

**РАСХОДОМЕРЫ**  
**фланцевые**
*Расходомеры с УПР фланцевого исполнения*  
*Эл. блок +УПР с датчиками*

| Ду,мм | ЭМР  | РУС-1А                      | РУС-1-1 | РУС-1-2           | РУС-1М-1          | РУС-1М-2          | РУС-1М-1(2)       | РУС1-М2(2)        | РУС1-М4(1)        | РУС1-М1(4)        | РУС-1<br>1ExibIIBT5x               | КОФ    |
|-------|--|-----------------------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------------------|--------|
|       | эл/м расходомер<br>фланцевый/<br>«сэндвич» | с<br>автономным<br>питанием | 1 УПР   | 2 УПР<br>1лучевых | 1 УПР<br>1лучевой | 2 УПР<br>1лучевых | 1 УПР<br>2лучевой | 2 УПР<br>2лучевых | 4 УПР<br>1лучевой | 1 УПР<br>4лучевой | Искробезо-<br>пасное<br>исполнение |        |
| с ПЭП |  | 17 500                      | 17 500  | 26 000            | 20 500            | 29 000            | 29 000            | 53 000            | 53 000            | 53 000            | 39 200                             |        |
| 15-20 | 12 800/10 800                              | 17 800                      | 20 800  | 32 600            | 23 800            | 35 600            |                   |                   | 66 200            |                   | 41 100                             | 650    |
| 25    | 13 200/11 000                              | 17 800                      | 20 800  | 32 600            | 23 800            | 35 600            |                   |                   | 66 200            |                   | 41 100                             | 700    |
| 32    | 13 500/11 300                              | 17 900                      | 20 900  | 32 800            | 23 900            | 35 800            |                   |                   | 66 600            |                   | 41 300                             | 800    |
| 40    | 15 400/12 700                              | 18 000                      | 21 000  | 33 000            | 24 000            | 36 000            |                   |                   | 67 000            |                   | 41 300                             | 900    |
| 50    | 16 700/13 700                              | 18 900                      | 21 900  | 34 800            | 24 900            | 37 800            |                   |                   | 70 600            |                   | 42 100                             | 1 000  |
| 65    | 18 900/ -                                  | 20 000                      | 23 000  | 37 000            | 26 000            | 40 000            |                   |                   | 75 000            |                   | 43 100                             | 1 000  |
| 80    | 21 400/ -                                  | 21 000                      | 24 000  | 39 000            | 27 000            | 44 400            | 36 700            | 68 400            | 79 000            |                   | 44 000                             | 1 100  |
| 100   | 23 900/ -                                  | 21 900                      | 24 900  | 40 800            | 27 900            | 49 300            | 39 300            | 73 300            | 82 600            | 65 850            | 44 800                             | 1 300  |
| 150   | 40 300/ -                                  | 27 900                      | 30 900  | 52 800            | 33 900            | 61 600            | 45 300            | 85 600            | 106 600           | 72 150            | 50 300                             | 2 200  |
| 200   | 50 500/ -                                  | 37 600                      | 40 600  | 72 200            | 43 600            | 79 600            | 54 300            | 103 600           | 145 400           | 81 600            | 59 100                             | 3 500  |
| 250   |  | 46 400                      | 49 400  | 89 800            | 52 400            | 99 400            | 64 200            | 123 400           | 180 600           | 94 800            | 67 100                             | 6 600  |
| 300   |  | 50 500                      | 53 500  | 98 000            | 56 500            | 110 000           | 69 500            | 134 000           | 197 000           | 102 150           | 70 800                             | 7 200  |
| 350   |  | 57 950                      | 60 950  | 112 900           | 63 950            | 127 000           | 78 000            | 151 000           | 226 800           | 113 000           | 77 600                             | 9 900  |
| 400   |  | 64 500                      | 67 500  | 126 000           | 70 500            | 141 200           | 85 100            | 165 200           | 253 000           | 122 000           | 83 400                             | 13 200 |
| 500   |  | 93 500                      | 96 500  | 184 000           | 99 500            | 209 000           | 119 000           | 233 000           | 369 000           | 165 000           | 110 000                            | 22 000 |
| 600   |  | 121 500                     | 124 500 | 240 000           | 127 500           | 275 000           | 152 000           | 299 000           | 481 000           | 207 500           | 135 400                            | 30 800 |
| 700   |  | 196 500                     | 199 500 | 390 000           | 202 500           | 393 000           | 266 400           | 651 000           | 781 000           | 345 000           |                                    | 34 100 |
| 800   |  | 242 100                     | 245 100 | 481 200           | 248 100           | 484 200           | 328 000           | 751 000           | 963 400           | 423 700           |                                    | 38 500 |
| 900   |  |                             | 313 300 | 617 600           | 316 300           | 620 600           | 420 400           | 835 800           | 1 236 200         | 537 000           |                                    | 55 000 |
| 1000  |  |                             | 442 500 | 876 000           | 445 500           | 879 000           | 570 000           | 1 149 000         | 1 753 000         | 724 000           |                                    | 63 800 |
| 1200  |  |                             | 547 500 | 1 086 000         | 550 500           | 1 089 180         | 718 500           | 1 432 000         | 2 173 000         | 901 000           |                                    | 88 000 |

РАСХОДОМЕРЫ  
под приварку к трубопроводу

Эл.блок + УПР с ПЭП исполнения «под приварку  
из углеродистой стали, Ру 16 А

| Ду,мм | РУС-1А | РУС-1-1 | РУС-1-2 | РУС-1М-1 | РУС-1М-2 | РУС-1М-1(2) | РУС1-М2(2) | РУС1-М4(1) | РУС1-М1(4) | РУС-1<br>1ExibIBT5x |
|-------|--------|---------|---------|----------|----------|-------------|------------|------------|------------|---------------------|
| 150   | 21 300 | 24 300  | 39 600  | 27 300   | 42 600   | 36 500      | 68 000     | 80 200     | 89 000     | 44 300              |
| 200   | 23 700 | 26 700  | 44 400  | 29 700   | 47 400   | 39 200      | 73 400     | 89 800     | 103 000    | 46 500              |
| 250   | 40 800 | 43 800  | 78 600  | 46 800   | 81 600   | 58 600      | 112 200    | 158 200    | 90 000     | 62 000              |
| 300   | 43 550 | 46 550  | 84 100  | 49 550   | 87 100   | 62 450      | 119 900    | 169 200    | 95 250     | 64 500              |
| 350   | 47 100 | 50 100  | 91 200  | 53 100   | 94 200   | 67 000      | 129 000    | 183 400    | 102 000    | 67 700              |
| 400   | 50 900 | 53 900  | 98 800  | 56 900   | 101 800  | 71 900      | 138 800    | 198 600    | 108 550    | 71 200              |
| 500   | 69 200 | 72 200  | 135 400 | 75 200   | 138 400  | 94 700      | 184 400    | 271 800    | 140 700    | 87 800              |
| 600   | 90 300 | 93 300  | 177 600 | 96 300   | 180 600  | 120 750     | 236 500    | 356 200    | 176 400    | 107 000             |
| 700   |        | 154 100 | 299 200 | 157 100  | 302 200  | 220 600     | 436 200    | 599 400    | 299 600    |                     |
| 800   |        | 173 500 | 338 000 | 176 500  | 341 000  | 256 700     | 508 400    | 677 000    | 352 200    |                     |
| 900   |        | 229 500 | 450 000 | 232 500  | 453 000  | 336 600     | 668 200    | 901 000    | 455 600    |                     |
| 1000  |        | 260 500 | 512 000 | 263 500  | 515 000  | 395 000     | 785 000    | 1 025 000  | 543 000    |                     |
| 1200  |        | 381 500 | 754 000 | 384 500  | 757 000  | 551 500     | 1 098 000  | 1 509 000  | 733 900    |                     |

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

РАСХОДА (УПР)

БЕЗ ДАТЧИКОВ ПЭП

| Ду,мм | ФЛАНЦЕВЫЕ    |         |         |         | ПОД ПРИВАРКУ К ТРУБОПРОВОДУ |        |        |        | КОФ (компл. ответных фланцев) |
|-------|--------------|---------|---------|---------|-----------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|
|       | материал УПР | 1 луч   | 2 луча  | 4 луча  | материал УПР                | 1 луч  | 2 луча | 4 луча |                               |
| 25    | 12Х18Н10Т    | 3 300   |         |         |                             |        |        |        | 700                           |
| 32    | 12Х18Н10Т    | 3 400   |         |         |                             |        |        |        | 800                           |
| 40    | 12Х18Н10Т    | 3 600   |         |         |                             |        |        |        | 900                           |
| 50    | 12Х18Н10Т    | 4 400   |         |         |                             |        |        |        | 1 000                         |
| 65    | 12Х18Н10Т    | 5 500   |         |         |                             |        |        |        | 1 100                         |
| 80    | 12Х18Н10Т    | 6 500   |         |         |                             |        |        |        | 7 700                         |
| 100   | 12Х18Н10Т    | 7 400   | 10 200  | 12 900  | СТАЛЬ 20                    | 6 800  | 7 500  | 10 500 | 1 300                         |
| 150   | 12Х18Н10Т    | 13 400  | 16 300  | 19 200  |                             | 2 200  |        |        |                               |
| 200   | 12Х18Н10Т    | 23 100  | 25 300  | 28 600  |                             | 3 500  |        |        |                               |
| 250   | СТАЛЬ 20     | 31 900  | 35 200  | 41 800  |                             | 6 600  |        |        |                               |
| 300   | СТАЛЬ 20     | 36 000  | 40 500  | 49 200  |                             | 7 200  |        |        |                               |
| 350   | СТАЛЬ 20     | 43 500  | 49 000  | 60 000  |                             | 9 900  |        |        |                               |
| 400   | СТАЛЬ 20     | 50 000  | 56 000  | 69 000  |                             | 13 200 |        |        |                               |
| 500   | СТАЛЬ 20     | 79 000  | 90 000  | 112 000 |                             | 22 000 |        |        |                               |
| 600   | СТАЛЬ 20     | 107 000 | 123 000 | 154 500 |                             | 30 800 |        |        |                               |
| 700   | СТАЛЬ 20     | 182 000 | 237 400 | 292 000 |                             | 34 100 |        |        |                               |
| 800   | СТАЛЬ 20     | 227 600 | 299 000 | 370 700 |                             | 38 500 |        |        |                               |
| 900   | СТАЛЬ 20     | 295 800 | 391 400 | 484 000 |                             | 55 000 |        |        |                               |
| 1000  | СТАЛЬ 20     | 425 000 | 548 000 | 671 500 |                             | 63 800 |        |        |                               |
| 1200  | СТАЛЬ 20     | 530 000 | 689 500 | 848 000 |                             | 88 000 |        |        |                               |

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ  | ЦЕНА, руб. без учета НДС | СПЕЦИФИКАЦИЯ   |
|---|--------------------------|--|
| <b>ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ ВКТ</b>   |                          |  |
| ВКТ 7-01  | 9 320                    | до 4-х р/м, 2-х датчиков температуры, без контроля питания расходомеров, батарея на 5 лет  |
| ВКТ 7-02  | 9 840                    | до 4-х р/м, 2-х датчиков температуры, с контролем питания расходомеров, батарея на 10 лет  |
| ВКТ 7-03  | 12 470                   | до 6-ти р/м, 5-ти датчиков температуры, контроль питания расходомеров, батарея на 10 лет   |
| ВКТ 7-04  | 14 100                   | до 6-ти р/м, датчики: температуры до 5-ти, давления до 4-х; контроль питания, батарея на 10 лет  |
| ВКТ 7-04 Р  | 16 200                   | до 6-ти р/м, датчики: температуры до 5-ти, давления до 5-ти; контроль питания, батарея на 10 лет   |
| ВКТ 9-01  | 12 000                   | до 6-ти р/м, датчики: температуры до 4-х, давления до 3-х; контроль питания р/м  |
| ВКТ 9-01 с МП и БП *  | 13 400                   | до 6-ти р/м, датчики: температуры до 4-х, давления до 3-х; контроль питания р/м, питание ДД  |
| ВКТ 9-02  | 14 500                   | до 9-ти р/м, датчики: температуры до 8-х, давления до 6-х; контроль питания р/м  |
| ВКТ 9-02 с МП и БП *  | 16 000                   | до 9-ти р/м, датчики: температуры до 8-х, давления до 6-х; контроль питания р/м, питание ДД  |
| ВКТ 5   | 28 000                   | Свободная конфигурация, до 8 токовых входов, 8 входов числоимпульсных, 8 входов по температуре, возможность автоматизированного погодного регулирования, учет пара.  |
| RS-485  | 2 600                    | Встроенный интерфейс RS-485  |
| Ethernet  | 1 980                    | Встроенный модуль Ethernet к ВКТ-7   |
| БП 220 В  | 2 076                    | Сетевой блок питания   |
| Паспорт ТСК-7   | 600                      | Оформление паспорта на составной теплосчетчик ТСК-7  |
| <i>* Модуль питания и блок питания для возможности работы от сетевого питания и автономного питания</i> |                          |  |
| <b>ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛИ СПТ</b>   |                          |  |
| СПТ941.20   | 12 600                   | Один теплообменный контур (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 1х(3V+3P+3T). Питание от батареи 3,6 В.  |
| СПТ943.1  | 16 400                   | Два теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2х(3V+3T+2P). Питание от батареи 3,6 В. Обеспечивает питание преобразователей объема.  |
| СПТ943.2  | 13 600                   | Два теплообменных контура (вода). Базовая конфигурация подключения датчиков 2х(3V+3T). Питание от батареи 3,6 В  |
| СПТ961.2  | 29 350                   | Универсален по методам измерений расхода и типам входных сигналов. Программируемые схемы теплообменных контуров. Конфигурация входов: 8I+4F+4R ( без подключения адаптеров АДС97), 12I+8F+8R (с одним АДС97), 16I+12F+12R (с двумя АДС97). |
| Адаптер АДС97   | 19 600                   | Расширитель входов для СПТ961.2, СПГ761.2, СПГ762.2, СПГ763.2. Питание от источника постоянного тока =12В. Конфигурация входов: 4I+4F+4R.  |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ К ТЕПЛОУЧИСЛИТЕЛЯМ СПТ

|  |        |   |
|--|--------|---|
| Адаптер АДП82                                  | 3 050  | Для питания постоянным током датчиков, преобразователей и иного оборудования в составе теплосчетчиков и измерительных комплексов серии ЛОГИКА и других измерительных систем различного назначения. (220/230 В)/(=12В, 400 мА)                               |
| Адаптер АДП83                                  | 2 050  | Для питания постоянным током датчиков, преобразователей и иного оборудования в составе теплосчетчиков и измерительных комплексов серии ЛОГИКА и других измерительных систем различного назначения. (220/230 В)/(=24В, 200 мА)                               |
| Адаптер АДС98                                  | 8 700  | Объединение приборов СПГ741(все модели), СПГ 742, СПГ761 (все модели), СПГ762 (все модели), СПГ763 (все модели), СПЕ541, СПЕ542, СПТ941 (все модели), СПТ942 (все модели), СПТ943 (все модели), СПТ961 (все модели) в сеть с выходом на интерфейс RS232.    |
| Адаптер АДС99                                  | 9 200  | Объединение приборов СПГ741(все модели), СПГ 742, СПГ761 (все модели), СПГ762 (все модели), СПГ763 (все модели), СПЕ541, СПЕ542, СПТ941 (все модели), СПТ942 (все модели), СПТ943 (все модели), СПТ961 (все модели) в сеть с выходом на интерфейс Ethernet. |
| Адаптер АПС43                                  | 5 600  | Локальное/групповое подключение «порт CENTRONICS принтера - порт RS485 прибора»   |
| Адаптер АПС45                                  | 5 600  | Локальное/групповое подключение «порт CENTRONICS принтера - порт RS232 прибора» для СПГ741, СПГ742, СПТ941(все модели), СПТ942, СПТ943.   |
| Адаптер АПС70                                  | 11 800 | Локальное подключение «COM- порт компьютера – оптопорт прибора».  |
| Адаптер АПС71                                  | 2 400  | Локальное подключение «USB- порт компьютера – оптопорт прибора».  |
| Адаптер АПС77                                  | 4 050  | Локальное подключение «COM- порт компьютера – RS232 порт прибора» с гальванической изоляцией цепей.   |
| Адаптер АПС78                                  | 1 800  | Подключение накопителя АДС90 к оптопорту прибора  |
| Адаптер АПС79                                  | 6 850  | Локальное/групповое подключение «COM- порт компьютера –RS485 порт прибора».   |
| Коннектор К158                                 | 550    | Локальное подключение «COM- порт компьютера – RS232 порт прибора» для СПГ761, СПГ762, СПГ763, СПЕ542, СПТ961 в корпусе ВОPLA.   |
| Коннектор К204                                 | 550    | Локальное подключение «COM- порт компьютера –RS485 порт прибора» для СПГ761, СПГ762, СПГ763, СПЕ542, СПТ961, СПТ961 в корпусе ЛОГИКА.   |
| Коннектор К226                                 | 550    | Локальное подключение «COM- порт компьютера – RS232 порт прибора» для СПТ941 (модели 01,02,..., 08)   |
| Коннектор К228                                 | 550    | Подключение накопителя АДС90 к COM- порту компьютера  |
| Коннектор К229                                 | 550    | Подключение накопителя АДС90 к СПТ941 (модели 01,02,..., 08)  |
| Накопитель АДС90                               | 7 800  | Считывание и перенос на компьютер архивных данных приборов. Укомплектован коннектором К228 для подключения к COM-порту.   |
| Компакт-диск «Программные средства НФП ЛОГИКА» | 550    | СПСеть, ПРОЛОГ, ОРС-сервер «ЛОГИКА», ТЕХНОЛОГ и другие программы для работы с приборами.  |

| <b>ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ РАСХОДОМЕРОВ И ОПЦИИ</b> |        |  |
|---|--------|--|
| РУС-1 А                                       | 13 000 | Электронный блок одноканальный (для одного УПР) с автономным питанием                  |
| РУС-1-1                                       | 13 500 | Электронный блок одноканальный (для одного УПР)  |
| РУС-1-2                                       | 17 500 | Электронный блок двухканальный (для двух УПР или двухлучевого прибора)                 |
| РУС-1М-1                                      | 16 000 | Электронный блок одноканальный (для одного УПР)  |
| РУС-1М-2                                      | 20 000 | Электронный блок двухканальный (двухлучевой)   |
| РУС-1М-4                                      | 35 000 | Электронный блок двухканальный (для четырех УПР или четырехлучевого прибора)           |
| РУС-1 1Exib IIBT5X                            | 40 000 | Электронный блок одноканальный во искробезопасном исполнении                           |
| RS 485  | 2 000  | Встроенный интерфейс передачи данных RS485   |
| Ток. выход                                    | 1 500  | Токовый выходной сигнал 0÷5 или 4÷20 мА. Цена для каждого канала измерения             |
| Ток. вход 4÷20 мА                             | 1 500  | Для подключения преобразователей ДАВЛЕНИЯ. Цена для каждого канала измерения           |
| Питание 24 В                                  | 2 000  | Исполнение эл. блока , работающего от переменного напряжения 24 В                      |
| GSM модем                                     | 4 500  | GSM-модем с антенной, блоком питания, кабелем связи                                    |
| RUS-GPRS                                      | 4 500  | GPRS модем со встроенной батареей 3,6В для РУС-1А                                      |
| Адаптер модемный                              | 2 500  | Для согласования работы РУС-1А и модема, двухканальный, выходы RS232/485               |
| Рапан-20                                      | 4 500  | Резервный источник питания 12 В, для приборов с сетевым питанием на 12÷15 часов        |
| БИС –А-ЕХ                                     | 4 500  | Барьер искрозащиты энергетические предназначены для размещения вне взрывоопасной зоны. |
| ПЧТ -2  | 3 000  | Преобразователь «частота-ток» 4-20мА для РУС-1А  |

| НАИМЕНОВАНИЕ                                  | ЦЕНА, руб. без учета НДС | СПЕЦИФИКАЦИЯ  |
|---|--------------------------|---|
| <b>ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ПЭП</b> |                          |   |
| ПЭП 3-4                                       | 4 500                    | Ø 24 мм, титановый корпус, разъем типа Hirschmann, до 150 °С                                      |
| ПЭП 6-1                                       | 4 500                    | Ø 14 мм, титановый корпус, цанговый разъем с хвостовиком, до 150 °С                               |
| ПЭП 3-4 IP68                                  | 5 500                    | Ø 24 мм, титановый корпус, возможность работы в затопленном состоянии                             |
| ПЭП 6-1 IP68                                  | 5 500                    | Ø 14 мм, титановый корпус, возможность работы в затопленном состоянии                             |
| ПЭП 3-4У                                      | 5 500                    | Ø 24 мм, титановый корпус, разъем типа Hirschmann, до 150 °С, усиленный сигнал                    |
| ПЭП 3-2                                       | 6 000                    | Ø24 мм, титановый корпус, высокотемпературные, до 200 °С  |
| держатели ПЭП                                 | 1 400                    | Держатели с гайками для установки датчиков ПЭП на трубопроводе, ст.20 с покрытием, для ПЭП Ø24 мм |

#### **ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ, ДАВЛЕНИЯ**

|                     |       |   |
|---------------------|-------|---|
| ИД                  | 4 300 | Преобразователь избыточного давления 1,6 (2,5) МПа ,класс точности 1,0% |
| С-24                | 1 200 | Блок питания С-24 2-х канальный   |
| КТС-Б               | 3 000 | Термопреобразователи- согласованная пара (Pt100)                        |
| ТС-Б-Р (Pt100)      | 2 000 | Термопреобразователь, Pt100, одиночный                                  |
| Гильза защитная     | 280   | Защитная гильза из нерж. стали для термопреобразователей                |
| Гильза под приварку | 250   | Защитная гильза ст.20 для термопреобразователей                         |
| Бобышка к гильзе    | 90    | Бобышка, ст.20  |

#### **ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПЭП НА ТРУБОПРОВОД ПР**

|        |        |  |
|--------|--------|--|
| ПР 001 | 15 500 | Приспособление для приварки держателей на трубопровод                        |
| ПР 002 | 20 000 | Приспособление для доработки приваренных держателей                          |
| ПР 003 | 23 500 | Приспособление для определения расстояния между датчиками (ПЭП)              |
| ПР 004 | 35 000 | Приспособление для определения смещения оси акустического канала             |
| ПР 005 | 45 000 | Приспособление для определения угла наклона оси акустического канала         |
| УТ 012 | 8 000  | Кювета - технологическое устройство для проведения поверки в комплекте с ПЭП |

| <b>УСТРОЙСТВО МОНТАЖНОЕ УМ-02-2.5</b> |        |  |
|---------------------------------------|--------|--|
| УМ-01-1,6 (с ПЭП)                     | 9 000  | Устройство монтажное для демонтажа ПЭП под давлением, Ру 1,6 МПа, комплект из 2 штук |
| ПЭП-4                                 | 6 500  | ПЭП -4 для устройства УМ-02-1,6 Ø24 мм, комплект из 2 штук                           |
| <b>КАБЕЛИ</b>                         |        |  |
| РК 50-2-11                            | 20     | Кабель связи УПР с электронным блоком расходомера, за 1 метр                         |
| КММ 4x0,35                            | 25     | Кабель связи термопреобразователей с тепловычислителем, за 1 метр                    |
| КСВЭВ 4x0,4                           | 14     | Кабель связи термопреобразователей с тепловычислителем, за 1 метр                    |
| <b>ПОВЕРКА РАСХОДОМЕРОВ</b>           |        |  |
| Поверка имитационным способом         | 2 000  | Периодическая поверка ультразвукового расходомера имитационным методом               |
| Поверка проливным способом            | 2 500  | Поверка проливным методом расходомеров Ду 15÷100 мм. Цена за один канал измерения    |
|                                       | 10 000 | Поверка проливным методом расходомеров Ду 150÷200 мм. Цена за один канал измерения   |