По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: air@nt-rt.ru

**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* | Максимальныйверхний предел измерений или диапазон измерений, *PBMAX* | Ряд пределов измере- ний или диапазонов измерений от *PBMIN* до *PBMAX* поГОСТ 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 | 21102110Е | 0,16 | - | 1,6 | - | 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0;1,6 |
| 21202120М2120Е | 1,0 | - | 10 | - | 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10 |
| 21302130М2130Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16;25; 40 |
| 21402140М2140Е | 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-ДВСАПФИР-22ЕМА-ДВ | 22102210Е | 0,10 | - | 1,6 | - | 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6;1,0; 1,6 |
| 22202220М2220Е | 0,4 |  | 10 |  | 0,4; 0,6; 1,0; 1,6; 2,5;4,0; 6,0; 10 |
| 22302230М2230Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 10; 16;25; 40 |
| 22402240М2240Е | 4 | - | 100 | - | 4; 6; 10; 16; 25; 40; 60;100 |
| П р и м е ч а н и и я1 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 | Минимальныйверхний предел измере- ний, *PBMIN* , кПа | Максимальныйверхний предел измерений,*PMAX*, кПа | Ряд верхних пределовизмерений по ГОСТ 22520-85, кПа |
| разрежения,*PBMIN(-)* | избыточногодавления,*PBMIN* | разрежения,*PMAX(-)* | избыточногодавления,*PMAX* | разрежения,от *PBMIN(-)* до*PMAX(-)* | избыточногодавления,от *PBMIN* до *PMAX* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Преобразователи измерительные избыточного давления-разрежения САПФИР-22ЕМ-ДИВ, САПФИР-22ЕМА-ДИВ | 23102310Е | 0,05 | 0,05 | 0,8 | 0,8 | 0,050,080,1250,20,3150,50,8 | 0,050,080,1250,20,3150,50,8 |
| 23202320М2320Е | 0,2 | 0,2 | 5,0 | 5,0 | 0,20,3150,50,81,252,03,155,0 | 0,20,3150,50,81,252,03,155,0 |
| 23302330М2330Е | 0,8 | 0,8 | 20 | 20 | 0,81,252,03,155,08,012,520,0 | 0,81,252,03,155,08,012,520,0 |
| 23402340М2340Е | 5,0 | 5,0 | 100 | 150 | 5,08,012,520,031,550100100 | 5,08,012,520,031,55060150 |
| 2350 | 50 | 50 | 100 | 2,4 МПа | 50100100100100100100100 | 50601503005009001,5 МПа2,4 МПа |
| 2351 | 50 | 50 | 100 | 2,4 МПа | 50100100100100100100100 | 50601503005009001,5 МПа2,4 МПа |
| Примечания1. 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 илидиапазонизмерений, *PBMIN* | Максимальный верхний предел из- мерений или диапазон измерений, *PBMAX* | Ряд пределов изме- рений или диапазо- новизмеренийот *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 | 24102410Е | 0,16 | - | 1,6 | - | 0,16; 0,25; 0,40;0,60; 0,63; 1,0; 1,6 | 4 |
| 24202420Е | 0,63 | - | 10 | - | 0,63; 1,0; 1,6; 2,5;4,0; 6,0; 6,3; 10 | 10 |
| 24302430Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 6,3;10; 16; 25; 40 | 25 |
| 24342434Е | 1,6 | - | 40 | - | 1,6; 2,5; 4,0; 6,0; 6,3;10; 16; 25; 40 | 40 |
| 24402440Е | 10 | - | 250 | - | 10; 16; 25; 40; 60;63; 100; 160; 250 | 25 |
| 24442444Е | 10 | - | 250 | - | 10; 16; 25; 40; 60;63; 100; 160; 250 | 40 |
| 24502450Е | - | 0,10 | - | 2,5 | 0,10; 0,16; 0,25;0,40; 0,60; 0,63; 1,0;1,6; 2,5 МПа | 25 |
| 24602460Е | - | 0,63 | - | 16 | 0,63; 1,0; 1,6; 2,5;4,0; 6,0; 6,3; 10;16 МПа | 25 |
| Преобразователигидростатического давления (ДГ) САПФИР-22ЕМ-ДГСАПФИР-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, кроме2030М, 2х10, 2хххЕ, 2520,2530, 2540 |
| 025 | 0,25 | Для всех моделей, кроме2х10Е, 2х20Е |
| 050\*\* | 0,5 | 1,0 | Для всех моделей |
| Примечания1. *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 единицизмерения давления на русском языке | Мнемоника единицизмерения 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 срабочей 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 | Титановыйсплав | 12Х18Н10Т | 2140М, 2151, 2161, 2171, 2340М, 2351 |
| П р и м е ч а н и я1. 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Кодпри заказе | Выходнойсигнал | Зависимость выходногосигнала 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 | Вариантыэлектрическогоприсоединения | Степеньзащиты от пыли и влаги | Вариант исполнения |
| PGK\* | Кабельный вводVG NPT 1/2" 6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм | IP65 | Общепромышленное, А |
| PGМ | Кабельный вводVG 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 я1. \* 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 резьбовымотверстием типа К1/4 | 2110, 2110Е, 2120, 2120Е, 2130, 2130Е, 2140, 2140Е, |
| К1/2 | Монтажный фланец с резьбовымотверстием типа К1/2 |
| 2210, 2210Е, 2220, 2220Е, 2230, 2230Е, 2240, 2240Е, |
| 2310, 2310Е, 2320, 2320Е, 2330, 2330Е, 2340, 2340Е, |
| 1/4NPT | Монтажный фланец с резьбовымотверстием типа 1/4NPT |
| 2410, 2410Е, 2420, 2420Е, 2430Е, 2430, 2434, 2434Е, |
| 2440, 2440Е, 2444, 2444Е, 2450, 2450Е, 2460, 2460Е |
| 1/2NPT | Монтажный фланец с резьбовымотверстием 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 срезьбой 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 срезьбой 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 срезьбой типа М20х1,5 | 2440, 2440Е, 2444, 2444Е, 2450, 2450Е, 2460, 2460Е |
| ПР1/4NPTнаружн. | Переходник: М20х1,5/ 1/4NPT | 2030М, 2040М, 2050, 2051, 2060, 2061, |
| ПР1/2NPTнаружн. | Переходник: М20х1,5/ 1/2NPT | 2120М, 2130М, 2140М, 2150, 2151, 2160, 2161, 2170, |
| 2171, |
| ПР1/4NPTвнутр. | Переходник: М20х1,5/ 1/4NPT | 2220М, 2230М, 2240М, |
| 2320М, 2330М, 2340М, 2350, 2351, |
| ПР1/2NPTвнутр. | 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, опрессованныйи 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:

Астана +7(77172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89

Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12

единый адрес для всех регионов: air@nt-rt.ru