

**Сигнализаторы уровня и потока  
термодифференциальные  
«ЭЛЕМЕР-СТД-31»**

**ФОРМА ЗАКАЗА**

**Вводится в действие с «28» июля 2025 г.**

# Сигнализаторы уровня и потока термодифференциальные «ЭЛЕМЕР-СТД-31»

## Форма заказа

|               |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |                               |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------|
| ЭЛЕМЕР-СТД-31 | X | X | X | X | X | X | X | X | X  | X  | X  | X  | X  | X  | X  | ТУ 26.51.52-156-13282997-2017 |
| 1             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |                               |

1. Тип прибора
2. Вид исполнения (таблица 1)
  - «—»\* (общепромышленное)
  - «Exd» (взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки»)
  - «А» (атомное, повышенной надёжности)
3. Маркировка взрывозащиты (таблица 1)
  - «—»\* (общепромышленное; атомное, повышенной надёжности)
  - «dbIICTЗ»\* (Exd - взрывозащищенное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки» «d»)
4. Класс безопасности по НП-001, НП-016, НП-033 для приборов с кодом при заказе «А» «4», «4Н»
  - «—»\* (общепромышленное, «Exd»)
  - «4» (классы безопасности: «4», «4Н по НП-001, НП-016, НП-033»)
5. Код типа исполнения (таблица 2)
  - «1» (раздельный сенсор, выходной сигнал 2 реле)
  - «2» (раздельный сенсор, выходные сигналы: 2 реле, 4...20 мА, Modbus RTU)
  - «3» (объединенный сенсор, выходные сигналы: 2 реле, 4...20 мА, Modbus RTU)
6. Код исполнения корпуса (таблица 3)
  - «АГ22» (корпус АГ-22, глухая крышка)
  - «АГ22С» (корпус АГ-22, крышка со стеклом для исполнений: «2», «3» (пункт 5))
7. Длина монтажной части, L, мм: от 40\*\* до 3000, (таблица 4, приложение А),  
(дискретность: 10 мм\*, 1 мм по отдельному согласованию).
8. Код типа присоединения к процессу  
(таблица 4)
  - «1М20» \* (резьба М20х1,5, штуцер по ОСТ 26.260.460-99)
  - «1М27» (резьба М27х1,5, штуцер по ОСТ 26.260.460-99)
  - «1М272» (резьба М27х2, штуцер по ОСТ 26.260.460-99)
  - «1G12» (резьба G1/2", штуцер по ОСТ 26.260.460-99)
  - «1G34» (резьба G3/4", штуцер по ОСТ 26.260.460-99)
  - «1G10» (резьба G1", штуцер по ОСТ 26.260.460-99)
  - «N12» (резьба K1/2" (NPT1/2") по ГОСТ 6111-52)
  - «R12» (резьба R1/2 по ГОСТ 6211-81)
  - «N34» (резьба K3/4" (NPT3/4" по ГОСТ 6111-52))
  - «R34» (резьба R3/4 по ГОСТ 6211-81)
  - «N10» (резьба K1" (NPT1") по ГОСТ 6111-52)
  - «R10» (резьба R1 по ГОСТ 6211-81)
  - «G34S» (накидная гайка с внутренней резьбой G3/4")
  - «D16» (подвижный штуцер G3/4")
  - «XX» (резьба по отдельному согласованию)
- (таблица 5)
  - «DN20-16-B» (фланец присоединительный DN20-PN16-B)
  - «XX-XX-XX» (фланец присоединительный по отдельному согласованию)

9. Код типа кабельного ввода 1 (таблица 6)
10. Код типа кабельного ввода 2 (таблица 6)
11. Код исполнения по температуре контролируемой среды (Приложение А)
- «А1»\* (-50...80 °С, L1=34...54 мм, в зависимости от резьбы штуцера\*\*)
  - «А2» (-50...150 °С, L1=120 мм)
12. Код климатического исполнения: (таблица 7)
- «t4070»\* (от минус 40 до плюс 70 °С)
  - «t2570 УХЛ3.1» (от минус 25 до плюс 70 °С)
  - «t5080» (от минус 50 до плюс 80 °С, для исполнений: «-» Общепромышленное, «А» – атомное, повышенной надёжности, пункт 2.)
  - «t7080 УХЛ1» (от минус 70 до плюс 80 °С, для исполнений: «—» Общепромышленное, «А» – атомное, повышенной надёжности, пункт 2.)
13. Код материала погружной части
- «02» (сталь 12Х18Н10Т)
14. «Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч:
- «-»\* (без испытаний)
  - «360П» (испытания в течение 360 ч)
15. Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу «КМЧ» (таблицы: 8, 9)
- «-»\* (без КМЧ)
  - «БП1\*\*\* (бобышка М20×1,5 из нержавеющей стали (12Х18Н10Т))
  - «G34C\*\*\*\* (штуцер G3/4” из нержавеющей стали (12Х18Н10Т))
  - «X-XXX-XX-XX-XXXX» (фланец с резьбой G3/4”, для штуцерного исполнения «1G34» (пункт 8) с уплотнительной прокладкой)
    - «X» — тип уплотнительной поверхности (таблица 9)
    - «XXX» — DN номинальный диаметр (по ГОСТ 33259-2015)
    - «XX» — PN номинальное давление (по ГОСТ 33259-2015)
    - «XX» — материал: 12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С
    - «XX.XX» — в комплекте с ответным фланцем «DN. материал» (12-12Х18Н10Т, 20 – сталь 20, 09 – 09Г2С), «—» (без ответного фланца)
16. Технические условия ТУ 26.51.52-156-13282997-2017

\* Базовое исполнение

\*\* В зависимости от типа присоединения к процессу (пункт 8 таблицы: 4, 5)

\*\*\* Для сигнализаторов со штуцерами М20×1,5 (пункт 8 код 1М20)

\*\*\*\* Для сигнализаторов с накидной гайкой G3/4” (пункт 8 код G34S)

### Примеры заказа

|               |   |   |   |   |      |    |      |      |      |    |       |    |    |     |                               |
|---------------|---|---|---|---|------|----|------|------|------|----|-------|----|----|-----|-------------------------------|
| ЭЛЕМЕР-СТД-31 | — | — | — | 1 | АГ22 | 56 | 1М20 | КБ17 | КБ17 | А1 | t4070 | 02 | —  | БП1 | ТУ 26.51.52-156-13282997-2017 |
| 1             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6    | 7  | 8    | 9    | 10   | 11 | 12    | 13 | 14 | 15  | 16                            |

|               |   |   |   |   |      |    |      |     |     |    |       |    |    |    |                               |
|---------------|---|---|---|---|------|----|------|-----|-----|----|-------|----|----|----|-------------------------------|
| ЭЛЕМЕР-СТД-31 | — | — | — | 2 | АГ22 | 90 | 1G12 | K13 | K13 | А1 | t4070 | 02 | —  | —  | ТУ 26.51.52-156-13282997-2017 |
| 1             | 2 | 3 | 4 | 5 | 6    | 7  | 8    | 9   | 10  | 11 | 12    | 13 | 14 | 15 | 16                            |

**Таблица 1** – Вид исполнения (пункты: 2, 3, 4)

| Вид исполнения                                                                | Маркировка взрывозащиты                        | Код при заказе |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Общепромышленное (ОП)                                                         | —                                              | —              |
| Взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» (Exd) | 1Ex db IIA T6 Gb X,<br>0/1Ex db IIA T6 Ga/Gb X | dbIIAT6        |
|                                                                               | 1Ex db IIA T5 Gb X,<br>0/1Ex db IIA T5 Ga/Gb X | dbIIAT5        |
|                                                                               | 1Ex db IIA T4 Gb X,<br>0/1Ex db IIA T4 Ga/Gb X | dbIIAT4        |
|                                                                               | 1Ex db IIA T3 Gb X,<br>0/1Ex db IIA T3 Ga/Gb X | dbIIAT3        |
|                                                                               | 1Ex db IIB T6 Gb X,<br>0/1Ex db IIB T6 Ga/Gb X | dbIIBT6        |
|                                                                               | 1Ex db IIB T5 Gb X,<br>0/1Ex db IIB T5 Ga/Gb X | dbIIBT5        |
|                                                                               | 1Ex db IIB T4 Gb X,<br>0/1Ex db IIB T4 Ga/Gb X | dbIIBT4        |
|                                                                               | 1Ex db IIB T3 Gb X,<br>0/1Ex db IIB T3 Ga/Gb X | dbIIBT3        |
|                                                                               | 1Ex db IIC T6 Gb X,<br>0/1Ex db IIC T6 Ga/Gb X | dbIICT6        |
|                                                                               | 1Ex db IIC T5 Gb X,<br>0/1Ex db IIC T5 Ga/Gb X | dbIICT5        |
|                                                                               | 1Ex db IIC T4 Gb X,<br>0/1Ex db IIC T4 Ga/Gb X | dbIICT4        |
|                                                                               | 1Ex db IIC T3 Gb X,<br>0/1Ex db IIC T3 Ga/Gb X | dbIICT3*       |
| Атомное<br>(повышенной надёжности)                                            | —                                              | A              |
| Примечание – * Базовое исполнение                                             |                                                |                |

**Таблица 2** – Код типа исполнения (пункт 5)

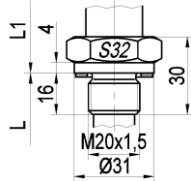
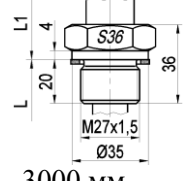
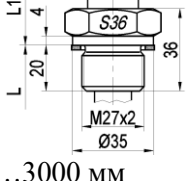
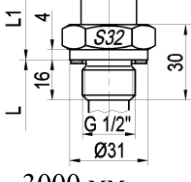
| Код при заказе | Наименование                                     | Общий вид |
|----------------|--------------------------------------------------|-----------|
| 1              | раздельный сенсор, выходной сигнал: 2 реле       |           |
| 2              | раздельный сенсор, 2 реле, 4...20 мА, Modbus RTU |           |

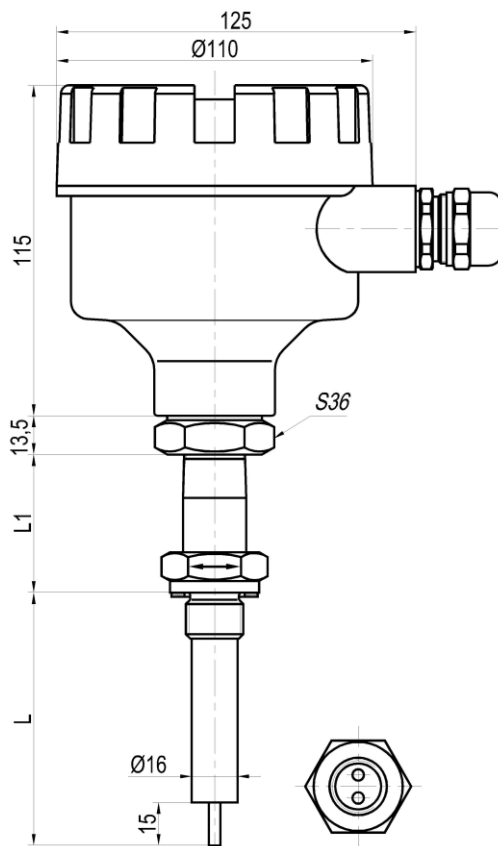
|   |                                                       |  |
|---|-------------------------------------------------------|--|
| 3 | объединенный сенсор, 2 реле,<br>4...20 мА, Modbus RTU |  |
|---|-------------------------------------------------------|--|

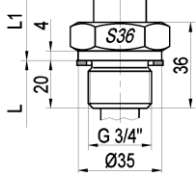
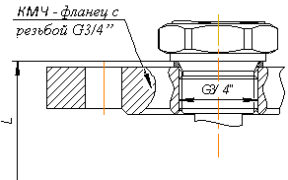
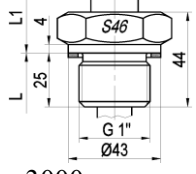
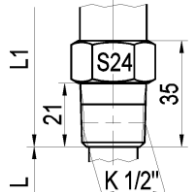
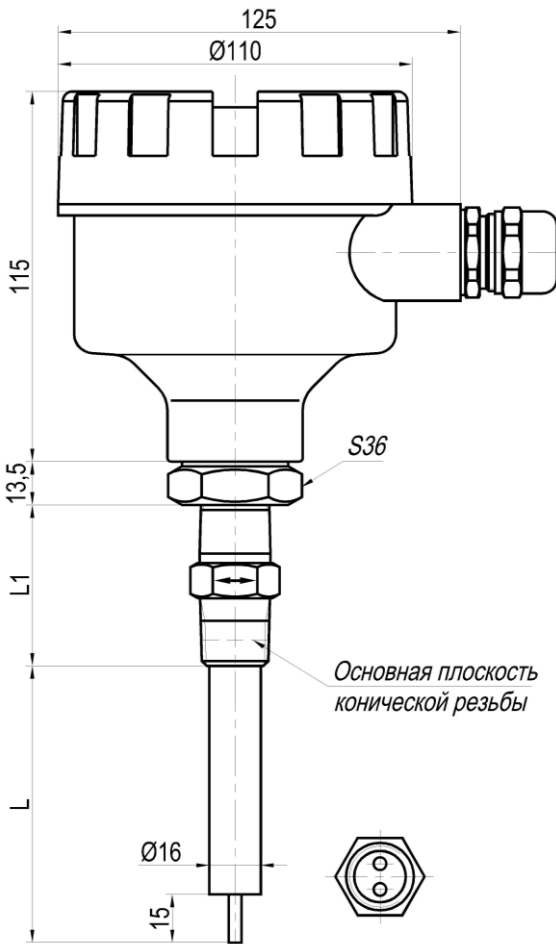
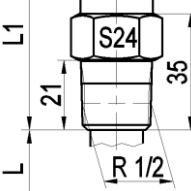
**Таблица 3** – Код исполнения корпуса (пункт 6)

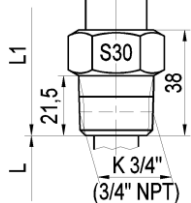
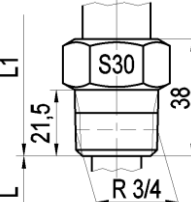
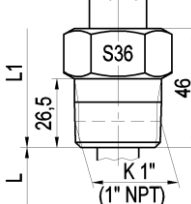
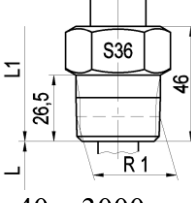
| Описание                                                                               | Код при заказе | Общий вид |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|
| Корпус АГ-22, глухая крышка                                                            | АГ22*          |           |
| Корпус АГ-22, крышка со стеклом                                                        | АГ22С**        |           |
| <b>Примечания</b><br>* — Базовое исполнение<br>** — Для исполнений: «2», «3» (пункт 5) |                |           |

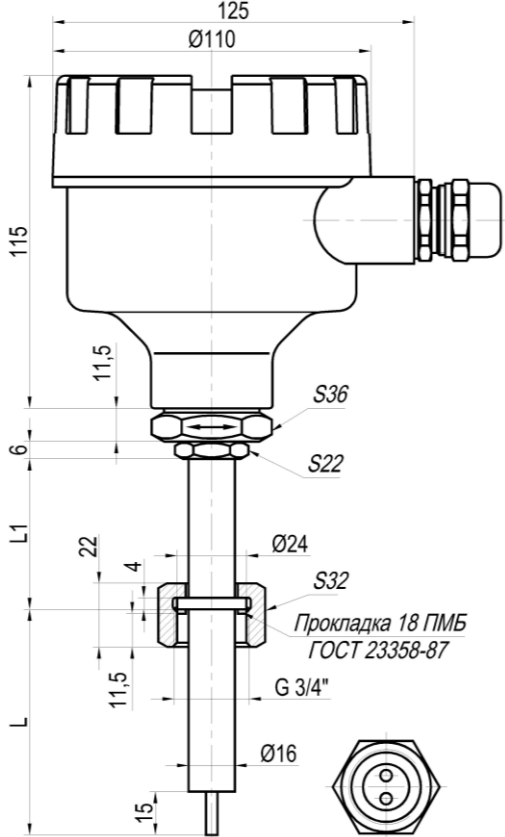
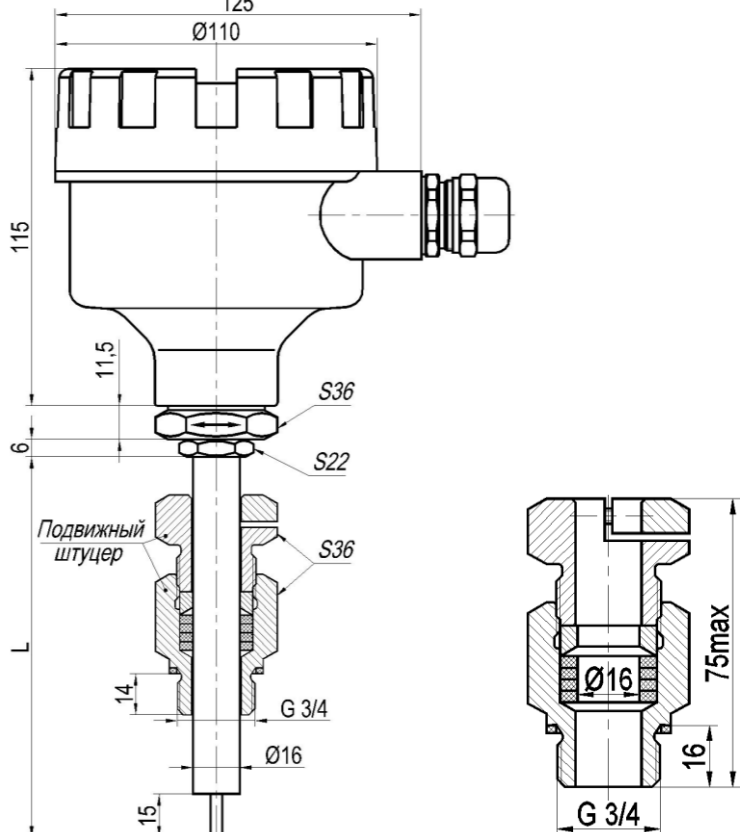
**Таблица 4 – Присоединение к процессу (резьбовое) (пункт 8)**

| Резьба присоединения к процессу                                                                     | Код при заказе | Конструктивное исполнение                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Штуцера по ОСТ 26.260.460-99                                                                        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Штуцер с цилиндрической резьбой M20x1,5 (Уплотнительная прокладка в комплекте по ОСТ 26.260.460-99) | <b>1M20</b>    |  <p> <math>L = 56 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 38</math> мм, при выборе в пункт 10, A1 (-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт 10, A2 (-50...150 °C) </p>                        |
| Штуцер с цилиндрической резьбой M27x1,5 (Уплотнительная прокладка в комплекте по ОСТ 26.260.460-99) | <b>1M27</b>    |  <p> <math>L = 60 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 34</math> мм, при выборе в пункт 10, A1 (-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт 10, A2 (-50...150 °C) </p>                        |
| Штуцер с цилиндрической резьбой M27x2 (Уплотнительная прокладка в комплекте по ОСТ 26.260.460-99)   | <b>1M272</b>   |  <p> <math>L = 60 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 34</math> мм, при выборе в пункт 10, A1 (-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт 10, A2 (-50...150 °C) </p>                      |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G1/2" (Уплотнительная прокладка в комплекте по ОСТ 26.260.460-99)   | <b>1G12</b>    |  <p> <math>L = 56 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 38</math> мм, при выборе в пункт 10, A1 (-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт 10, A2 (-50...150 °C) </p> |

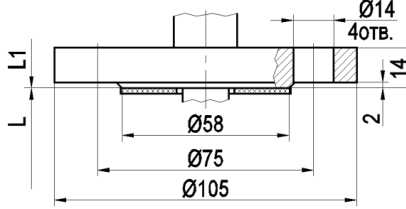
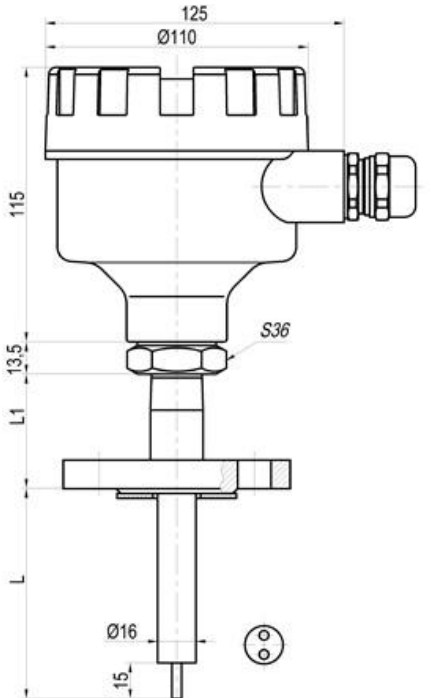


|                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" (Уплотнительная прокладка в комплекте по ОСТ 26.260.460-99)                           | <b>1G34</b> |  <p>L= 60...3000 мм<br/>L1=34 мм, при выборе в пункт10, A1 (-50...80 °С)<br/>L1=120 мм, при выборе в пункт10, A2 (-50...150 °С)</p>  |                                                                                      |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G3/4" по ОСТ 26.260.460-99 В комплекте с КМЧ – фланец с резьбой G3/4" (пункт 14, таблица 8) |             |                                                                                                                                     |                                                                                      |
| Штуцер с цилиндрической резьбой G1" (Уплотнительная прокладка в комплекте по ОСТ 26.260.460-99)                             | <b>1G10</b> |  <p>L= 65...3000 мм<br/>L1=34 мм, при выборе в пункт10, A1 (-50...80°С)<br/>L1=120 мм, при выборе в пункт10, A2 (-50...150 °С)</p>  |                                                                                      |
| <b>Штуцера с коническими резьбами</b>                                                                                       |             |                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |
| Штуцер с конической резьбой K1/2" (NPT 1/2") по ГОСТ 6111-52                                                                | <b>N12</b>  |  <p>L= 40...3000 мм<br/>L1=54 мм, при выборе в пункт10, A1(-50...80 °С)<br/>L1=120 мм, при выборе в пункт10, A2(-50...150 °С)</p> |  |
| Штуцер с конической резьбой R1/2 по ГОСТ 6211-81                                                                            | <b>R12</b>  |  <p>L= 40...3000 мм<br/>L1=54 мм, при выборе в пункт10, A1(-50...80 °С)<br/>L1=120 мм, при выборе в пункт10, A2(-50...150 °С)</p> |                                                                                      |

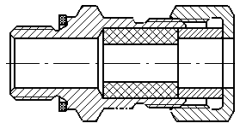
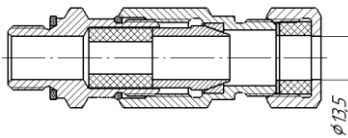
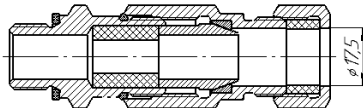
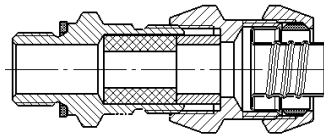
|                                                              |            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Штуцер с конической резьбой K3/4" (NPT 3/4") по ГОСТ 6111-52 | <b>N34</b> |  <p> <math>L = 40 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 54</math> мм, при выборе в пункт10, A1(-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт10, A2(-50...150 °C) </p>    |
| Штуцер с конической резьбой R3/4 по ГОСТ 6211-81             | <b>R34</b> |  <p> <math>L = 40 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 54</math> мм, при выборе в пункт10, A1(-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт10, A2(-50...150 °C) </p>   |
| Штуцер с конической резьбой K1" (NPT 1") по ГОСТ 6111-52     | <b>N10</b> |  <p> <math>L = 40 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 54</math> мм, при выборе в пункт10, A1(-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт10, A2(-50...150 °C) </p> |
| Штуцер с конической резьбой R1 по ГОСТ 6211-81               | <b>R10</b> |  <p> <math>L = 40 \dots 3000</math> мм<br/> <math>L1 = 54</math> мм, при выборе в пункт10, A1(-50...80 °C)<br/> <math>L1 = 120</math> мм, при выборе в пункт10, A2(-50...150 °C) </p> |

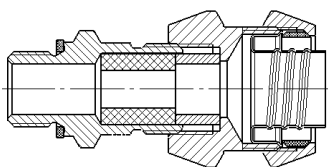
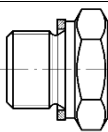
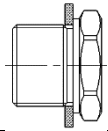
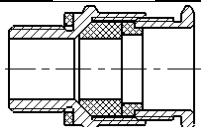
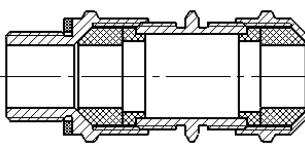
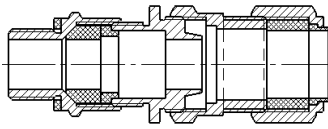
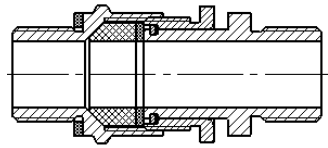
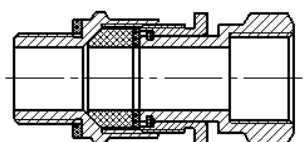
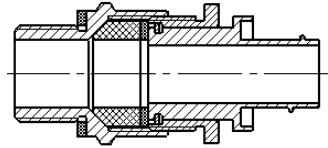
|                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Накидная гайка с внутренней резьбой G3/4" (Уплотнительная прокладка в комплекте по ГОСТ 23358-87)</p> | <p><b>G34S</b></p> |  <p>L = 40...3000 мм<br/> L1 = 40 мм, при выборе в пункт 10, А1(-50...80 °С)<br/> L1 = 120 мм, при выборе в пункт 10, А2(-50...150 °С)</p> |
| <p>Подвижный штуцер G3/4"</p>                                                                            | <p><b>D16</b></p>  |                                                                                                                                         |
| <p>Исполнение резьбы по отдельному согласованию</p>                                                      | <p><b>XX</b></p>   | <p>—</p>                                                                                                                                                                                                                    |

**Таблица 5 – Присоединение к процессу (фланцевое) (пункт 8)**

| <b>Фланец<br/>(размерный ряд в соответствии с ГОСТ 33259-2015 (тип 01))</b>                    | <b>Код при заказе</b> | <b>Конструктивное исполнение</b>                                                                                                                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Фланец приварной с условным проходом DN20, условным давлением PN16, исполнение В, сталь 08Х18Н | DN20-16-B             |  <p>L= 66...3000 мм<br/>L1=38 мм, при выборе в пункт10, А1(-50...80 °С)<br/>L1=120 мм, при выборе в пункт10, А2(-50...150 °С)</p> |  |
| Исполнение приварного фланца по отдельному согласованию                                        | XX-XX-XX              | —                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |

**Таблица 6 – Типы кабельных вводов (пункты: 9, 10)**

| Код<br>при заказе* | Варианты электрического присоединения                                                                                                  |                                                                                       | Вид<br>исполнения |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|                    | Название и описание                                                                                                                    | Общий вид и габариты                                                                  |                   |
| —                  | Без кабельного ввода                                                                                                                   | —                                                                                     | ОП, Exd, А        |
| PGM                | Кабельный ввод<br>VG9-MS68 (металл)<br>Диаметр кабеля Ø8-10 мм                                                                         |  | ОП, А             |
| K13                | Кабельный ввод для небронированного<br>кабеля<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                                                |  | ОП, Exd, А        |
| КБ13               | Кабельный ввод для бронированного<br>(экранированного)<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)<br>(диаметр обжимаемой брони 13,5 мм) |   |                   |
| КБ17               | Кабельный ввод для бронированного<br>(экранированного)<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)<br>(диаметр обжимаемой брони 17,5 мм) |   |                   |
| КВМ15Вн            | Кабельный ввод для небронированного<br>кабеля под металлорукав Ду 15 мм<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                      |   |                   |
| КВМ16Вн            | Кабельный ввод для небронированного<br>кабеля под металлорукав Ду 16 мм<br>(диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм)                      |                                                                                       |                   |

|                |                                                                                                             |                                                                                      |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| KBM20BH**      | Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 20 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |     | ОП, Exd, А |
| KBM22BH**      | Кабельный ввод для небронированного кабеля под металлорукав Ду 22 мм (диаметр обжимаемого кабеля 6...13 мм) |                                                                                      |            |
| ЗР             | Заглушка резьбовая, VHR90                                                                                   |   |            |
| 20 Рн Ni       | Заглушка BLOCK, под ключ, M20x1,5                                                                           |   |            |
| 20 КНК Ni      | Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм, M20 x1,5                                  |   |            |
| 20 КНН Ni      | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм с двойным уплотнением, M20 x1,5               |    |            |
| 20 КБУ Ni      | Кабельный ввод BLOCK под бронированный кабель, 6,5-13,9 мм, 12,5-20,9 мм, M20x1,5                           |    |            |
| 20 КНХ Ni      | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, нар. внеш. M20x1,5    |   |            |
| 20 КНТ Ni      | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5-13,9 мм в трубе, нар. M20x1,5 6g, вн. M20x1,5           |  |            |
| 20s КМР 045 Ni | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,1 - 11,7 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5              |  |            |
| 20 КМР 050 Ni  | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,0 мм в металлорукаве Ду15 мм, M20x1,5              |                                                                                      |            |
| 20 КМР 080 Ni  | Кабельный ввод BLOCK под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду20 мм, M20x1,5              |                                                                                      |            |
| 20 КМР 120 Ni  | Кабельный ввод BLOCK 20 под небронированный кабель 6,5 - 13,9 мм в металлорукаве Ду25 мм, M20x1,5           |                                                                                      |            |

Примечания

1 \* При заказе необходимо указывать два кабельных ввода, пункты: 9; 10.

2 \*\* Установка двух кабельных вводов на один прибор по согласованию.

При заказе одного кабельного ввода на место второго устанавливается заглушка

**Таблица 7** – Код климатического исполнения (пункт 12)

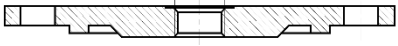
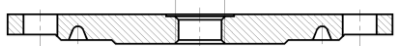
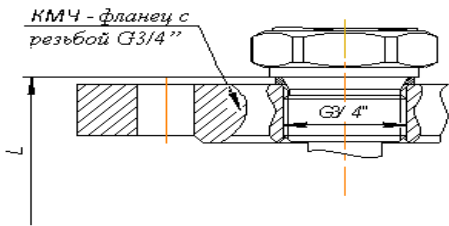
| Вид                                                                                      | Группа | Стандарт          | Диапазон                  | Код исполнения при заказе |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                                                                          | С2     | ГОСТ Р 52931-2008 | от минус 40 до плюс 70 °С | t4070*                    |
|                                                                                          |        |                   | от минус 50 до плюс 80 °С | t5080**                   |
| УХЛ.3.1                                                                                  |        | 15150-69          | от минус 25 до плюс 70 °С | t2570 УХЛ.3.1             |
| УХЛ1                                                                                     |        |                   | от минус 70 до плюс 80 °С | t7080 УХЛ1**              |
| Примечания                                                                               |        |                   |                           |                           |
| * Базовое исполнение                                                                     |        |                   |                           |                           |
| ** Для исполнений: «-» Общепромышленное, «А» – атомное (повышенной надёжности), пункт 2. |        |                   |                           |                           |

**Таблица 8** – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу «КМЧ» (пункт 15)

| Состав КМЧ                                                  | Код при заказе | Эскиз |
|-------------------------------------------------------------|----------------|-------|
| Бобышка под приварку, М20х1,5.<br>БП1-М20х1,5-55- 12Х18Н10Т | БП1            |       |
| Штуцер под приварку, G3/4”<br>(12Х18Н10Т)                   | G34C           |       |

**Таблица 9** – Код комплекта монтажных частей для присоединения к процессу «КМЧ» (пункт 15)

| Эскиз                                                                                                        | Код при заказе* |            |            |            |            |            |             |             |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                                                                              |                 | DN32       | DN40       | DN50       | DN65       | DN80       | DN100       | DN125       | DN150       |
| Изготовлены из заглушки<br>исполнения 1 АТК 24.200.02-90<br>к фланцам исполнения В<br>по ГОСТ 33259-2015<br> | 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            |            |            |            |            |            | 1-100-40-XX | 1-125-40-XX | 1-150-40-XX |
|                                                                                                              | PN25            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| Изготовлены из заглушки<br>исполнения 2 АТК 24.200.02-90<br>к фланцам исполнения Е<br>по ГОСТ 33259-2015<br> | PN40            |            |            |            |            |            |             |             |             |
|                                                                                                              | 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            |            |            |            |            |            | 2-100-40-XX | 2-125-40-XX | 2-150-40-XX |
|                                                                                                              | PN25            |            |            |            |            |            |             |             |             |
|                                                                                                              | 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 |

|                                                                                                                                                                                                     |       |             |             |                                                                                    |             |             |              |              |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <p>Изготовлены из заглушки<br/>исполнения 3 АТК 24.200.02-90<br/>к фланцам исполнения С<br/>по ГОСТ 33259-2015</p>  | 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  |             |             |                                                                                    |             |             | 3-100-40-XX  | 3-125-40-XX  | 3-150-40-XX  |
|                                                                                                                                                                                                     | PN25  |             |             |                                                                                    |             |             |              |              |              |
|                                                                                                                                                                                                     | PN40  |             |             |                                                                                    |             |             |              |              |              |
| <p>Изготовлены из заглушки<br/>исполнения 4 АТК 24.200.02-90<br/>к фланцам исполнения J<br/>по ГОСТ 33259-2015</p>  | 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  |
|                                                                                                                                                                                                     | 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 |
| <p>Примечание —* XX – Код материала фланца при заказе:<br/>«12» — Сталь 12X18H10T (08X18H10)<br/>«20» — Сталь 20<br/>«09» — Сталь 09Г2С</p>                                                         |       |             |             |  |             |             |              |              |              |

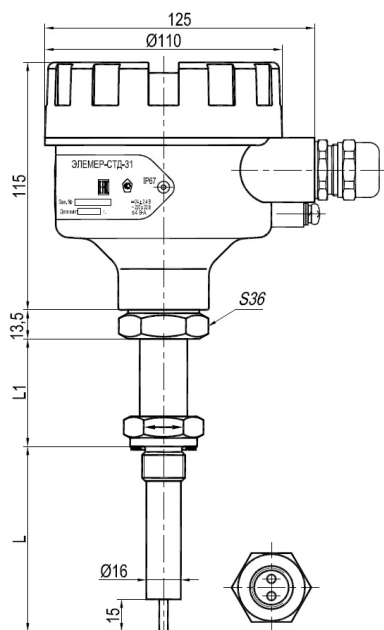
## Приложение А

### Габаритные и монтажные размеры сигнализаторов ЭЛЕМЕР-СТД-31

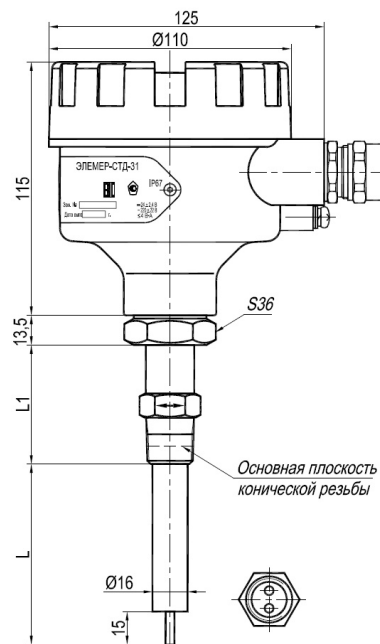
#### Тип исполнения 1; 2

(пункты: 5; 6, таблицы: 2; 3)

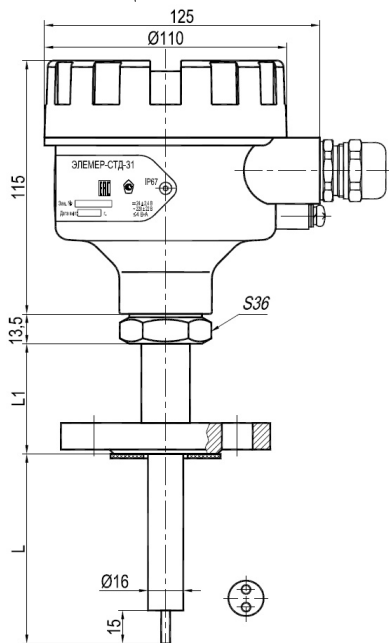
#### Штуцера с цилиндрическими резьбами



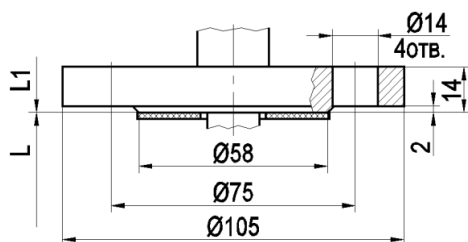
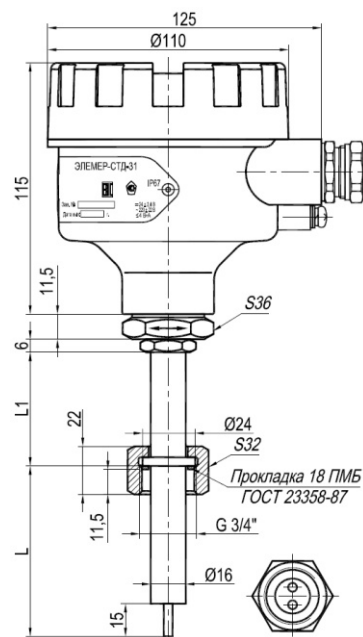
#### Штуцера с коническими резьбами



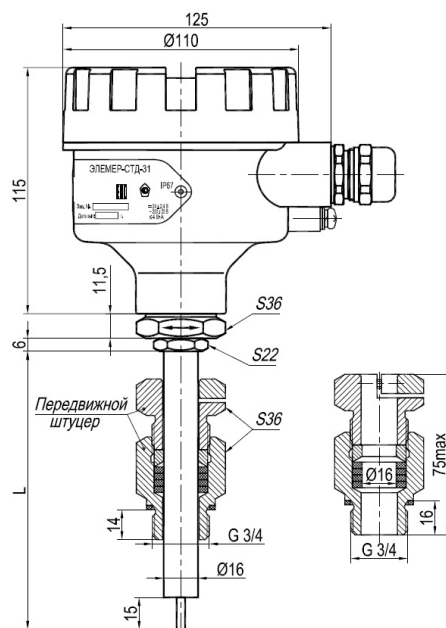
#### Фланцевое исполнение



#### Исполнение с накладной гайкой

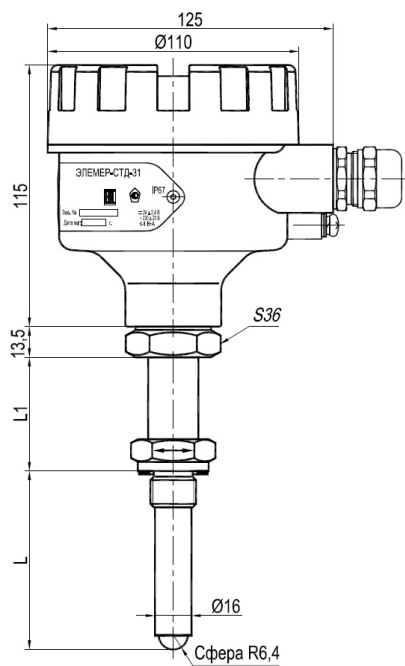


## Исполнение с подвижным штуцером

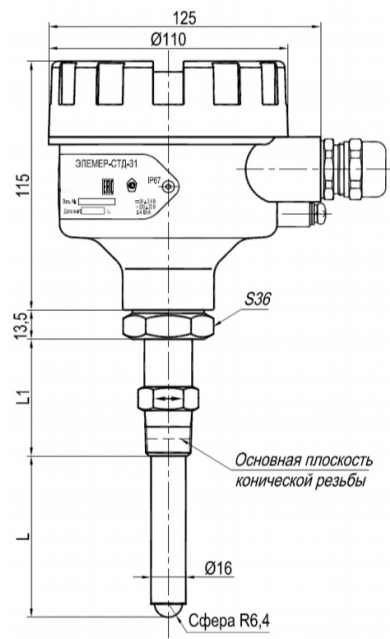


**Тип исполнения 3**  
(пункты: 5; 6, таблицы: 2; 3)

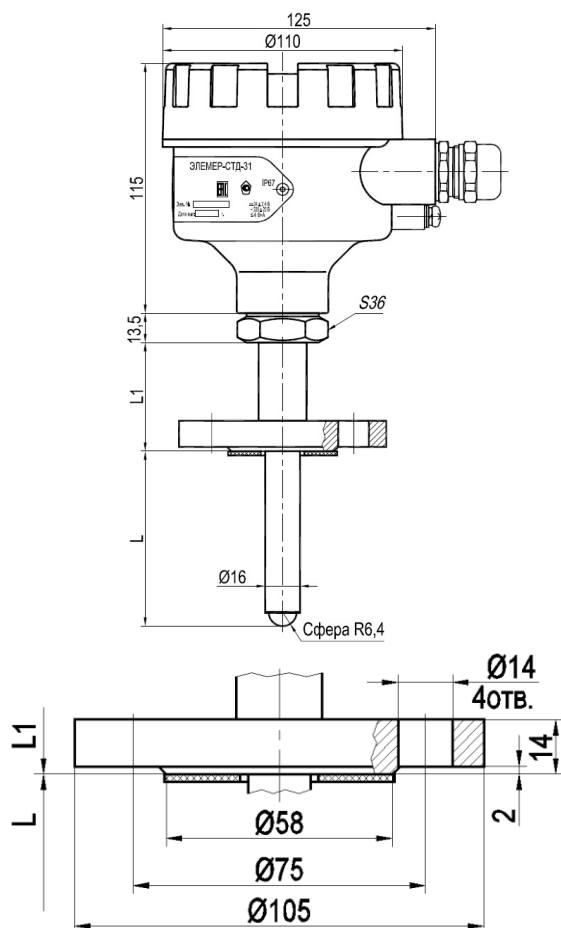
## Штуцера с цилиндрическими резьбами



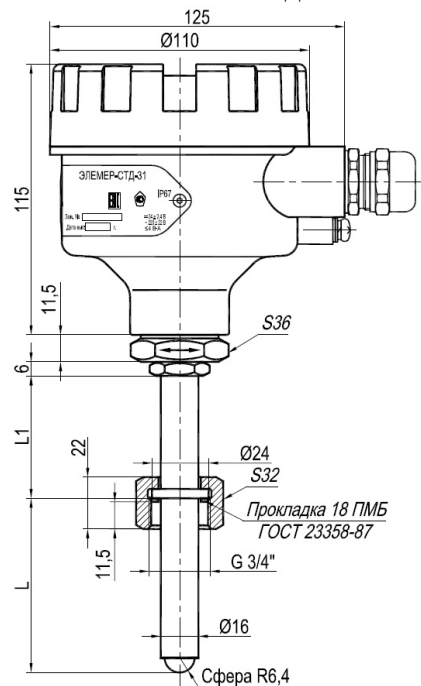
## Штуцера с коническими резьбами



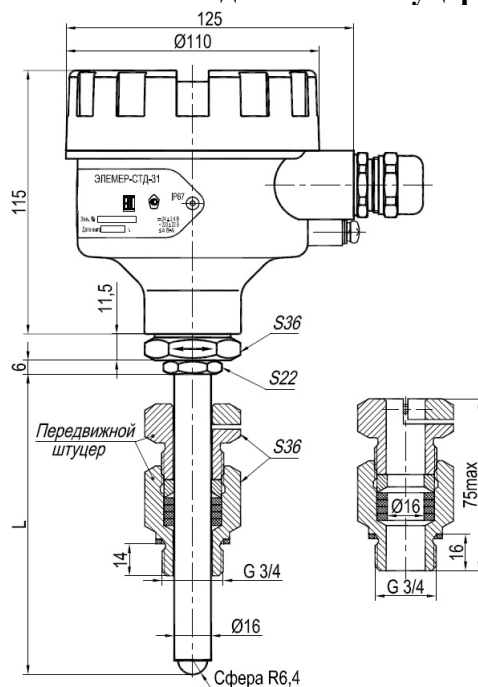
### Фланцевое исполнение



### Исполнение с накидной гайкой



### Исполнение с подвижным штуцером



L=40\*...3000 мм.

L1=34...54 мм при выборе в пункт 11, А1 (-50...80 °С)\*

L1=120 мм при выборе в пункт 11, А2 (-50...150 °С)

\*В зависимости от типа присоединения к процессу (пункты: 8, 11. Таблицы: 2, 4, 8, 9)