинск +7 (351) 277-89-65

Ярославль +7 (4852) 67-02-35

**сайт: air.pro-solution.ru | эл. почта: air@pro-solution.ru**

**телефон: 8 800 511 88 70**