

Уровнемеры ультразвуковые

«ЭЛЕМЕР-УРЗ-41»

ФОРМА ЗАКАЗА

Вводится в действие с « 08 » ноября 2024 г.

**Уровнемеры ультразвуковые
«ЭЛЕМЕР-УРЗ-41»**

Форма заказа

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|
| ЭЛЕМЕР-УРЗ-41 | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | ТУ... |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

1 Тип прибора

2 Вид исполнения

- «—»* (общепромышленное) (таблица 1)
- «А» (атомное (повышенной надежности))
- «Ех» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», для модификаций: 1; 2)
- «Ехm» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», для модификаций: 1; 2)
- «Ехd» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», для модификаций: 3; 3И; 4И)
- «АЕх» (атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», для модификаций: 1; 2)
- «АЕхm» (атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», для модификаций: 1; 2)
- «АЕхd» (атомное (повышенной надежности), взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», для модификаций: 3; 3И; 4И)

3 Код маркировка взрывозащиты (таблица 1)

- «—»* (общепромышленное; атомное (повышенной надежности))
- «iaПAТ5» (Ех — взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i», для модификаций: 1; 2)
- «maПAТ5» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», для модификаций: 1; 2)
- «iadbПBТ5» (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», для модификаций: 3; 3И; 4И)

4 Код модификации (таблица 2, Приложение А)

- «1» (малогобаритный корпус, 4...20 мА; 0...10 В; Modbus RTU; с отдельным питанием номинальным значением =24 В)
- «2» (малогобаритный корпус, 4...20 мА; Modbus RTU; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В)
- «3» (корпус АГ-24, 4...20 мА+HART; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В)
- «3И» (корпус АГ-24, светодиодная индикация, 4...20 мА+HART; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В)
- «4И» (корпус АГ-22, светодиодная индикация, 4...20 мА+HART; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В)

5 Класс безопасности по НП-001, НП-016, НП-033 для вида исполнения с кодами А, АЕх, АЕхm, АЕхd:

- «4», «4Н»

6 Код заказа для предела допускаемой основной приведенной погрешности (таблица 3):

- «А»
- «В»*

7 Код верхнего предела измерений уровня (таблица 4):

- «01» (1000 мм)
- «02» (2500 мм)
- «04» (4000 мм)
- «06» (6000 мм)

- «08» (8000 мм)
- «10»** (10000 мм)

8 Рабочий диапазон измерений, мм

(рабочий диапазон находится внутри диапазона измерений уровня или равен ему)

9 Код типа присоединения к процессу (таблицы: 5, 6):

- «←»* (резьба G 1", при коде верхнего предела измерений: «01», «02», «04», «06», пункт 7)
- «G» (резьба G 2½", при коде верхнего предела измерений: «08» «10», пункт 7)
- «DN__»** (фланец резьбовой)

10 Код материала (таблица 7)

- «П»* (полиацеталь, POM-C, кроме исполнений: Ex, Exm, AEx, AExm, Exd, AExd, пункт 2)
- «ПЭ» (полиацеталь, POM-C ELS, для исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «08», «10» пункт 7 и кодом модификации «1» пункт 4)
- «P2» (композит фторопласта Ф4К20, кроме исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «08», «10» и кодом модификации «1» пункт 4)
- «P4» (фторопласт – 4, для исполнений: общепромышленное, «А» атомное (повышенной надежности), пункт 2. Кроме исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «01», «02», пункт 7)

11 Код климатического исполнения (таблица 8)

- «t3050» (от минус 30 °С до плюс 50 °С)
- «t4070» (от минус 40 °С до плюс 70 °С)
- «t3050 УХЛ3.1» (от минус 30 °С до плюс 50 °С, УХЛ3.1)
- «t4070 УХЛ3.1» (от минус 40 °С до плюс 70 °С, УХЛ3.1)

12 Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (таблица 9)

- «←» (без КМЧ)
- «Г1»* (гайка G 1", материал в соответствии с заказом пункт 10)
- «Б1» (бобышка G 1", сталь 20)
- «Б1Н» (бобышка G 1", сталь 12X18Н10Т)
- «РУ1» (рупор G 1", материал в соответствии с заказом пункт 10, применяются для исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «04», «06» пункт 7)
- «Г2» (гайка G 2½", материал в соответствии с заказом пункт 10)
- «Б2» (бобышка G 2½", сталь 20)
- «Б2Н» (бобышка G 2½", сталь 12X18Н10Т)
- «РУ2» (рупор G 2½", материал в соответствии с заказом пункт 10, применяются для исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «08», «10» пункт 7)
- «КК» (кабельный кронштейн КР8ДГ)

13 Код материала уплотнительных колец (таблица 10)

14 Тип кабельного ввода (таблицы: 11.1; 11.2)

15 Длина кабеля, м:

- «1,5»* (кабель – 1,5 м)
- «←» (без кабеля, для приборов с кодами модификаций: «2» и кабельным вводом «GSP», «3», «3И», «4И»)

16 Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:

- «←»* (без испытаний)
- «360П» (испытания в течение 360 ч)

17 Поверка «ГП»*

18 Технические условия ТУ 26.51.52–167–13282997–2018

Примечания

1 * Базовое исполнение.

2 ** При заказе верхнего предела измерений «10» (п.7) с рабочим диапазоном измерений более 8000 мм (п.8), по отдельному согласованию.

Пример заказа

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|---------|----|----|---|----|------|-----------|----|-------|-----|------|------|-----|----|----|-----------|
| ЭЛЕМЕР-УРЗ-41 | - | - | 2 | - | В | 02 | 2000 | DN50 П | П | t3050 | - | ПР-2 | PGM | 1,5 | - | ГП | ТУ ... |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ЭЛЕМЕР-УРЗ-41 | Ex | iaIIAT5 | 3И | - | В | 04 | 3000 | - | P2 | t4070 | - | ПР-2 | K13 | - | - | ГП | ТУ... |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| ЭЛЕМЕР-УРЗ-41 | A | - | 3И | 4Н | В | 08 | 8000 | - | P4 | t4070 | PY2 | ПР-6 | КБ17 | - | - | ГП | ТУ... |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |

Таблица 1 – Вид исполнения (п. 2, 3)

| Вид исполнения | Модификации | Маркировка взрывозащиты | Код маркировки взрывозащиты |
|---|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Общепромышленное (ОП)* | 1, 2, 3, 3И, 4И | —* | —* |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» | 1, 2 | 0Ex ia IIA T5 Ga X | iaIIAT5 |
| | | 0Ex ia IIA T4 Ga X | iaIIAT4 |
| | | 0Ex ia IIA T3 Ga X | iaIIAT3 |
| | | 0Ex ia IIB T5 Ga X | iaIIBT5 |
| | | 0Ex ia IIB T4 Ga X | iaIIBT4 |
| | | 0Ex ia IIB T3 Ga X | iaIIBT3 |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» | 3, 3И, 4И | 0/1 Ex ia/db IIB T5 Ga/Gb X | iadbIIBT5 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIB T4 Ga/Gb X | iadbIIBT4 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIB T3 Ga/Gb X | iadbIIBT3 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIA T5 Ga/Gb X | iadbIIAT5 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIA T4 Ga/Gb X | iadbIIAT4 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIA T3 Ga/Gb X | iadbIIAT3 |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» | 1, 2 | 0Ex ma IIA T5 Ga X | maIIAT5 |
| | | 0Ex ma IIA T4 Ga X | maIIAT4 |
| | | 0Ex ma IIA T3 Ga X | maIIAT3 |
| | | 0Ex ma IIB T5 Ga X | maIIBT5 |
| | | 0Ex ma IIB T4 Ga X | maIIBT4 |
| | | 0Ex ma IIB T3 Ga X | maIIBT3 |
| Атомное (повышенной надёжности), класс безопасности 4, 4Н | 1, 2, 3, 3И, 4И | — | |
| Атомное (повышенной надёжности), взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»», класс безопасности 4, 4Н | 1, 2 | 0Ex ia IIA T5 Ga X | iaIIAT5 |
| | | 0Ex ia IIA T4 Ga X | iaIIAT4 |
| | | 0Ex ia IIA T3 Ga X | iaIIAT3 |
| | | 0Ex ia IIB T5 Ga X | iaIIBT5 |
| | | 0Ex ia IIB T4 Ga X | iaIIBT4 |
| | | 0Ex ia IIB T3 Ga X | iaIIBT3 |
| Атомное (повышенной надёжности), взрывозащищенное с | 1, 2 | 0Ex ma IIA T5 Ga X | maIIAT5 |
| | | 0Ex ma IIA T4 Ga X | maIIAT4 |
| | | 0Ex ma IIA T3 Ga X | maIIAT3 |
| | | 0Ex ma IIB T5 Ga X | maIIBT5 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------------------|-----------|
| видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m», класс безопасности 4, 4Н | | 0Ex ma IIB T4 Ga X | maIIBT4 |
| | | 0Ex ma IIB T3 Ga X | maIIBT3 |
| Атомное (повышенной надёжности), взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d», класс безопасности 4, 4Н | 3, 3И, 4И | 0/1 Ex ia/db IIB T5 Ga/Gb X | iadbIIBT5 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIB T4 Ga/Gb X | iadbIIBT4 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIB T3 Ga/Gb X | iadbIIBT3 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIA T5 Ga/Gb X | iadbIIAT5 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIA T4 Ga/Gb X | iadbIIAT4 |
| | | 0/1 Ex ia/db IIA T3 Ga/Gb X | iadbIIAT3 |
| Примечание – * Базовое исполнение | | | |

Таблица 2 – Код модификации (п. 4)

| Код модификации | Внешний вид корпуса | Описание | Выходной сигнал |
|-----------------|---------------------|--|---------------------------------------|
| 1 | | Малогобаритный корпус с отдельным питанием номинальным значением =24 В; (настройка прибора производится по протоколу Modbus RTU) | 4...20 мА; 0...10 В; Modbus RTU |
| 2 | | Малогобаритный корпус, 4...20 мА; Modbus RTU; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В (настройка прибора производится по протоколу Modbus RTU или с помощью кнопок на приборе) | 4...20 мА Modbus RTU |
| 3 | | Корпус АГ-24, 4...20 мА+HART; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В (настройка прибора производится по протоколу HART) | 4...20 мА+ HART |
| 3И* | | Корпус АГ-24, светодиодная индикация, 4...20 мА+HART; с питанием по токовой петле номинальным значением =24 В (настройка прибора производится по протоколу HART или с помощью кнопок на приборе) | 4...20 мА+ HART |

| | | | |
|----|--|---|----------------|
| 4И | | <p>Корпус АГ-22, светодиодная индикация, 4...20 мА+HART; с питанием по токовой петле, номинальным значением =24 В) (настройка прибора производится по протоколу HART или с помощью кнопок на приборе)</p> | 4...20 мА+HART |
|----|--|---|----------------|

Таблица 3 – Код заказа для предела допускаемой основной приведенной погрешности (п. 6)

| Пределы допускаемой основной приведённой погрешности | Код заказа |
|--|------------|
| $\pm 0,25\%$ | А** |
| $\pm 0,5\%$ | В* |

Примечания
* Базовое исполнение.
** При заказе верхнего предела измерений «10» (п.7) с рабочим диапазоном измерений более 8000 мм (п.8), по отдельному согласованию.

Таблица 4 – Код верхнего предела измерений уровня (п. 7)

| Верхний предел измерений уровня, мм | Код заказа |
|-------------------------------------|------------|
| 1000 | 01 |
| 2500 | 02 |
| 4000 | 04 |
| 6000 | 06 |
| 8000 | 08 |
| 10000* | 10 |

Примечание —* При заказе верхнего предела измерений «10» (пункт 7) с рабочим диапазоном измерений более 8000 мм (п.8), по отдельному согласованию.

Таблица 5 – Код типа присоединения к процессу (резьбовое) (п. 9)

| Тип присоединения | Обозначение резьбы, (D) | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа пункт 7) | Код заказа | Общий вид |
|-------------------|-------------------------|--|------------|-----------|
| Резьбовое | G 1" ** | 01; 02; 04; 06 | —* | |
| | G 2½" ** | 08; 10 | G | |

Примечания
1 * Базовое исполнение.

2 ** В комплекте с кольцом уплотнительным таблица 10 (пункт 13).

Таблица 6 – Код типа присоединения к процессу (фланцевое) (Приложение А) (п. 9)

| Тип присоединения | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа пункт 7) | Номинальный диаметр DN (мм), номинальное давление PN (кгс/см ²), материал фланца | Код заказа | Габаритные размеры |
|-------------------|--|--|------------|--------------------|
| Фланцевое* | 01; 02; 04; 06 | DN 50, PN3, полиацеталь POM-C | DN50П | |
| | | DN 50, PN3, фторопласт-4 | DN50Ф | |
| | | DN 50, PN6, сталь 12X18H10T | DN50H | |
| | | DN 65, PN3, полиацеталь POM-C | DN65П | |
| | | DN 65, PN3, фторопласт-4 | DN65Ф | |
| | | DN 65, PN6, сталь 12X18H10T | DN65H | |
| | | DN 80, PN3, полиацеталь POM-C | DN80П | |
| | | DN 80, PN3, фторопласт-4 | DN80Ф | |
| | | DN 80, PN6, сталь 12X18H10T | DN80H | |
| | | DN 100, PN3, полиацеталь POM-C | DN100П | |
| | | DN 100, PN3, фторопласт-4 | DN100Ф | |
| | | DN 100, PN6, сталь 12X18H10T | DN100H | |
| | | DN 125, PN3, полиацеталь POM-C | DN125П | |
| | | DN 125, PN3, фторопласт-4 | DN125Ф | |
| | | DN 125, PN6, сталь 12X18H10T | DN125H | |
| | | DN 150, PN3, полиацеталь POM-C | DN150П | |
| | | DN 150, PN3, фторопласт-4 | DN150Ф | |
| | | DN 150, PN6, сталь 12X18H10T | DN150H | |
| | 08; 10 | DN 80, PN3, полиацеталь POM-C | DN80П | |
| | | DN 80, PN3, фторопласт-4 | DN80Ф | |
| | | DN 80, PN6, сталь 12X18H10T | DN80H | |
| | | DN 100, PN3, полиацеталь POM-C | DN100П | |
| | | DN 100, PN3, фторопласт-4 | DN100Ф | |
| | | DN 100, PN6, сталь 12X18H10T | DN100H | |

| Тип присоединения | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа пункт 7) | Номинальный диаметр DN (мм), номинальное давление PN (кгс/см ²), материал фланца | Код заказа | Габаритные размеры |
|-------------------|--|--|------------|--------------------|
| | | DN 125, PN3, полиацеталь POM-C | DN125П | |
| | | DN 125, PN3, фторопласт-4 | DN125Ф | |
| | | DN 125, PN6, сталь 12X18H10T | DN125H | |
| | | DN 150, PN3, полиацеталь POM-C | DN150П | |
| | | DN 150, PN3, фторопласт-4 | DN150Ф | |
| | | DN 150, PN6, сталь 12X18H10T | DN150H | |

Примечание –* В комплекте с кольцом уплотнительным таблица 10 (п. 13). При заказе в п. 2: «Ех», «АЕх», «АЕхм», «Ехм» материал КМЧ – сталь 12X18H10T

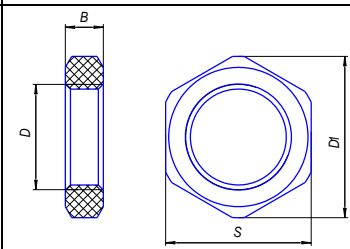
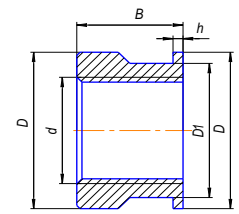
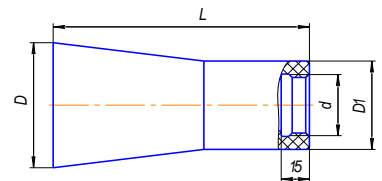
Таблица 7 – Код материала (п. 10)

| Материал | Код заказа |
|---|------------|
| Полиацеталь ТЕСАFORM АН (POM-C) кроме исполнений: Ех, Ехм, АЕх, АЕхм, п. 2 | П* |
| Полиацеталь ТЕСАFORM АН ELS (введен электропроводящий углерод) POM-C ELS (для исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «08», «10» пункт 7 и кодом модификации «1» пункт 4) | ПЭ |
| Композит фторопласта Ф4К20 (кроме исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «08», «10» и кодом модификации «1» пункт 4) | Р2 |
| Фторопласт – 4 (PTFE) для исполнений: общепромышленное, «А» атомное (повышенной надежности), пункт 2. Кроме исполнений с кодом верхнего предела измерений уровня: «01», «02», пункт 7) | Р4** |
| Примечания 1 * Базовое исполнение 2 ** Для емкостей, работающих при атмосферном давлении | |

Таблица 8 – Климатическое исполнение (п. 11)

| Вид | Группа | ГОСТ | Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации | Код заказа |
|--------|--------|--------------|---|--------------|
| - | С3 | Р 52931-2008 | от минус 40 °С до плюс 70 °С | t4070 |
| - | С4 | | от минус 30 °С до плюс 50 °С | t3050 |
| УХЛ3.1 | - | 15150-69 | от минус 30 °С до плюс 50 °С | t3050 УХЛ3.1 |
| | - | | от минус 40 °С до плюс 70 °С | t4070 УХЛ3.1 |

Таблица 9 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (п. 12)

| Тип присоединения | Размеры | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа п. 7) | Код заказа | Габаритные размеры | |
|-------------------|--|---|------------|--------------------|--|
| Гайка G 1" | D - G 1" B - 12 D1 - 51 S - 46 | 01; 02; 04; 06 | Г1* | |  |
| Бобышка G 1" | d - G 1" D - 49 B - 32 D1 - 42 h - 3 | | Б1** | Б1Н*** |  |
| Рупор G 1" | d - G 1" D - 68 D1 - 48 L - 136 | 04; 06 | РУ1* | |  |

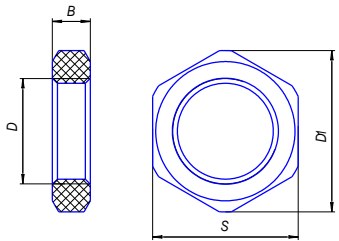
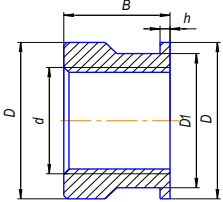
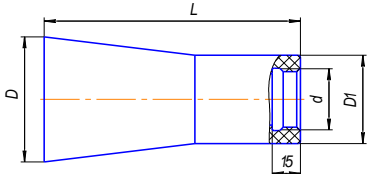
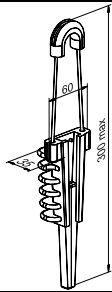
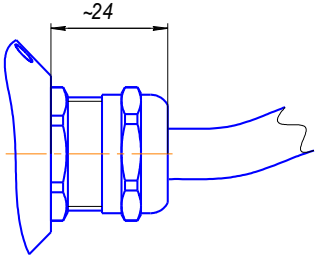
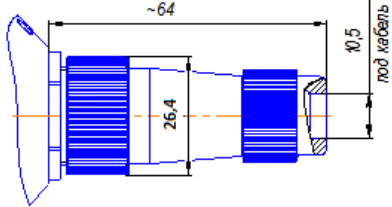
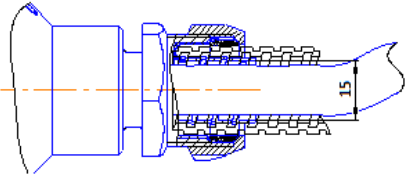
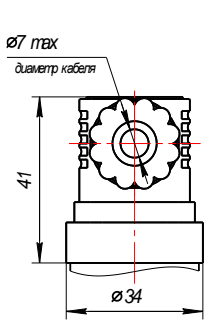
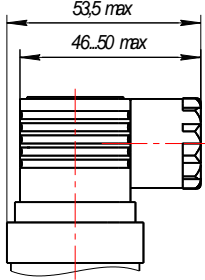
| Тип присоединения | Размеры | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа п. 7) | Код заказа | Габаритные размеры | |
|---|---|---|------------|--|---|
| Гайка G 2½" | D – G 2½" B – 12 D1 – 96 S – 90 | 08; 10 | Г2* |  | |
| Бобышка G 2½" | d – 2½" D – 89 B – 32 D1 – 82 h – 3 | | Б2** | Б2Н*** |  |
| Рупор G 2½" | d – G 2½" D – 125 D1 – 88 L – 224 | | РУ2* | |  |
| Кабельный кронштейн КР8ДГ | | 01; 02; 04; 06; 08; 10 | КК |  | |
| <p>Примечания</p> <p>1 * Материал в соответствии с заказом (п. 10, таблица 7). При заказе в п. 2: «Ех», «АЕх», «АЕхм», «Ехм» материал КМЧ по отдельному согласованию.</p> <p>2 ** Сталь 20.</p> <p>3 *** Нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.</p> | | | | | |

Таблица 10 – Код материала уплотнительных колец (п. 13)

| Наименование | Материал | Код заказа |
|---|--|------------|
| Кольцо уплотнительное (по ГОСТ 9833-73) | Резиновая смесь 7-В-14 (NBR). Группа 2 по ГОСТ 18829-2017 | ПР-2 |
| | Резиновая смесь ИРП-1287 (Viton). Группа 6 по ГОСТ 18829-2017 | ПР-6 |
| | Фторопласт 4 гост и материал | ПР-Ф |
| | Материал по отдельному согласованию | ПР-Н |

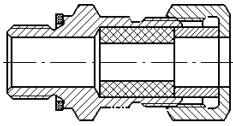
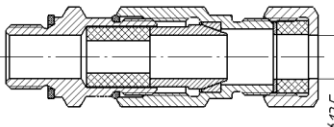
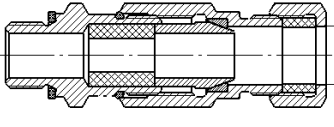
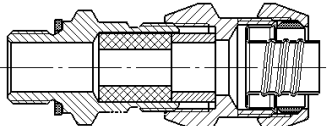
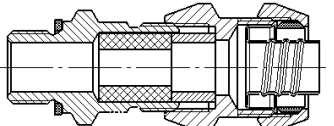
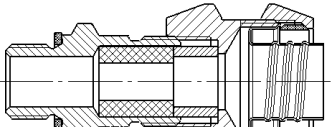
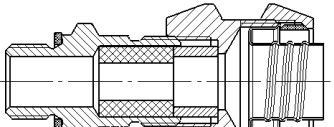
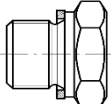
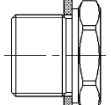
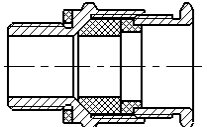
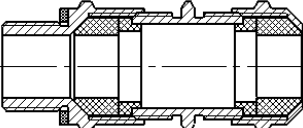
Таблица 11.1 – Тип кабельного ввода (п. 14)

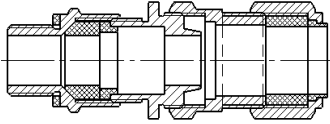
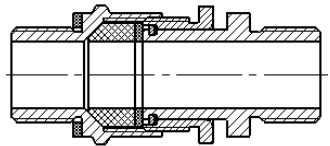
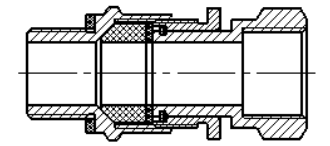
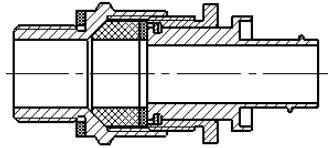
| Код модификации | Код заказа | Тип кабельного ввода или разъёма | | Вид исполнения |
|-----------------|------------|---|---|--|
| | | Название и описание | Общий вид и габариты | |
| 1; 2 | PGM* | Кабельный ввод МВА20-13 (НСК-М) Никелированная латунь, резьба М20х1,5, диаметр обжимаемого кабеля 9-14 мм |  | ОП, А |
| | ШР20 | Цилиндрический разъём типа ШР. 7 контактов. Диаметр обжимаемого кабеля 9 – 10,5 мм |  | |
| | КНВ15 | КНВМ1М-15НК Кабельный ввод взрывозащищенный. Небронир. кабель 6-12 мм. Возможность присоединения металлорукава d=15 мм |  | ОП, А, Ех, Ехм, АЕх, АЕхм, |
| 2 | GSP | Вилка GSP 311 (type A) по DIN 43650 (IP65). Максимальный диаметр кабеля 7 мм |  | ОП, А |
| | |  | | |

Примечание –* Базовое исполнение

Таблица 11.2 – Тип кабельного ввода (п. 14)

| Код модификации | Код заказа | Варианты электрического присоединения | | Вид исполнения |
|-----------------|------------|--|---|---------------------|
| | | Название и описание | Общий вид | |
| 3; 3И; 4И | — | Без кабельного ввода | — | ОП, А, Exd, АExd |
| 4И | ВИП** | Внешний источник питания (тип 1/2AA Li-SOCI2 3.6 В) |  | ОП, А, Exd, АExd |
| 3; 3И; 4И | PGM* | Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) Диаметр кабеля Ø8-10 мм |  | ОП, А |

| Код модификации | Код заказа | Варианты электрического присоединения | | Вид исполнения |
|-----------------|------------|---|---|------------------|
| | | Название и описание | Общий вид | |
| 3; 3И; 4И | К13 | Кабельный ввод для небронированного кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |  | ОП, А, Exd, АExd |
| 3; 3И; 4И | КБ13 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 13,5 мм) |  | |
| 3; 3И; 4И | КБ17 | Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) (диаметр обжимаемой брони 17,5 мм) |  | |
| 3; 3И; 4И | КВМ15Вн | Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 15 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |  | |
| 3; 3И; 4И | КВМ16Вн | Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 16 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |  | |
| 3; 3И; 4И | КВМ20Вн | Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 20 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |  | |
| 3; 3И; 4И | КВМ22Вн | Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 22 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |  | |
| 4И | ЗР | Заглушка резьбовая, VHR90 |  | |
| 4И | 20 Pн Ni | Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5, Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIC Da U |  | |
| 3; 3И; 4И | 20 КНК Ni | Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5 6g, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X |  | |
| 3; 3И; 4И | 20 КНН Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIC Da X |  | |

| Код модификации | Код заказа | Варианты электрического присоединения | | Вид исполнения |
|-----------------|----------------|---|--|----------------|
| | | Название и описание | Общий вид | |
| 3; 3И; 4И | 20 КБУ Ni | Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, 6,5-13,9 мм, 12,5-20,9 мм, M20x1,5 6г, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIС |  | |
| 3; 3И; 4И | 20 КНХ Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6г, нар. внеш. M20x1,5 6Н, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X/2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIС Da X |  | |
| 3; 3И; 4И | 20 КНТ Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6г, вн. M20x1,5 6Н, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X/ 2Ex nR IIC Gc X/Ex ta IIIС Da X |  | |
| 3; 3И; 4И | 20s КМР 045 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду 15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X/ 2Ex nR IIC Gc X/Ex ta IIIС Da X | | |
| 3; 3И; 4И | 20 КМР 050 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X/ 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIС Da X |  | |
| 3; 3И; 4И | 20 КМР 080 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X/ 2Ex nR IIC Gc X/Ex ta IIIС Da X | | |
| 3; 3И; 4И | 20 КМР 120 Ni | Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X/ 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIС Da X, IP66/67/68 | | |

Примечания

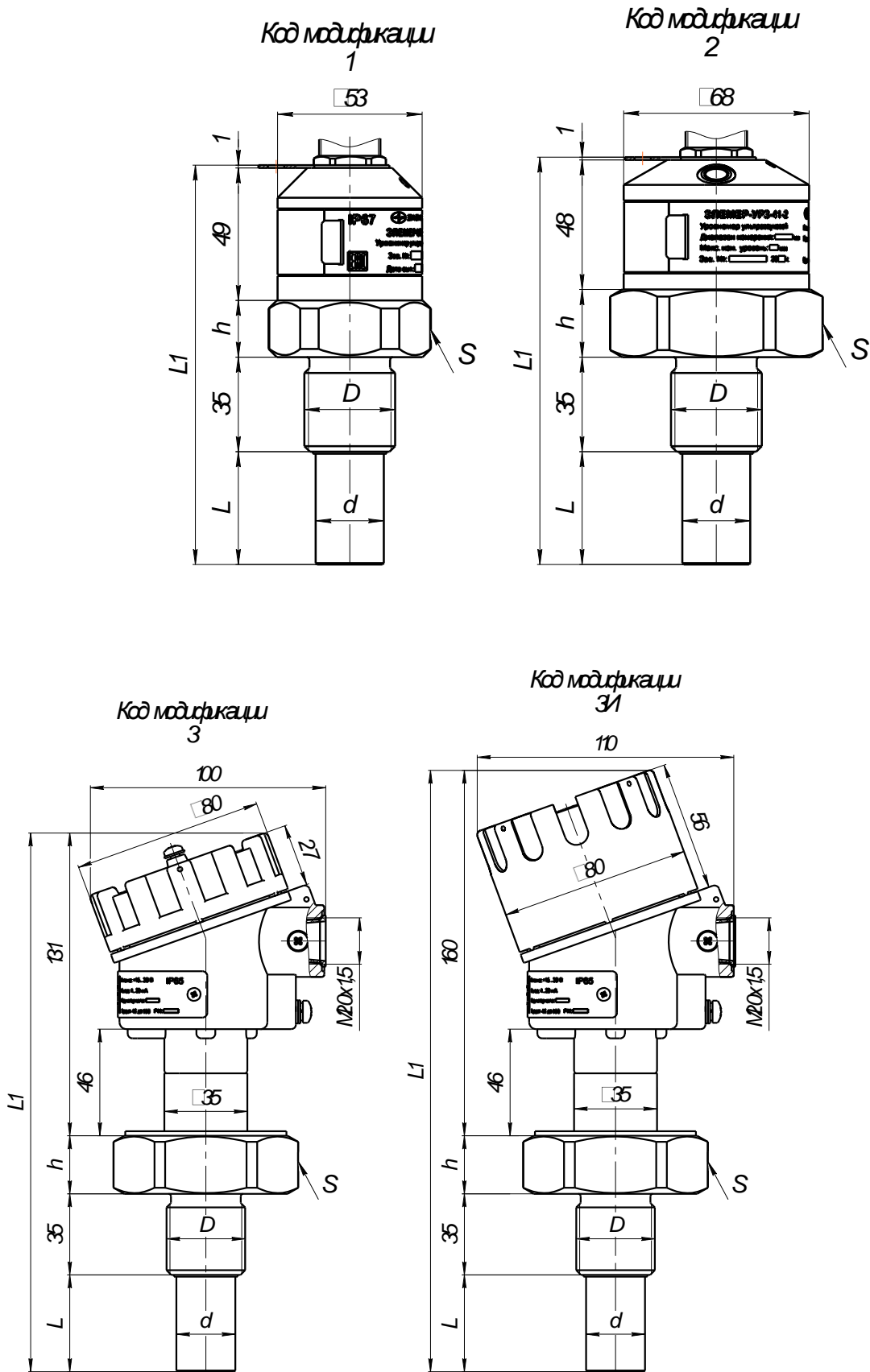
* Базовое исполнение.

** «ВИП» применяется только для модификации 4И, при отсутствии в заказе «ВПИ» в прибор устанавливаются внутренние источники питания (тип CR 2032, 3 В – 2 шт.)

Для модификаций: 3 и 3И – один кабельный ввод. Для модификации 4И – два кабельных ввода, при заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка.

Приложение А

Габаритный чертеж



| Код заказа верхнего предела измерения уровня | Верхний предел из- мерений уровня, мм | D | d, мм | L, мм | h, мм | | S, мм | | L1, мм | |
|--|--|------|-------|-------|--------------------------|-----------------|-------|-----------------|--------|-----------------|
| | | | | | Для модификации приборов | | | | | |
| | | | | | 1 | 2, 3, 3И, 4И | 1 | 2, 3, 3И, 4И | 1 | 2, 3, 3И, 4И |
| 01 | 1000 | G 1 | 17 | 22 | 21 | 25 | 55 | 70 | 128 | 132 |
| 02 | 2500 | | 21 | | | | | | | |
| 04 | 4000 | | | | | | | | | |
| 06 | 6000 | | 25 | 42 | 21 | 25 | 55 | 70 | 148 | 152 |
| 08 | 8000 | G 2½ | | | | | | | | |
| 10 | 10000 | | 54 | 93 | 29 | | 95 | | 207 | |

Таблица А.1 – Фланцы из полиацеталя (POM-C) и фторопласта-4 (PTFE): конструктивные исполнения (п. 9, таблица 6)

(размерный ряд в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (тип 01, исп. А), PN до 6 кгс/см²)

| Применяе- мое номиналь- ное давле- ние PN (кгс/см ²) | Номиналь- ный диа- метр DN, мм | D, мм | D ₁ , мм | B, мм | d ₁ , мм | n | Код заказа | Материал | d | | | |
|---|---|----------------------|------------------------|----------|------------------------|---|------------|----------------------|---|--------|-------|---|
| | | | | | | | | | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа п. 7) | | | |
| | | | | | | | | | 01; 02; 04; 06 | 08; 10 | | |
| PN3 | 50 | 140 | 110 | 16 | 14 | 4 | DN50П | полиацеталь POM-C | G 1" | - | | |
| | | | | | | | DN50Ф | фторопласт-4 | | | | |
| | DN65П | полиацеталь POM-C | | | | | | | | | | |
| | DN65Ф | фторопласт-4 | | | | | | | | | | |
| | DN80П | полиацеталь POM-C | | | | | | | | | | |
| | DN80Ф | фторопласт-4 | | | | | | | | | | |
| | DN100П | полиацеталь POM-C | | | | | | | | | | |
| | DN100Ф | фторопласт-4 | | | | | | | | | | |
| | 125 | 235 | 200 | 18 | 20 | 8 | DN125П | полиацеталь POM-C | | | G 2½" | - |
| | | | | | | | DN125Ф | фторопласт-4 | | | | |
| | | | | | | | DN150П | полиацеталь POM-C | | | | |
| | | | | | | | DN150Ф | фторопласт-4 | | | | |
| 150 | 260 | 225 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

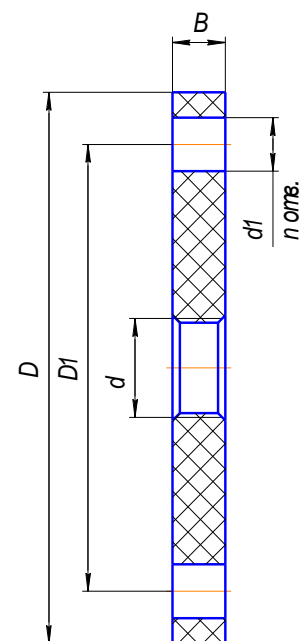
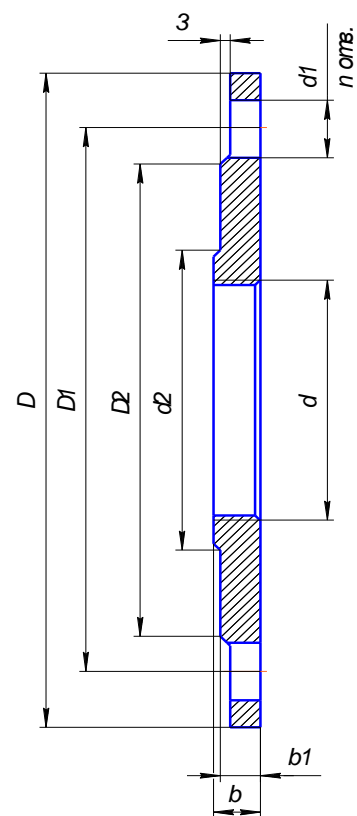


Таблица А.2 – Фланцы из нержавеющей стали 12Х18Н10Т: конструктивные исполнения
(п. 9, таблица 6)

| Обозначение по АТК 24.200.02-90 (изделие-заготовка) Заглушка | Номиналь- ный диа- метр DN, мм | D, мм | D ₁ , мм | D ₂ , мм | b, мм | d ₁ , мм | n | Код заказа | d | | |
|---|---|----------|------------------------|------------------------|----------|------------------------|---|---------------|---|--------|-------|
| | | | | | | | | | Код верхнего предела измерений уровня (код заказа п. 7) | | |
| | | | | | | | | | 01; 02; 04; 06 | 08; 10 | |
| 1-50-0,6-12Х18Н10Т | 50 | 140 | 110 | 90 | 14 | 14 | 4 | DN50H | G 1" | – | |
| 1-65-0,6-12Х18Н10Т | 65 | 160 | 130 | 110 | | | | | | DN65H | – |
| 1-80-0,6-12Х18Н10Т | 80 | 185 | 150 | 128 | | | | | | DN80H | G 2½" |
| 1-100-0,6-12Х18Н10Т | 100 | 205 | 170 | 148 | | | | | | DN100H | |
| 1-125-0,6-12Х18Н10Т | 125 | 235 | 200 | 178 | 16 | 18 | 8 | DN125H | | | |
| 1-150-0,6-12Х18Н10Т | 150 | 260 | 225 | 202 | | | | DN150H | | | |



Примечание – Изготовлены из заглушки исполнения 1 АТК 24.200.02-90, размерный ряд соответствует фланцам исполнения «В» по ГОСТ 33259-2015.