

# СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ ПОПЛАВКОВЫЕ «ЭЛЕМЕР-СПГ»

ФОРМА ЗАКАЗА (с 01.06.2026г)

| ЭЛЕМЕР-СПГ | 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: ЭЛЕМЕР-СПГ

2 Код модификации (таблица 9)

- 51 (схема подключения с независимыми контактными группами)
- 52 (схема подключения с общим проводом)

3 Вид исполнения (таблица 1)

- —\* (общепромышленное)
- Ex (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»)
- Exd (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»)
- Exdia (взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и искробезопасная электрическая цепь «i»)

4 Маркировка взрывозащиты (таблица 1)

- «—»\* (общепромышленное; атомное (повышенной надежности))
- «iaIBT5» (Ex - взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»)
- «dbIBT5» (Exd - взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»)
- «0iadbIBT5» (Exdia - взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и «искробезопасная электрическая цепь «i»)

5 Код исполнения корпуса (таблица 2)

- АГ24\* (корпус АГ-24, материал – алюминиевый сплав)
- НГ24 (корпус НГ-24, материал – нержавеющая сталь)
- АГ22 (корпус АГ-22 материал – алюминиевый сплав)

6 Количество уровней (модификация «51» — от 1 до 4 (для корпуса АГ-22 — от 1 до 3); модификация «52» — от 1 до 5) (п. 5; таблица 3)

7 Код модификации монтажной части (таблица 3, приложение А)

- М1 (диаметр арматуры Ø20 мм, длина до 6000 мм, количество уровней – от 1 до 5)
- М1П (диаметр арматуры Ø20 мм, длина до 6000 мм, количество уровней – от 1 до 5 с подстройкой по месту эксплуатации, диапазон подстройки ±50 мм, для каждой точки сигнализации)
- М2 (диаметр арматуры Ø14 мм, длина до 3000 мм, количество уровней — 1; 2; 3\*\*\*)
- М3 (диаметр арматуры Ø 8 мм, длина до 2000 мм, количество уровней — 1)
- М4 (горизонтальный монтаж, количество уровней — 1)

8 Длина монтажной части L, мм (таблица 3, приложение А)

- XXXX (для кода модификации монтажной части «М1», «М1П», «М2», «М3»)
- 100 (для кода модификации монтажной части «М4», иная длина по согласованию)

9 Диапазоны сигнализации, мм (таблица 3)

- — (для кода модификации монтажной части «М4»)
- HL1...; HL2...; HL3...; HL4...; HL5...\*\* (HL — сигнализация при опорожнении, контакт магнитоуправляемый нормально разомкнутый (НО), иной тип контакта по согласованию (НЗ нормально замкнутый, БП бистабильный поляризованный))
- HN1...; HN2...; HN3...; HN4...; HN5...\*\* (HN — сигнализация при заполнении, контакт магнитоуправляемый нормально разомкнутый (НО), иной тип контакта по согласованию (НЗ нормально замкнутый, БП бистабильный поляризованный))

10 Код типа присоединения к процессу (таблицы 3; 4.1; 4.2, приложение А):

- 1М20 (штуцер с наружной резьбой М20х1,5, для кода модификации монтажной части М3)
- 1М27 (штуцер с наружной резьбой М27х1,5, для кода модификации монтажной части М1, М1П, М2, М3)

- 1M272 (штуцер с наружной резьбой M27x2, для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2, M3)
- 1M33 (штуцер с наружной резьбой M33x2, для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2)
- 1G12 (штуцер с наружной резьбой G1/2", для кода модификации монтажной части M3)
- 1G34 (штуцер с наружной резьбой G3/4", для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2, M3)
- 1G10 (штуцер с наружной резьбой G1", для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2)
- D15 (подвижный штуцер с наружной резьбой G1/2, для кода модификации монтажной части M3 дополнительная длина нерабочей части *L<sub>нр</sub>* по умолчанию 100 мм)
- D16 (подвижный штуцер с наружной резьбой G3/4, для кода модификации монтажной части M2, дополнительная длина нерабочей части *L<sub>нр</sub>* по умолчанию 100 мм., иная длина нерабочей части *L<sub>нр</sub>* по согласованию)
- D17 (подвижный штуцер с наружной резьбой G1, для кода модификации монтажной части M1, M1П, дополнительная длина нерабочей части *L<sub>нр</sub>* по умолчанию 100 мм., иная длина нерабочей части *L<sub>нр</sub>* по согласованию)
- R2 (для кода модификации монтажной части M4, горизонтальный монтаж с наружной резьбой G2")
- FXX-XX (для кода модификации монтажной части M4, горизонтальный монтаж с фланцевым присоединением, таблица 4.2, приложение А)
- XX (резьба по отдельному согласованию с производителем)
- DNXX-XX-X (фланец приварной, размерный ряд в соответствии с ГОСТ 33259-2015, DN(XX)-(PN)-(вид исполнения))

11 Код материала (покрытия) погружной части (таблица 5):

- 02\* (сталь 12X18H10T)
- H (материал по отдельному согласованию с производителем)

12 Код исполнения конструктива поплавка (таблица 6):

- 1 (Цилиндр Ø38x27 мм, для кода модификации монтажной части M3)
- 2 (Цилиндр Ø45x56 мм, для кода модификации монтажной части M2)
- 3 (Цилиндр Ø86x100 мм, для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2)
- 4 (Сфера Ø86 мм, для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2)
- 5 (Сфера Ø125 мм, для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2)
- 6 (Горизонтальный монтаж, сталь, для кода модификации монтажной части M4)
- 7 (Сфера Ø70 мм, для кода модификации монтажной части M1, M1П, M2)

13 Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу (таблицы 7.1; 7.2):

- —\* (Без КМЧ)
- БП1-M20-12 (бобышка M20×1,5, нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-M20-20 (бобышка M20×1,5, сталь 20)
- БП1-M271-12 (бобышка M27×1,5, нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-M271-20 (бобышка M27×1,5, сталь 20)
- БП1-M27-12 (бобышка M27×2, нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-M27-20 (бобышка M27×2, сталь 20)
- БП1-M33-12 (бобышка M33×2, нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-M33-20 (бобышка M33×2, сталь 20)
- БП1-G12-12 (бобышка G1/2", нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-G12-20 (бобышка G1/2", сталь 20)
- БП1-G34-12 (бобышка G3/4", нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-G34-20 (бобышка G3/4", сталь 20)
- БП1-G1-12 (бобышка G1", нержавеющая сталь 12X18H10T)
- БП1-G1-20 (бобышка G1", сталь 20)
- Г12 (гайка G1/2", нержавеющая сталь 12X18H10T)
- Г34 (гайка G3/4", нержавеющая сталь 12X18H10T)
- Г10 (гайка G1", нержавеющая сталь 12X18H10T)
- G2 (Переходник с резьбы G1" на наружную резьбу G2")

- X-XXX-X (фланец с внутренней резьбой G3/4". Для типов присоединения к процессу: штуцер с наружной резьбой G3/4", для кодов модификации монтажной части: «M1», «M1П», «M2», «M3»; подвижный штуцер «D16» с наружной резьбой G3/4", для модификации «M2»)
- DN-XX-XX (ответный фланец, в соответствии с заказом)

14 Тип кабельных вводов (таблица 8)

15 Выходной сигнал (таблица 9)

- R (сухой контакт)
- N (NAMUR для модификации «51», п. 2)
- RN (сухой контакт с возможностью перенастройки в NAMUR, для корпусов АГ22)

16 Код климатического исполнения (таблица 10)

- t4070\* (от минус 40 до плюс 70 °С)
- t6570 (от минус 65 до плюс 70 °С)
- t4070 УХЛ3.1 (от минус 40 до плюс 70 °С)
- t6570 УХЛ1 (от минус 65 до плюс 70 °С)
- t4070 M1 (от минус 40 до плюс 70 °С)

17 Давление номинальное рабочей среды, МПа:

- — (атмосферное давление)
- 0,6 \*
- 1,6
- 2,5 (по отдельному согласованию)

18 Обозначение технических условий НКГЖ.407713.011 ТУ

#### Примечания

- \* Базовое исполнение.
- \*\* Нумерация диапазонов срабатывания сквозная (пример: НН1.../НН2 .../НЛ3.../НЛ4...).
- \*\*\* По отдельному согласованию.

#### ПРИМЕР ЗАКАЗА

|             |    |   |   |   |   |    |      |         |      |    |    |    |         |    |       |     |       |
|-------------|----|---|---|---|---|----|------|---------|------|----|----|----|---------|----|-------|-----|-------|
| ЭЛЕМЕР- СПГ | 51 | — | — | — | 1 | M2 | 1000 | НН1/900 | 1M27 | 02 | 2  | —  | 20КНКNi | R  | t4070 | 0,6 | ТУ... |
| 1           | 2  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7  | 8    | 9       | 10   | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16    | 17  | 18    |

|             |    |    |         |   |   |    |     |         |      |    |    |    |         |    |       |     |       |
|-------------|----|----|---------|---|---|----|-----|---------|------|----|----|----|---------|----|-------|-----|-------|
| ЭЛЕМЕР- СПГ | 52 | Ex | iaIIBT5 | — | 1 | M1 | 800 | НЛ1/625 | 1G10 | 02 | 3  | —  | 20КБУNi | R  | t4070 | 0,6 | ТУ... |
| 1           | 2  | 3  | 4       | 5 | 6 | 7  | 8   | 9       | 10   | 11 | 12 | 13 | 14      | 15 | 16    | 17  | 18    |

Таблица 1 – Вид исполнения (п. 3, 4)

| Вид исполнения                                                                | Код вида исполнения | Код модификации монтажной части | Маркировка взрывозащиты | Код маркировки взрывозащиты при заказе |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Общепромышленное (ОП)*                                                        | —                   | M1, M1П, M2, M3, M4             | —                       | —*                                     |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» | Ex                  | M1, M1П, M2, M3, M4             | 0Ex ia IIA T5 Ga X      | iaIIAT5                                |
|                                                                               |                     |                                 | 0Ex ia IIB T5 Ga X      | iaIIBT5                                |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»       | Exd                 | M1, M2, M3, M4                  | 1Ex db IIA T5 Gb X      | dbIIAT5                                |
|                                                                               |                     |                                 | 1Ex db IIB T5 Gb X      | dbIIBT5                                |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» и     | Exdia               | M1, M2, M3, M4                  | 0Ex ia db IIA T5 Ga X   | 0iadbIIAT5                             |
|                                                                               |                     |                                 | 0Ex ia db IIB T5 Ga X   | 0iadbIIBT5                             |
|                                                                               |                     |                                 | 1Ex db ia IIA T5 Gb X   | 1dbiaIIAT5                             |
|                                                                               |                     |                                 | 1Ex db ia IIB T5 Gb X   | 1dbiaIIBT5                             |

|                                         |  |  |                            |              |
|-----------------------------------------|--|--|----------------------------|--------------|
| «искробезопасная электрическая цепь «i» |  |  | 0/1Ex ia/db IIA T5 Ga/Gb X | 0/1iadbIIAT5 |
|                                         |  |  | 0/1Ex ia/db IIB T5 Ga/Gb X | 0/1iadbIIBT5 |
| Примечание – * Базовое исполнение       |  |  |                            |              |

Таблица 2 – Код исполнения корпуса (п. 5)

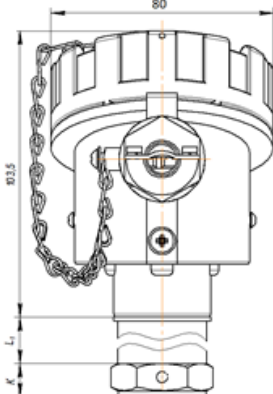
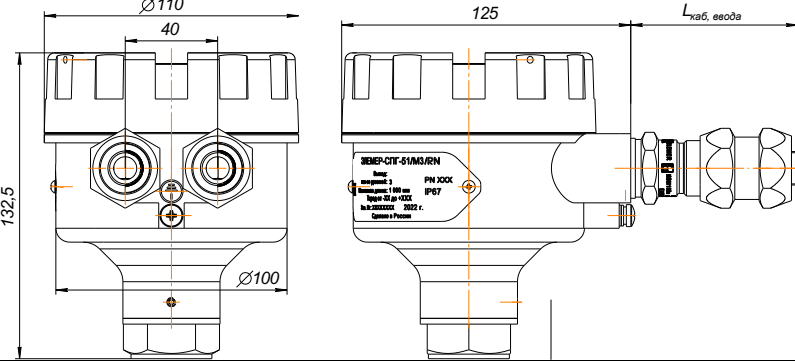
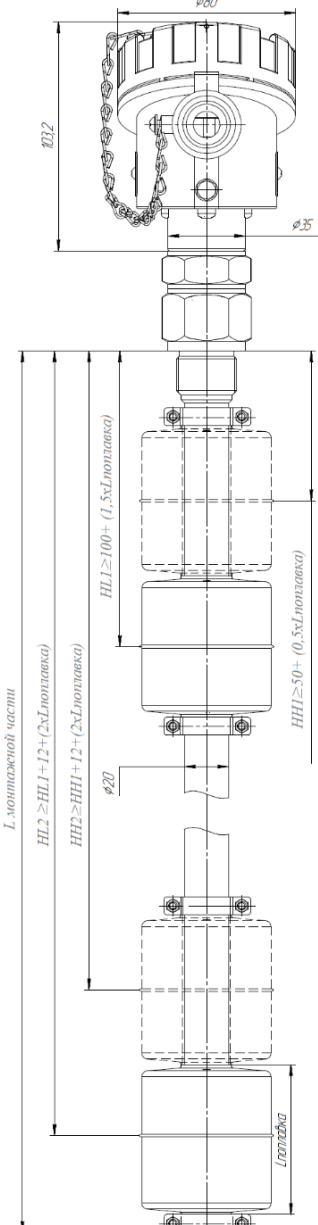
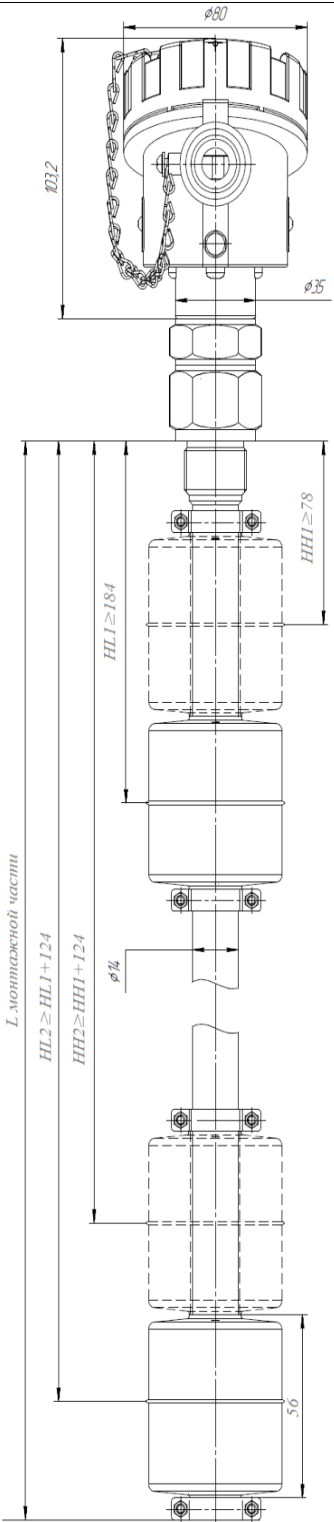
| Код при заказе                    | Описание                                 | Код модификации монтажной части | Общий вид                                                                           |
|-----------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| АГ24*                             | Корпус АГ-24<br>алюминие-<br>вый сплав   | М1<br>М1П<br>М2<br>М3<br>М4     |   |
| НГ24                              | Корпус НГ-24<br>нержавеющая<br>сталь     |                                 |                                                                                     |
| АГ22                              | Корпус<br>АГ-22,<br>алюминиевый<br>сплав | М1<br>М1П<br>М2<br>М3           |  |
| Примечание – * Базовое исполнение |                                          |                                 |                                                                                     |

Таблица 3 – Геометрические размеры (п. 6...10)

| Код модификации монтажной части | Длина монтажной части, L мм | Диапазоны сигнализации **** |                                                                                                                                                                                                                                | Общий вид                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| М1, М1П                         | от 162**<br>до 6000         | Опорожнение<br>HL1...HL5;   | Опорожнение***<br>HL1≥100+ (1,5xLпоплавка)<br>HL2≥ HL1+12+(2xLпоплавка)<br>HL3≥ HL2+12+(2xLпоплавка)<br>HL4≥ HL3+12+(2xLпоплавка)<br>HL5≥ HL4+12+(2xLпоплавка)                                                                 |  <p>Technical drawing of the device showing top and side views with dimensions. The top view shows a circular base with a chain and a central mounting point. The side view shows the vertical assembly with various components and dimensions labeled. Key dimensions include: overall height 162, base diameter 80, mounting hole diameter 25, and various height segments for the float assembly (HL1, HL2, HL3, HL4, HL5) and the float itself (Lпоплавка).</p> |
|                                 |                             | Заполнение<br>HH1...HH5     | Заполнение<br>HH1≥50 + (0,5xLпоплавка)<br>HH1максимальный ≤<br>(Lмонтажной части) –<br>– (1,5xLпоплавка+13)<br>HH2≥HH1+12+(2xLпоплавка)<br>HH3≥ HH2+12+(2xLпоплавка)<br>HH4≥ HH3+12+(2xLпоплавка)<br>HH5≥ HH4+12+(2xLпоплавка) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Код модификации монтажной части | Длина монтажной части, L мм | Диапазоны сигнализации **** |                                                                                                                                                              | Общий вид                                                                            |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| M2                              | от 140 до 3000              | Опорожнение<br>HL1, HL2     | Опорожнение***<br>$HL1 \geq 184$<br>$HL2 \geq HL1 + 124$                                                                                                     |  |
|                                 |                             | Заполнение<br>HH1...HH2     | Заполнение<br>$HH1 \geq 78$<br>$HH1_{\text{максимальный}} \leq (L_{\text{монтажной части}} - (1,5 \times L_{\text{поплавок}} + 13))$<br>$HH2 \geq HH1 + 124$ |                                                                                      |

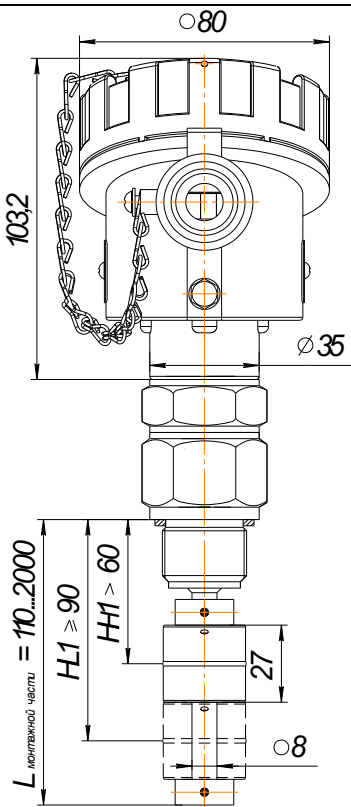
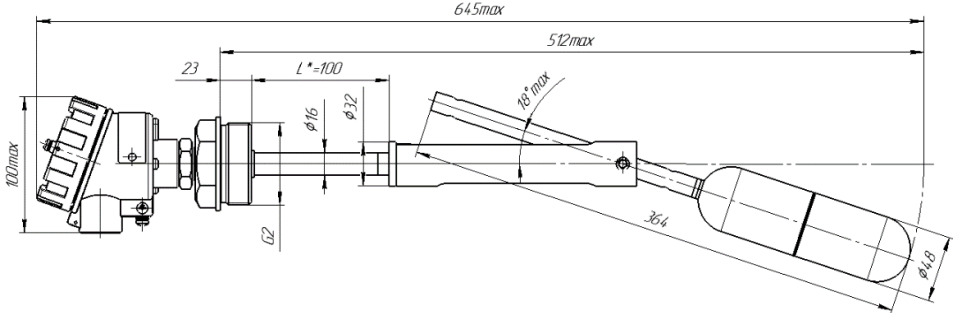
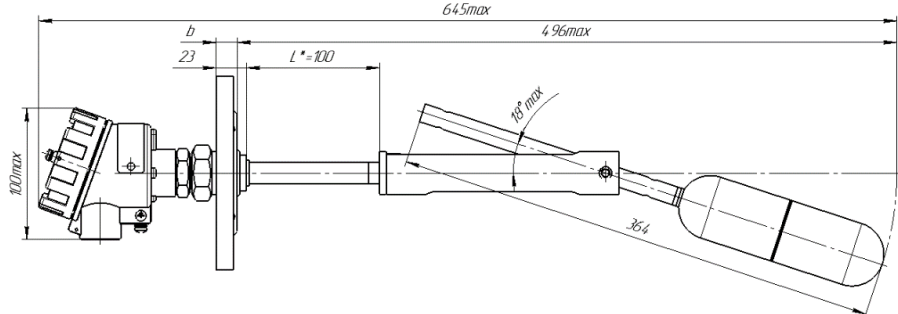
| Код модификации монтажной части                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Длина монтажной части, L мм | Диапазоны сигнализации ****                                                          |                                                                 | Общий вид                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| М3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | от 110 до 2000              | Опорожнение HL1                                                                      | Опорожнение*** HL1≥90                                           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             | Заполнение HH1                                                                       | Заполнение HH1≥60<br>HH1 максимальный ≤ (Lмонтажной части) – 50 |                                                                                      |
| М4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | от 512 до 712               |  |                                                                 | Код типа присоединения к процессу «R2»                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | от 496 до 696               |  |                                                                 |                                                                                      |
| Код типа присоединения к процессу «FXX-XX»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                                                                                      |                                                                 |                                                                                      |
| <b>Примечания</b><br>1 * Базовое для исполнения М4, L=100 мм, иная длина по согласованию с шагом 10 мм, L максимально 300 мм.<br>2 ** При комплектации поплавком 3 (Цилиндр Ø86x100).<br>3 *** Максимальный диапазон сигнализации опорожнения:<br>HL__ ≤ Lмонтажной части – (0,5xLпоплавка+12)<br>4 **** Контакты магнитоуправляемые нормально разомкнутые (НО), иной тип контакта по согласованию (НЗ нормально замкнутый, БП бистабильный поляризованный) |                             |                                                                                      |                                                                 |                                                                                      |

Таблица 4.1 – Код типа присоединения к процессу (п. 10, приложение А)

| Присоединение к процессу                                                                                                    | Код модификации монтажной части | Код при заказе |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| Штуцер с цилиндрической резьбой M20x1,5 по ОСТ 26.260.460-99                                                                | M3                              | 1M20           |
| Штуцер с цилиндрической резьбой M27x1,5 по ОСТ 26.260.460-99                                                                | M1, M1П, M2, M3                 | 1M27           |
| Штуцер с цилиндрической резьбой M27x2 по ОСТ 26.260.460-99                                                                  | M1, M1П, M2, M3                 | 1M272          |
| Штуцер с цилиндрической резьбой M33x2 по ОСТ 26.260.460-99                                                                  | M1, M1П, M2, M3                 | 1M33           |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G1/2" по ОСТ 26.260.460-99                                                                  | M2, M3                          | 1G12           |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ОСТ 26.260.460-99                                                                  | M1, M1П, M2, M3                 | 1G34           |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" В комплекте с КМЧ – фланец с резьбой G3/4" (пункт 13, таблица 7) по ОСТ 26.260.460-99 |                                 |                |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G1" по ОСТ 26.260.460-99                                                                    | M1, M1П                         | 1G10           |
| Подвижный штуцер с наружной резьбой G1/2"                                                                                   | M3                              | D15*           |
| Подвижный штуцер с наружной резьбой G3/4"                                                                                   | M2                              | D16*           |
| Подвижный штуцер с наружной резьбой G1"                                                                                     | M1, M1П                         | D17*           |
| Фланец приварной, размерный ряд в соответствии с ГОСТ 33259-2015, DN(XX)-(PN)-(вид исполнения)                              | M1, M1П, M2, M3                 | DNXX-XX-X      |
| Горизонтальный монтаж с наружной резьбой G2"                                                                                | M4                              | R2             |
| Для модификации M4, горизонтальный монтаж с фланцевым присоединением, таблица 3.2, приложение А                             | M4                              | FXX-XX         |
| Резьба по отдельному согласованию с производителем                                                                          | —                               | XX             |
| Примечание – * Приложение А                                                                                                 |                                 |                |

Таблица 4.2 – Код типа присоединения к процессу (п. 10) для модификации «М4» (фланцы приварные)

| Код при заказе | DN, мм | PN, кгс/см <sup>2</sup> | Размеры, мм |                |    | n |
|----------------|--------|-------------------------|-------------|----------------|----|---|
|                |        |                         | D           | D <sub>1</sub> | d  |   |
| F40-16         | 40     | 16                      | 145         | 110            | 18 | 4 |
| F40-25         |        | 25                      |             |                |    |   |
| F50-16         | 50     | 16                      | 160         | 125            |    | 4 |
| F50-25         |        | 25                      |             |                |    |   |
| F65-16         | 65     | 16                      | 180         | 145            |    | 4 |
| F65-25         |        | 25                      |             |                |    | 8 |
| F80-16         | 80     | 16                      | 195         | 160            |    | 4 |
| F80-25         |        | 25                      |             |                |    | 8 |
| F100-16        | 100    | 16                      | 215         | 180            | 22 | 8 |
| F100-25        |        | 25                      |             |                |    |   |

Заготовка, заглушка АТК 24.200.02-90  
Размерный ряд в соответствии с  
ГОСТ 33259-2015 (тип 01)

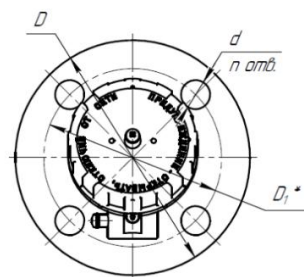
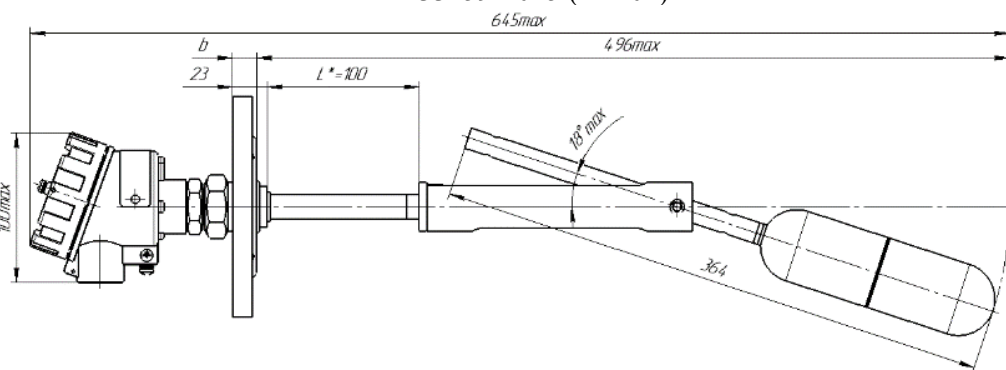
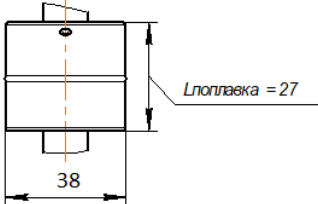
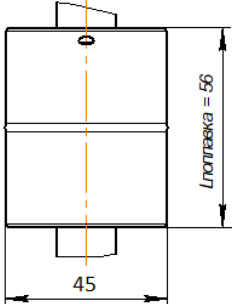
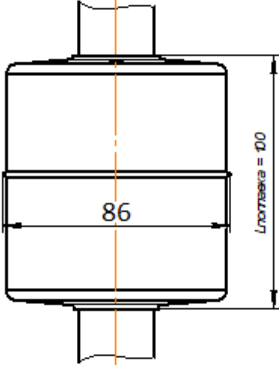
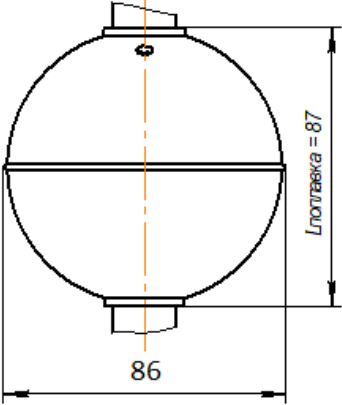


Таблица 5 – Код материала (покрытия) погружной части (п. 11)

| Марка материала                                                                                        | Код при заказе |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Сталь 12X18H10T                                                                                        | 02*            |
| Материал по отдельному согласованию                                                                    | Н**            |
| Примечания<br>1 * Базовое исполнение.<br>2 ** Выполняется по отдельному согласованию с производителем. |                |

Таблица 6 – Код исполнения конструктива поплавка (п. 12)

| Форма поплавок                                                                      | Габаритные размеры, мм | Примечания                                             | Максимальное рабочее избыточное давление в емкости, МПа | Код при заказе |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|    | Ø38x27                 | Для кода модификации монтажной части «М3»              | 0,6                                                     | 1              |
|   | Ø45x56                 | Для кода модификации монтажной части «М2»              | 1,6                                                     | 2              |
|  | Ø86x100                | Для кода модификации монтажной части «М1», «М1П», «М2» | 1,6                                                     | 3              |
|  | Ø86                    | Для кода модификации монтажной части «М1», «М1П», «М2» | 2,5                                                     | 4              |

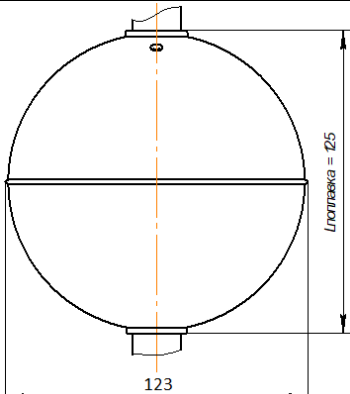
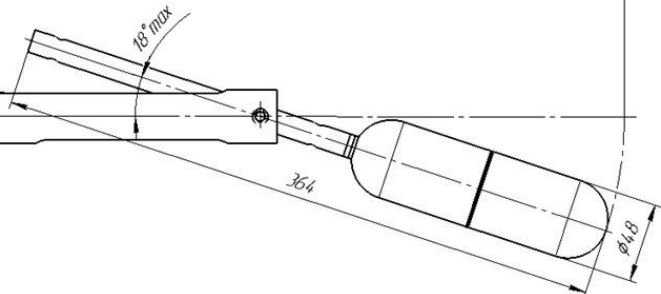
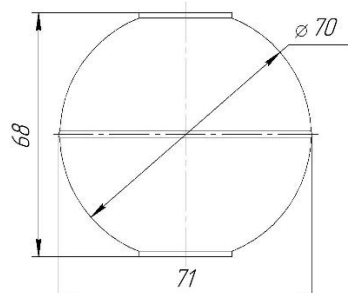
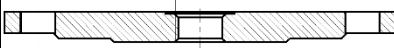
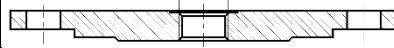
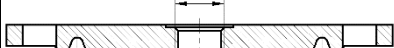
| Форма поплавка                                                                     | Габаритные размеры, мм | Примечания                                             | Максимальное рабочее избыточное давление в емкости, МПа | Код при заказе |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|   | Ø125                   | Для кода модификации монтажной части «М1», «М1П», «М2» | 2,5                                                     | 5              |
|   | Ø48                    | Для кода модификации монтажной части «М4»              | 2,5                                                     | 6              |
|  | Ø70                    | Для кода модификации монтажной части «М1», «М1П», «М2» | 2,5                                                     | 7              |

Таблица 7.1 – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу «КМЧ» (резьбы) (п. 13)

| Код при заказе | Состав КМЧ                                                                         |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| «—»            | Уплотнительная прокладка (размерный ряд в соответствии с резьбовым присоединением) |
| БП1-М20-12     | Бобышка под приварку, М20×1,5, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                         |
| БП1-М20-20     | Бобышка под приварку, М20×1,5, сталь 20                                            |
| БП1-М271-12    | Бобышка под приварку, М27×1,5, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                         |
| БП1-М271-20    | Бобышка под приварку, М27×1,5, сталь 20                                            |
| БП1-М27-12     | Бобышка под приварку, М27×2, нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                           |
| БП1-М27-20     | Бобышка под приварку, М27×2, сталь 20                                              |
| БП1-М33-12     | Бобышка под приварку, М33×2 нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                            |
| БП1-М33-20     | Бобышка под приварку, М33×2, сталь 20                                              |
| БП1-Г12-12     | Бобышка под приварку, G1/2", нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                           |
| БП1-Г12-20     | Бобышка под приварку, G1/2", сталь 20                                              |
| БП1-Г34-12     | Бобышка под приварку, G3/4", нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                           |
| БП1-Г34-20     | Бобышка под приварку, G3/4", сталь 20                                              |
| БП1-Г1-12      | Бобышка под приварку, G1", нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                             |
| БП1-Г1-20      | Бобышка под приварку, G1", сталь 20                                                |
| Г12            | Гайка G1/2", нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                                           |
| Г34            | Гайка G3/4", нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                                           |
| Г10            | Гайка G1", нержавеющая сталь 12Х18Н10Т                                             |
| Г2             | Переходник с резьбы G1" на наружную резьбу G2"                                     |

Таблица 7.2. – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу «КМЧ (фланцы)» для кодов модификации монтажной части М1, М1П, М2, М3 (п. 13)

| Эскиз                                                                                                                                                                                                                         | Код при заказе* |             |             |             |             |             |              |              |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                               |                 | DN32        | DN40        | DN50        | DN65        | DN80        | DN100        | DN125        | DN150        |
| <div>Изготовлены из заглушки исполнения 1 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения В по ГОСТ 33259-2015</div> <div><math>G\ 3/4</math></div>    | PN1             | 1-32-06-XX  | 1-40-06-XX  | 1-50-06-XX  | 1-65-06-XX  | 1-80-06-XX  | 1-100-06-XX  | 1-125-06-XX  | 1-150-06-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN2,5           |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN6             |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN10            | 1-32-40-XX  | 1-40-40-XX  | 1-50-40-XX  | 1-65-40-XX  | 1-80-40-XX  | 1-100-16-XX  | 1-125-16-XX  | 1-150-16-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN16            |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN25            |             |             |             |             |             | 1-100-40-XX  | 1-125-40-XX  | 1-150-40-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN40            |             |             |             |             |             |              |              |              |
| <div>Изготовлены из заглушки исполнения 2 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения Е по ГОСТ 33259-2015</div> <div><math>G\ 3/4</math></div>    | PN1             | 2-32-06-XX  | 2-40-06-XX  | 2-50-06-XX  | 2-65-06-XX  | 2-80-06-XX  | 2-100-06-XX  | 2-125-06-XX  | 2-150-06-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN2,5           |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN6             |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN10            | 2-32-40-XX  | 2-40-40-XX  | 2-50-40-XX  | 2-65-40-XX  | 2-80-40-XX  | 2-100-16-XX  | 2-125-16-XX  | 2-150-16-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN16            |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN25            |             |             |             |             |             | 2-100-40-XX  | 2-125-40-XX  | 2-150-40-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN40            |             |             |             |             |             |              |              |              |
| PN63                                                                                                                                                                                                                          | 2-32-63-XX      | 2-40-63-XX  | 2-50-63-XX  | 2-65-63-XX  | 2-80-63-XX  | 2-100-63-XX | 2-125-63-XX  | 2-150-63-XX  |              |
| <div>Изготовлены из заглушки исполнения 3 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения С по ГОСТ 33259-2015</div> <div><math>G\ 3/4</math></div>    | PN1             | 3-32-06-XX  | 3-40-06-XX  | 3-50-06-XX  | 3-65-06-XX  | 3-80-06-XX  | 3-100-06-XX  | 3-125-06-XX  | 3-150-06-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN2,5           |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN6             |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN10            | 3-32-40-XX  | 3-40-40-XX  | 3-50-40-XX  | 3-65-40-XX  | 3-80-40-XX  | 3-100-16-XX  | 3-125-16-XX  | 3-150-16-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN16            |             |             |             |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN25            |             |             |             |             |             | 3-100-40-XX  | 3-125-40-XX  | 3-150-40-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN40            |             |             |             |             |             |              |              |              |
| PN63                                                                                                                                                                                                                          | 3-32-63-XX      | 3-40-63-XX  | 3-50-63-XX  | 3-65-63-XX  | 3-80-63-XX  | 3-100-63-XX | 3-125-63-XX  | 3-150-63-XX  |              |
| <div>Изготовлены из заглушки исполнения 4 АТК 24.200.02-90 к фланцам исполнения J по ГОСТ 33259-2015</div> <div><math>G\ 3/4</math></div>  | PN63            | 4-32-63-XX  | 4-40-63-XX  | 4-50-63-XX  | 4-65-63-XX  | 4-80-63-XX  | 4-100-63-XX  | 4-125-63-XX  | 4-150-63-XX  |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN100           | 4-32-100-XX | 4-40-100-XX | 4-50-100-XX | 4-65-100-XX | 4-80-100-XX | 4-100-100-XX | 4-125-100-XX | 4-150-100-XX |
|                                                                                                                                                                                                                               | PN160           | 4-32-160-XX | 4-40-160-XX | 4-50-160-XX | 4-65-160-XX | 4-80-160-XX | 4-100-160-XX | 4-125-160-XX | 4-150-160-XX |

Примечание — \* XX — Код материала фланца при заказе:

«12» — Сталь 12X18H10T (08X18H10)

«20» — Сталь 20

«09» — Сталь 09Г2С

КМЧ - фланец с резьбой  $G\ 3/4$ "

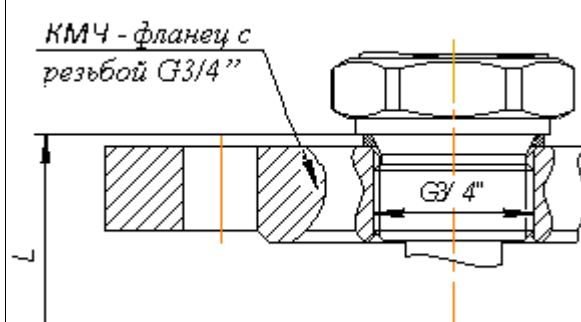
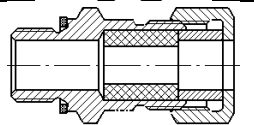
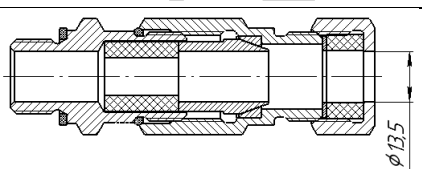
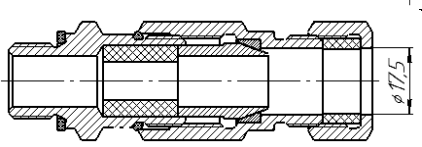
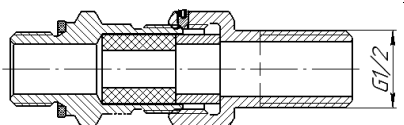
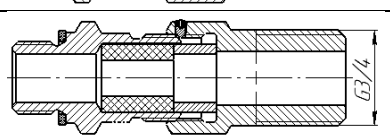
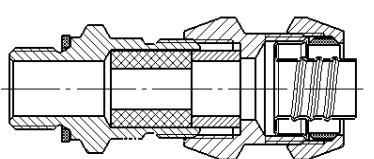
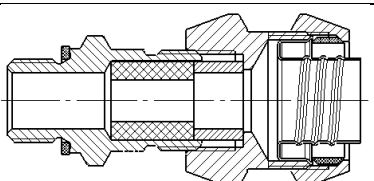
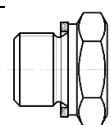
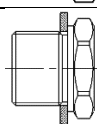
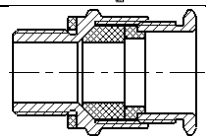
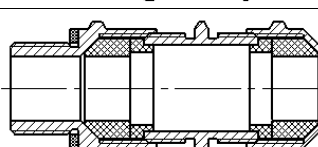
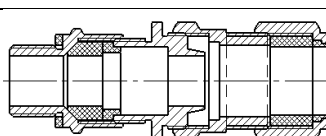


Таблица 8 – Код типа кабельных вводов (п. 14)

| Код при заказе* | Варианты электрического присоединения                                                                                                                                         |                                                                                       | Вид исполнения     |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|                 | Название и описание                                                                                                                                                           | Общий вид                                                                             |                    |  |
| —               | Без кабельного ввода                                                                                                                                                          | —                                                                                     | ОП, Ex, Exd, Exdia |  |
| PGM             | Кабельный ввод<br>FBA21-10 (металл)<br>Диаметр кабеля Ø7-11 мм                                                                                                                |    | ОП                 |  |
| K13             | Кабельный ввод для небронированного кабеля<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                                                          |     | ОП, Ex, Exd, Exdia |  |
| KB13            | Кабельный ввод для бронированного (экранированного)<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)<br>(диаметр обжимаемой брони 13,5 мм)                                           |     |                    |  |
| KB17            | Кабельный ввод для бронированного (экранированного)<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)<br>(диаметр обжимаемой брони 17,5 мм)                                           |     |                    |  |
| KT1/2           | Кабельный ввод для небронированного кабеля<br>с трубной резьбой G1/2"<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                               |     |                    |  |
| KT3/4           | Кабельный ввод для небронированного кабеля с<br>трубной резьбой G3/4"<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                               |    |                    |  |
| KBM15Вн         | Кабельный ввод для небронированного кабеля под<br>металлорукав Ду 15 мм<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                             |   |                    |  |
| KBM16Вн         | Кабельный ввод для небронированного кабеля под<br>металлорукав Ду 16 мм<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                             |                                                                                       |                    |  |
| KBM20Вн**       | Кабельный ввод для небронированного кабеля под<br>металлорукав Ду 20 мм<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                             |   |                    |  |
| KBM22Вн**       | Кабельный ввод для небронированного кабеля под<br>металлорукав Ду 22 мм<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                             |                                                                                       |                    |  |
| ЗР              | Заглушка резьбовая, VHR90                                                                                                                                                     |  |                    |  |
| 20PнNi          | Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5,<br>Ex d IIC Gb U / Ex e IIC Cb U / Ex ta IIIC Da U                                                                                         |  |                    |  |
| 20KHKNi         | Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный<br>кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5 6g,<br>1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X /<br>Ex ta IIIC Da X                   |  |                    |  |
| 20KHNNi         | Кабельный ввод BLOCK под небронированный<br>кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением,<br>M20x1,5,<br>1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X /<br>Ex ta IIIC Da X |   |                    |  |
| 20КБУNi         | Кабельный ввод BLOCK под бронированный<br>кабель, 6,5-13,9 мм, 12,5-20,9 мм, M20x1,5 6g,<br>1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X /<br>Ex ta IIIC                 |   |                    |  |

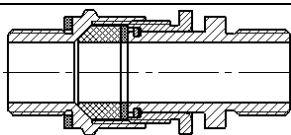
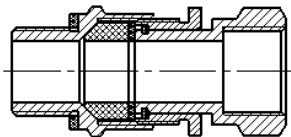
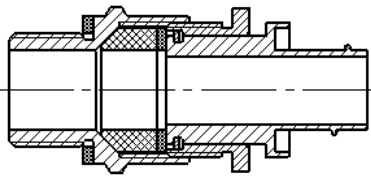
| Код при заказе*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Варианты электрического присоединения                                                                                                                                                                                                 |                                                                                      | Вид исполнения     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Название и описание                                                                                                                                                                                                                   | Общий вид                                                                            |                    |  |
| 20KHxNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 IIIC Da X                                                      |    | ОП, Ex, Exd, Exdia |  |
| 20KHTNi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 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 IIIC Da X                                                             |    |                    |  |
| 20sKMP045Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5, 1Ex d IIC Gb X / 1Ex e IIC Gb X / 2Ex nR IIC Gc X / Ex ta IIIC Da X                                                                   |    |                    |  |
| 20KMP050Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 IIIC Da X                                                                   |                                                                                      |                    |  |
| 20KMP080Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 IIIC Da X                                                                   |                                                                                      |                    |  |
| 20KMP120Ni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 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 IIIC Da X                                                                |                                                                                      |                    |  |
| 20КБУМР080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кабельный ввод BLOCK 20 КБУ-МР 080 Ni под бронированный кабель с диаметром внутренней оболочки 6,5 - 13,9 мм., диаметром внешний оболочки 12,5-17,0 мм., в металлорукаве Ду20 мм, M20x1,5.<br>Материал никелированная латунь, IP66/68 |  |                    |  |
| 20КБУМР110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кабельный ввод BLOCK 20 КБУ-МР 110 Ni под бронированный кабель с диаметром внутренней оболочки 6,5 - 13,9 мм., диаметром внешний оболочки 12,5-19,0 мм., в металлорукаве Ду22 мм, M20x1,5. Материал никелированная латунь, IP66/68    |                                                                                      |                    |  |
| 20КБУМР120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Кабельный ввод BLOCK 20 КБУ-МР 120 Ni под бронированный кабель с диаметром внутренней оболочки 6,5 - 13,9 мм., диаметром внешний оболочки 12,5-20,9 мм., в металлорукаве Ду25 мм, M20x1,5.<br>Материал никелированная латунь, IP66/68 |                                                                                      |                    |  |
| Примечания<br>1 * Для корпусов:<br>- НГ-24, АГ-24 (п. 5). Комплекуются одним кабельным вводом.<br>- АГ-22 (п.5). При заказе необходимо указывать два кабельных ввода, пример: К13/К13 или КБ17/К13.<br>При заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка.<br>2 ** Установка двух кабельных вводов на один прибор по согласованию |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |                    |  |

Таблица 9 – Выходной сигнал (п. 2, 15)

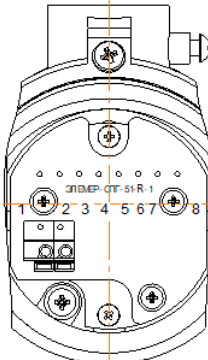
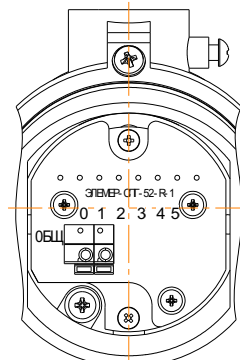
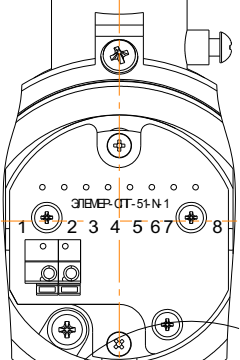
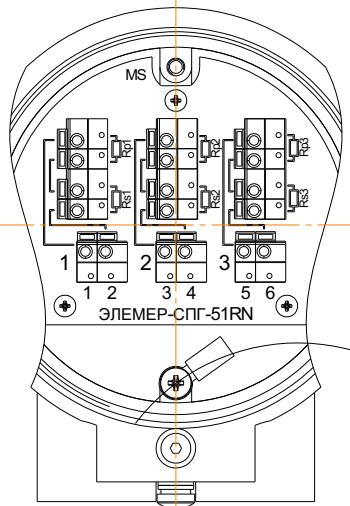
| Код заказа                                                               | Описание                                                                                                                                                                                                                    | Код модификации.<br>Код исполнения корпуса | Количество доступных уровней                                 | Общий вид                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| R                                                                        | Обеспечивают коммутацию постоянного и переменного тока:<br>≤ 80 В;<br>≤ 5 Вт;<br>≤ 200 мА                                                                                                                                   | 51.<br>АГ24<br>НГ24                        | 1...4<br>(код модификации монтажной части: М1; М1П)          |    |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1; 2<br>(код модификации монтажной части: М2)                |                                                                                       |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1<br>(код модификации монтажной части: М3)                   |                                                                                       |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1<br>(код модификации монтажной части: М4)                   |                                                                                       |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             | 52.<br>АГ24<br>НГ24                        | 1...5<br>(код модификации монтажной части: М1; М1П)          |   |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1; 2<br>(код модификации монтажной части: М2)                |                                                                                       |
| N                                                                        | NAMUR:<br>"обрыв" < 0,5 мА,<br>"сухой" от 0,6 до 0,8 мА,<br>"мокрый" от 7,2 до 8,2 мА,<br>"КЗ" > 8,5 мА                                                                                                                     | 51.<br>АГ24<br>НГ24                        | 1...4<br>(код модификации монтажной части: М1; М1П)          |  |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1; 2<br>(код модификации монтажной части: М2)                |                                                                                       |
|                                                                          |                                                                                                                                                                                                                             |                                            | 1<br>(код модификации монтажной части: М3)                   |                                                                                       |
| RN                                                                       | В режиме сухого контакта обеспечивают коммутацию постоянного и переменного тока:<br>≤ 80 В;<br>≤ 5 Вт;<br>≤ 200 мА.<br>В режим NAMUR выходной сигнал зависит от установленных резисторов.<br>Резисторы в комплект не входят | 51.<br>АГ22                                | 1...3*<br>(код модификации монтажной части: М1; М1П; М2; М3) |  |
| Примечание – * Количество доступных уровней в зависимости от модификации |                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                                              |                                                                                       |

Таблица 10 – Климатическое исполнение (п. 16)

| Таблица 16 Таблица технических показателей (п. 16) |        |              |                                            |              |
|----------------------------------------------------|--------|--------------|--------------------------------------------|--------------|
| Вид                                                | Группа | Стандарт     | Диапазон температур<br>окружающего воздуха | Код заказа   |
| —                                                  | С2     | Р 52931-2008 | от минус 40 до плюс 70 °С                  | t4070*       |
|                                                    |        |              | от минус 65 до плюс 70 °С                  | t6570        |
| М1                                                 | —      | 15150-69     | от минус 40 до плюс 70 °С                  | t4070 М1     |
| УХЛ3.1                                             |        |              | от минус 40 до плюс 70 °С                  | t4070 УХЛ3.1 |
| УХЛ1                                               |        |              | от минус 65 до плюс 70 °С                  | t6570 УХЛ1   |
| Примечание — * Базовое исполнение                  |        |              |                                            |              |

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
Габаритные размеры

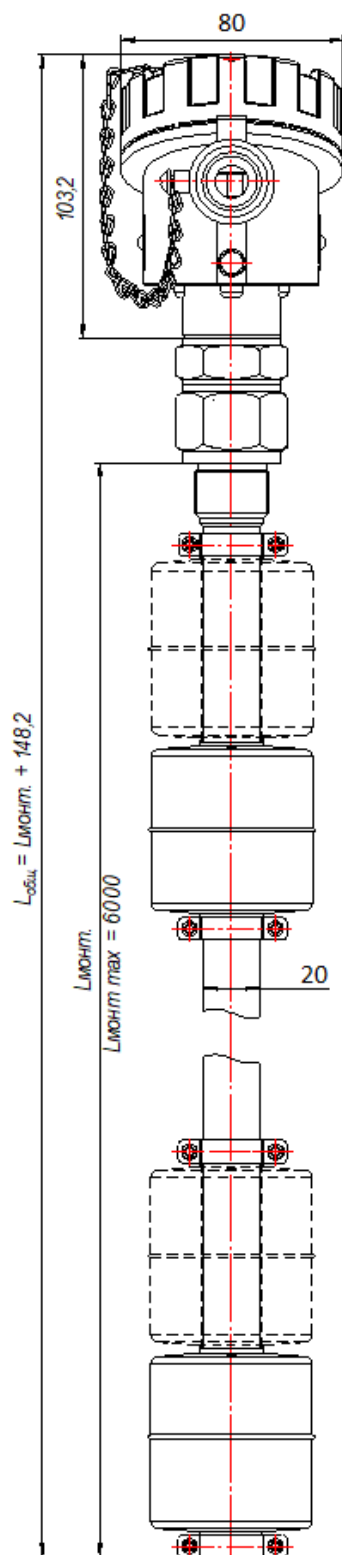


Рисунок А.1 – Габаритные размеры «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М1, М1П,  
код корпуса АГ24; НГ24 (п.5, таблица 2))

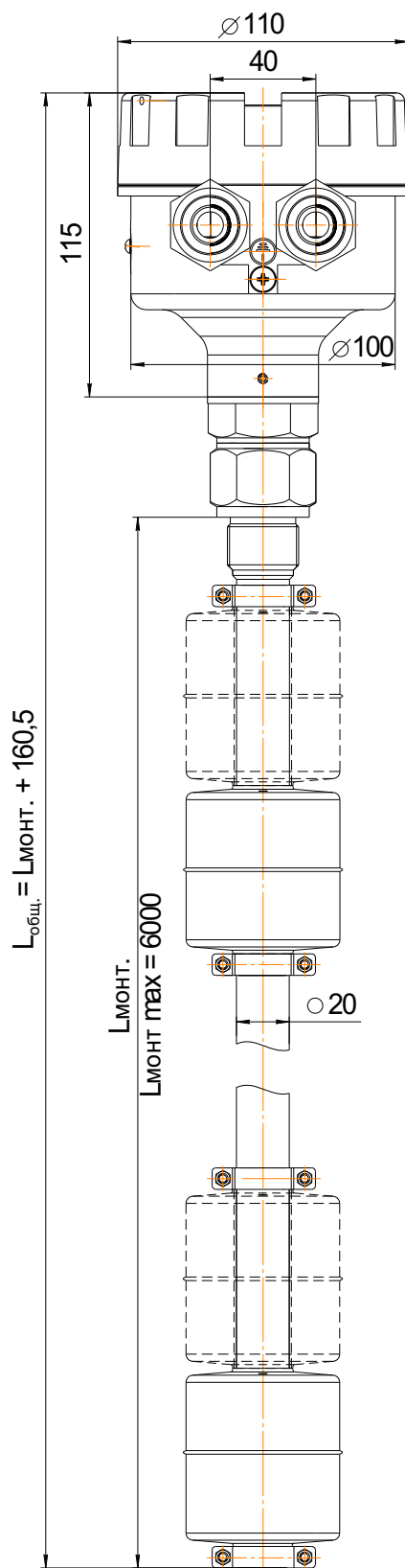


Рисунок А.2 – Габаритные размеры «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М1, М1П,  
код корпуса АГ22 (п.5, таблица 2))

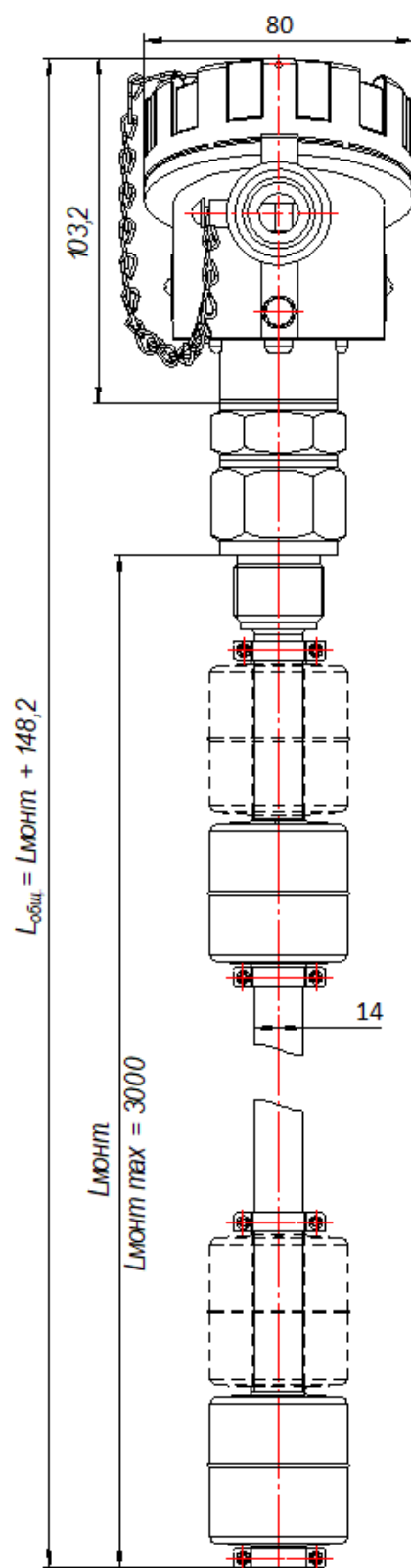


Рисунок А.3 – Габаритные размеры «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М2)

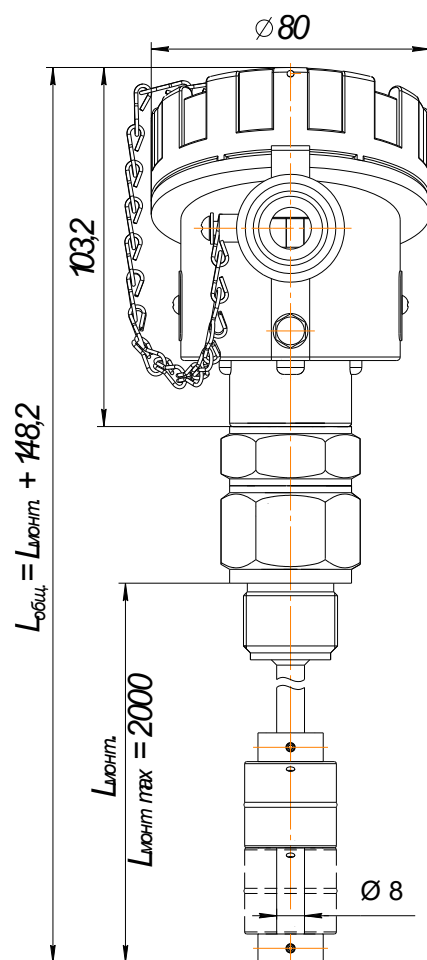


Рисунок А.4 – Габаритные размеры «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М3)

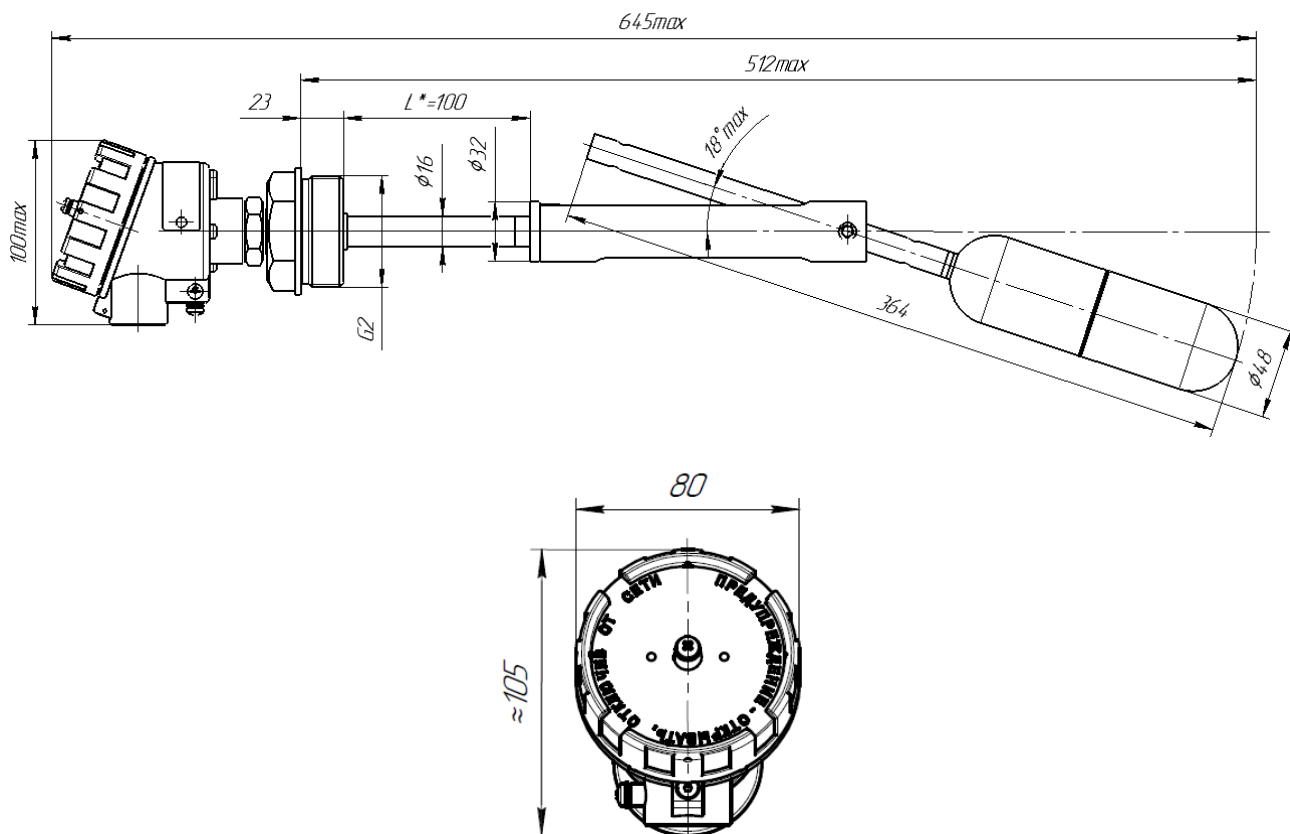


Рисунок А.5 – Габаритные размеры «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М4.  
Присоединение к процессу: штуцер с наружной резьбой G 2")

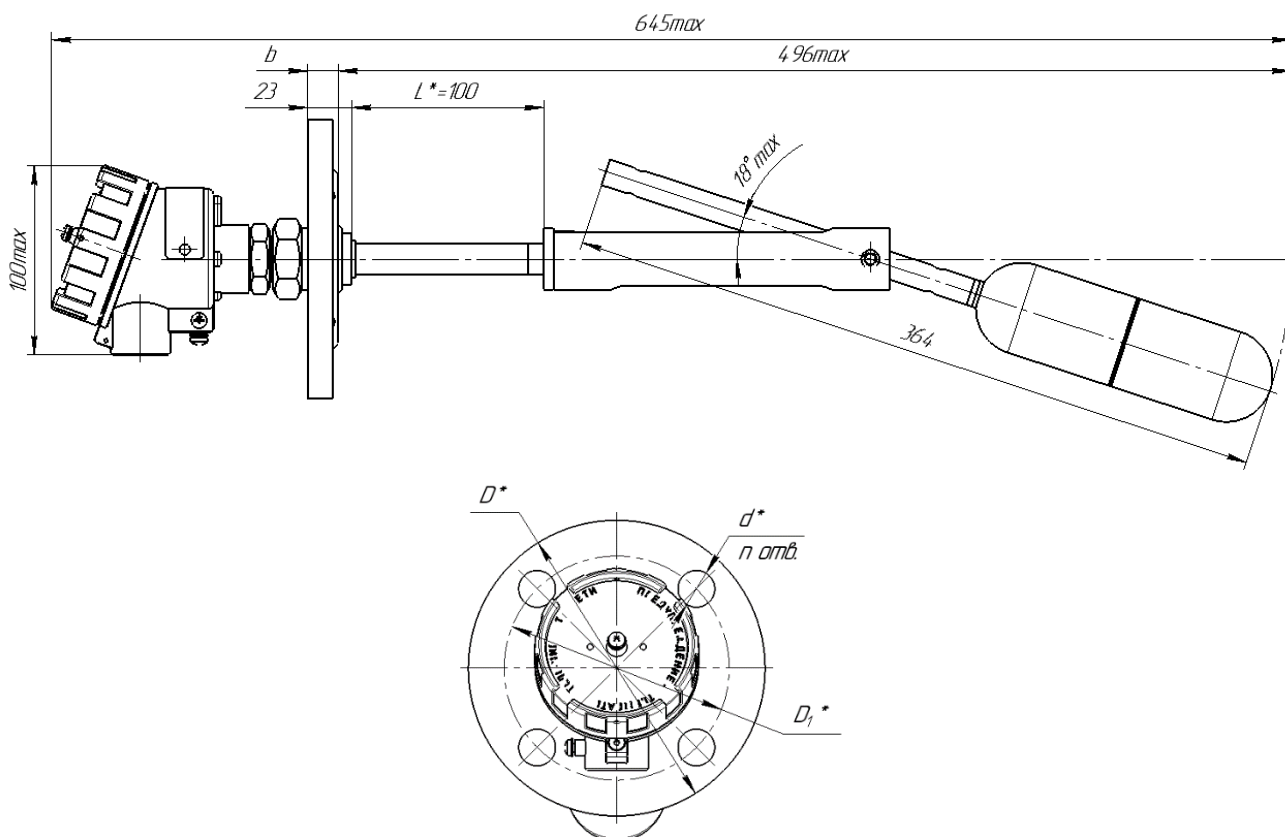


Рисунок А.6 – Габаритные размеры «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М4.  
Присоединение к процессу: фланец приварной в соответствии с заказом)

| Код<br>заказа | DN  | PN,<br>кгс/см <sup>2</sup> | Размеры, мм |                |                |     |    | n |
|---------------|-----|----------------------------|-------------|----------------|----------------|-----|----|---|
|               |     |                            | D           | D <sub>1</sub> | b <sub>1</sub> | B   | d  |   |
| F40-16        | 40  | 16                         | 145         | 110            | 16             | 434 | 18 | 4 |
| F40-25        |     | 25                         |             |                |                |     |    |   |
| F50-16        | 50  | 16                         | 160         | 125            | 16             | 434 |    | 4 |
| F50-25        |     | 25                         |             |                |                |     |    |   |
| F65-16        | 65  | 16                         | 180         | 145            | 14             | 436 |    | 4 |
| F65-25        |     | 25                         |             |                | 18             | 432 |    | 8 |
| F80-16        | 80  | 16                         | 195         | 160            | 14             | 436 |    | 4 |
| F80-25        |     | 25                         |             |                | 18             | 432 |    | 8 |
| F100-16       | 100 | 16                         | 215         | 180            | 14             | 436 | 22 | 8 |
| F100-25       |     | 25                         |             |                | 20             | 430 |    |   |

Заготовка, заглушка АТК 24.200.02-90

Размерный ряд в соответствии с  
ГОСТ 33259-2015 (тип 01)

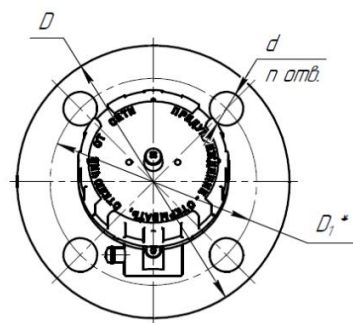
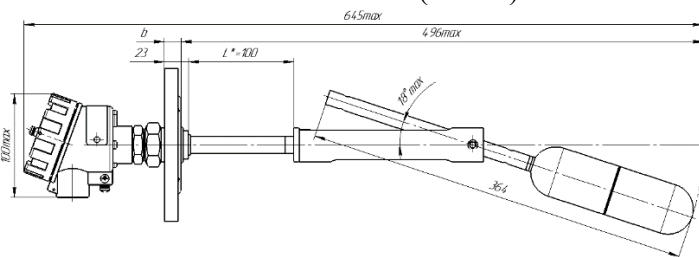


Таблица А1, размерный ряд фланцевых присоединений «ЭЛЕМЕР-СПГ»  
(код модификации монтажной части М4).

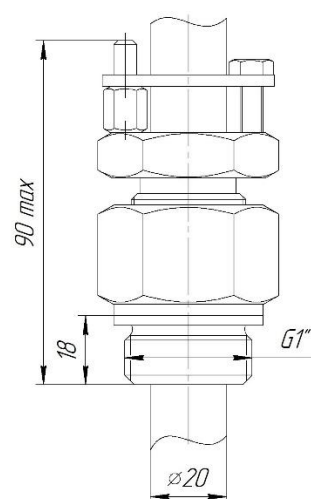
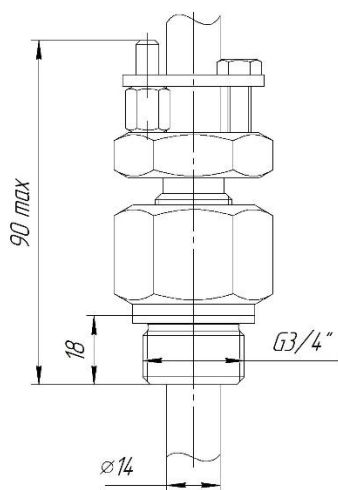
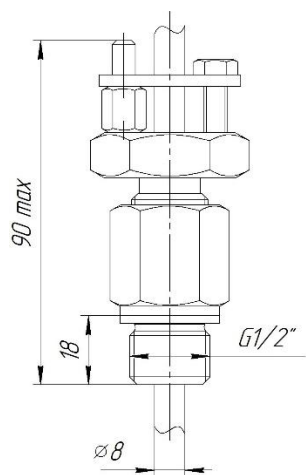
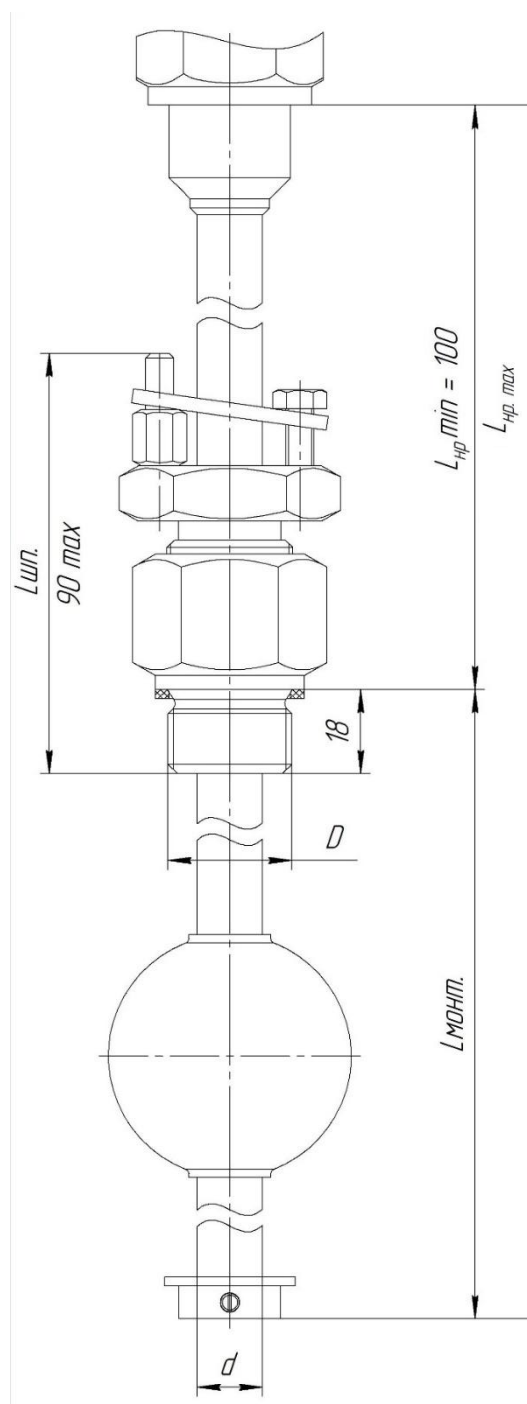


Рисунок А.7

Подвижный штуцер **D15** с  
наружной резьбой G1/2

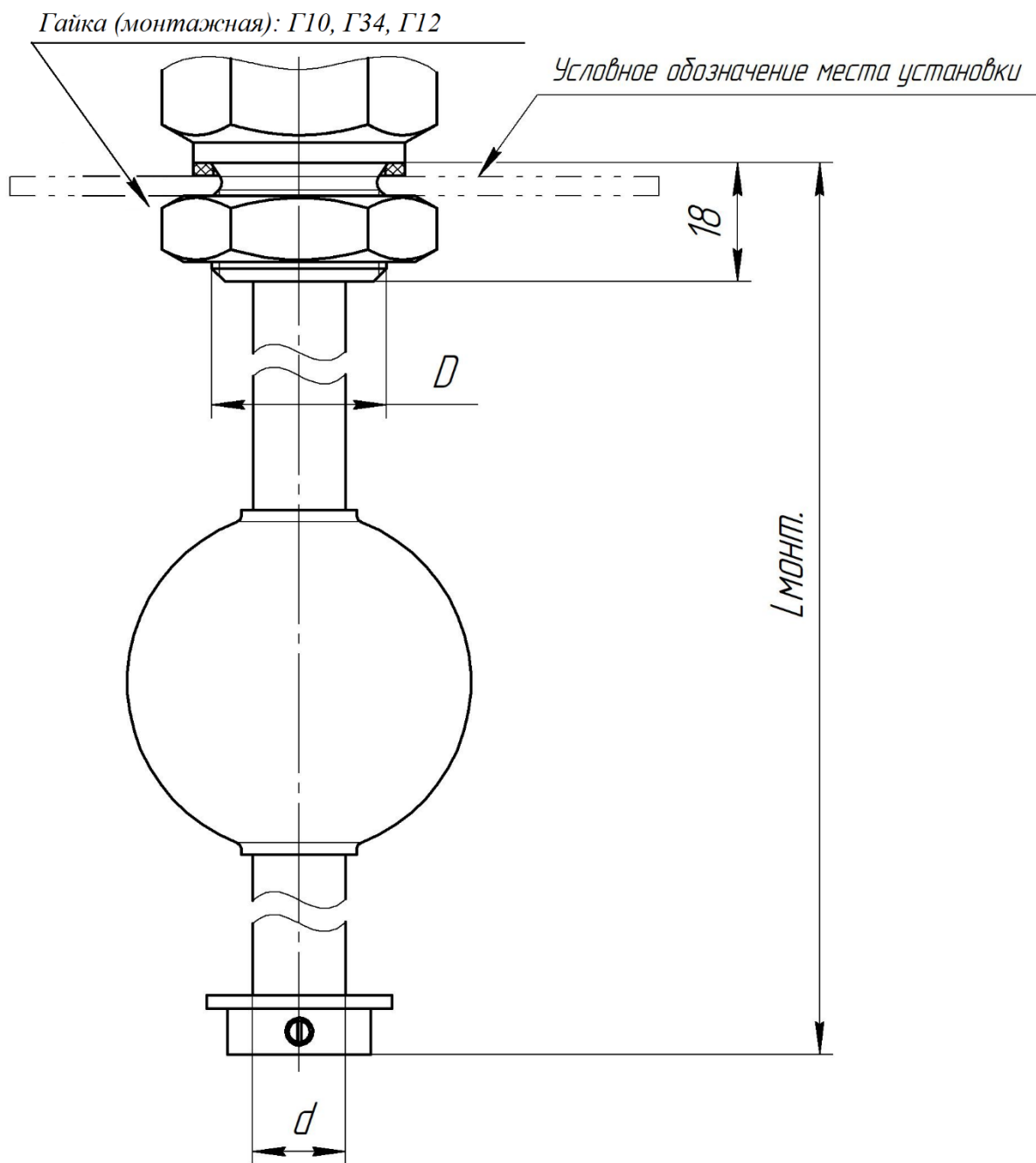
Подвижный штуцер **D16** с  
наружной резьбой G3/4

Подвижный штуцер **D17** с  
наружной резьбой G1



| Модификация | Подвижный штуцер с наружной резьбой | Наружный диаметр арматуры, $d$ | Резьба присоединительная, $D$ | Длина нерабочей части, $L_{нр}$ |              |
|-------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------|
|             |                                     |                                |                               | $L_{нр.min}$                    | $L_{нр.max}$ |
| M1 (M1П)    | D17                                 | 20                             | G1                            | 100 мм                          | 500 мм       |
| M2          | D16                                 | 14                             | G3/4                          |                                 | 300 мм       |
| M3          | D15                                 | 8                              | G1/2                          |                                 | 100 мм       |

Рисунок А.8 – Геометрические размеры  
Исполнения с передвижным штуцером



| Гайка<br>(монтажная) | Модификация | Штуцер с<br>наружной резьбой | Наружный<br>диаметр<br>арматуры, $d$ | Резьба<br>присоединительная,<br>$D$ |
|----------------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Г10                  | М1 (М1П)    | 1Г1                          | 20                                   | G1                                  |
|                      | М2          |                              | 14                                   |                                     |
| Г34                  | М1 (М1П)    | 1Г34                         | 20                                   | G3/4                                |
|                      | М2          |                              | 14                                   |                                     |
|                      | М3          |                              | 8                                    |                                     |
| Г12                  | М3          | 1Г12                         | 8                                    | G1/2                                |

Рисунок А.9 – Геометрические размеры  
исполнения с монтажной гайкой: Г12, Г34, Г10