

СУС-100 Сигнализатор уровня.

ОКП 42 1874
ТУ 4218-026-42334258-03

Сигнализаторы уровня СУС-100 **предназначены** для контроля уровня электропроводных и неэлектропроводных жидких, твердых (сыпучих) сред, зерна и продуктов его размола. Обеспечивают сигнализацию «наличия» или «отсутствия» контролируемой среды на установленном уровне.

Сигнализатор представляет собой моноблочную конструкцию и состоит из конструктивно совмещенных чувствительного элемента (ЧЭ) и преобразователя.

Климатическое исполнение УХЛ.2 по ГОСТ 15150.

Температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 60 °С.

Степень защиты корпуса IP54 по ГОСТ 14254.

По устойчивости к механическим нагрузкам сигнализатор соответствует группе N3 по ГОСТ P52931.

Технические данные:

- Порог срабатывания, мм, не более от 10 до 120 в зависимости от установки сигнализатора и свойств контролируемой среды.
- Дифференциал:
 - при вертикальной установке ЧЭ, мм, не более 80
 - при горизонтальной установке ЧЭ, не более диаметр ЧЭ
- Напряжение питания постоянного или переменного (50 Гц) тока, В 24+20%
- Потребляемая мощность, В.А:
 - СУС-100 Р 1
 - СУС-100 Б 5
- Релейный выход (СУС-100Р) - нагрузка на контакты реле:
 - переменный ток до 2,5 А, 250 В
мощность до 100 В. А
 - постоянный ток 2,5 А, 30 В
мощность до 100 Вт
- Бесконтактный выход (СУС-100Б)
 - сопротивление нагрузки до 100 Ом
 - ток нагрузки до 0,2 А.

| Условное обозначение сигнализатора | Конструктивное исполнение чувствительного элемента | Длина погружаемой части чувствительного элемента L, м | Параметры контролируемой среды | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---|-----------------|--|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Физическое состояние, электрические свойства | Температура, °С | Рабочее избыточное давление, Pраб, МПа | Относительная диэлектрическая проницаемость | Динамическая вязкость, Па·с, не более | Размеры гранулы (куска) мм, не более |
| СУС-111 Р; Б | Стержневой неизолированный | 0,1; 0,25; 0,6; 1,0; 1,6; 2,0 | Жидкая, сыпучая, неэлектропроводная, электропроводная | -40...+150 | до 2,5 | 2...10 | 1,0 (для жидких сред) | 5 |
| СУС-113 Р; Б | Пластинчатый | 0,25; 0,6; 1,0; 1,6; 2,0 | Жидкая, сыпучая, неэлектропроводная | -40...+150 | до 2,5 | 1,6...10 | 1,0 (для жидких сред) | - |
| СУС-161 Р; Б | Цилиндрический неизолированный | 0,1; 0,25; 0,6 | Жидкая, неэлектропроводная в т. ч. сжиженные газы | -45... +60 | 0,6...6,4 | 1,4...4,0 | 1,0 | - |
| СУС-171 Р; Б | Плоский | - | Кусковая порошкообразная, сыпучая, электропроводная, неэлектропроводная | -30... +60 | - | - | - | 5 |
| СУС-181 Р; Б | Цилиндрический (трубчатый) неизолированный | 0,1; 0,25; 0,6; 1,0 | Жидкая, неэлектропроводная в т. ч. сжиженные газы | -45...+150 | до 2,5 | 1,6...10 | 1,0...3,0 | - |
| СУС-191 Р; Б | Тросовый неизолированный | 1,0; 1,6; от 2 до 22 с интервалом 0,5 м | Жидкая, сыпучая, неэлектропроводная | -40...+150 | - | 1,6...10 | 1,0 (для жидких сред) | 5 |

| | | | | | | | | |
|--------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------|--|--|-----------------------------|--|
| СУС-193 Р; Б | Тросовый изолированный | 1,0; 1,6; от 2 до 22 с интервалом 0,5 м | Жидкая, сыпучая, электропроводная | -40...+150 | | | 1,0 (для жидких сред) | |
|--------------|---------------------------|--|--------------------------------------|------------|--|--|-----------------------------|--|

Конструкция и принцип действия:

Рис. 1. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-111Р(Б)

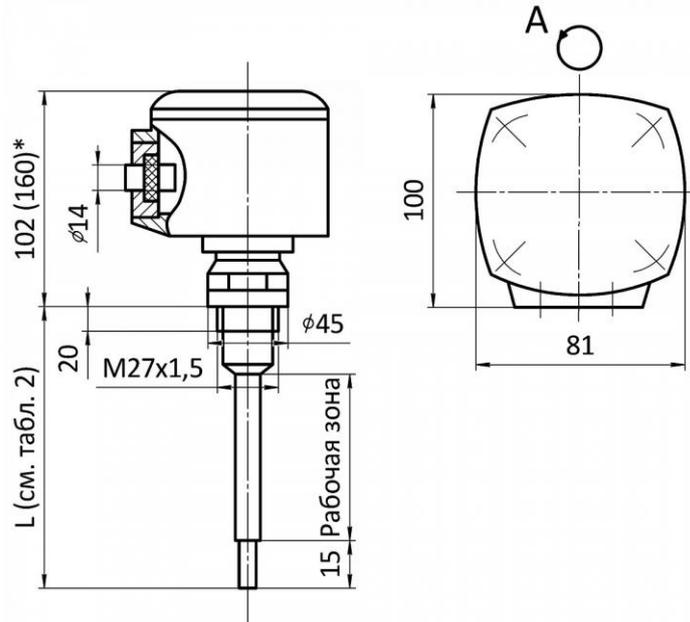


Рис. 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-113Р(Б)

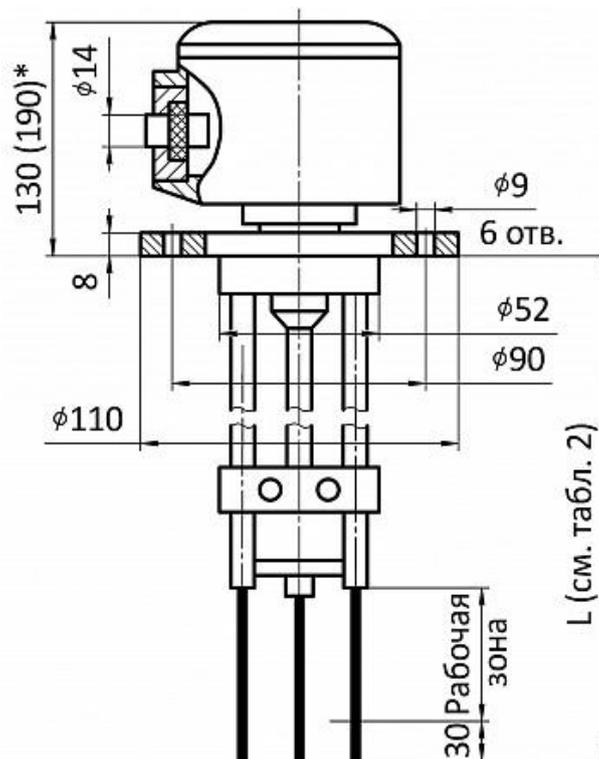


Рис. 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 161Р(Б).
Размеры фланца указаны в зависимости от давления контролируемой среды

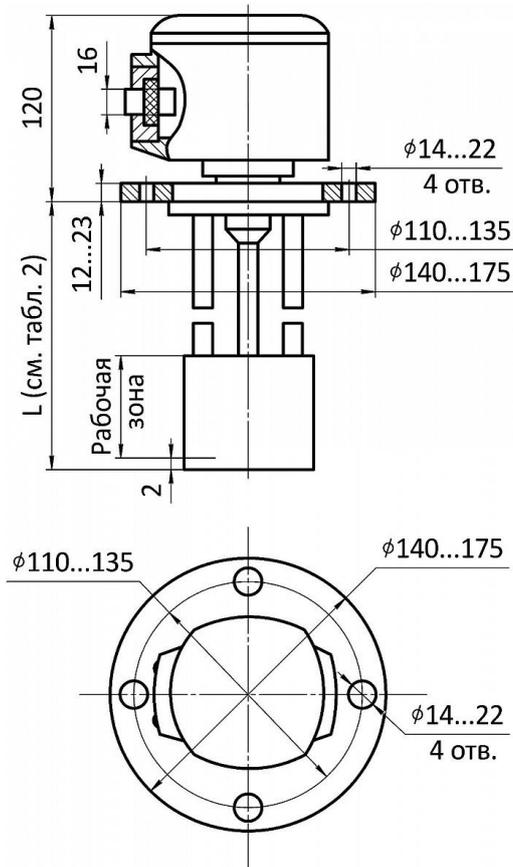


Рис. 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-171Р(Б)

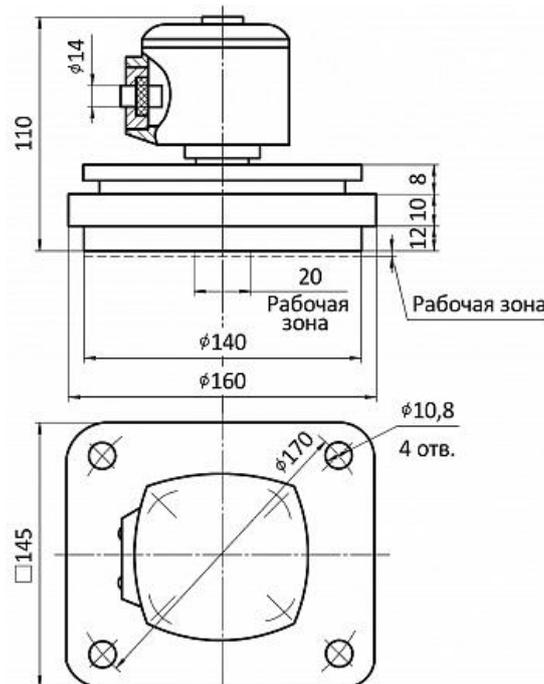


Рис. 5. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-181Р(Б)

Примечания:

- 1) размер в скобках - исполнение для температуры контролируемой среды свыше 1000С;
- 2) детали для крепления в комплект поставки не входят.

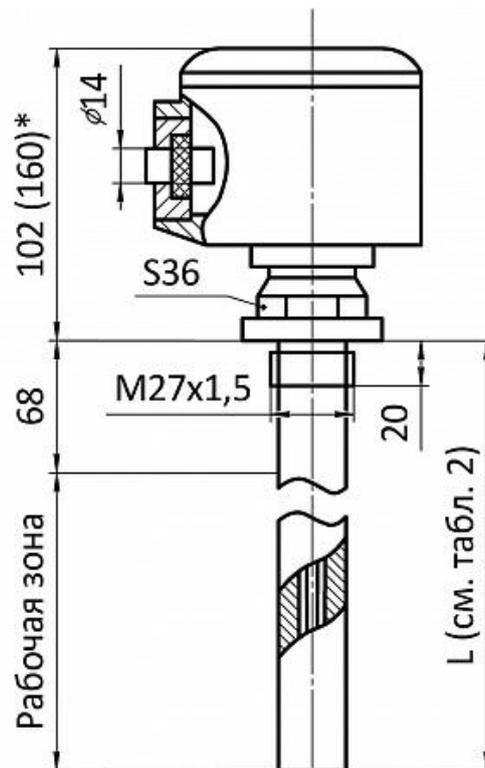


Рис. 6. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-191Р(Б), СУС-193Р(Б).

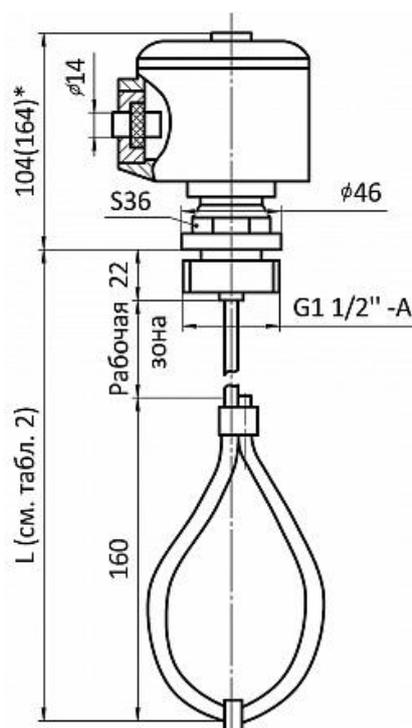
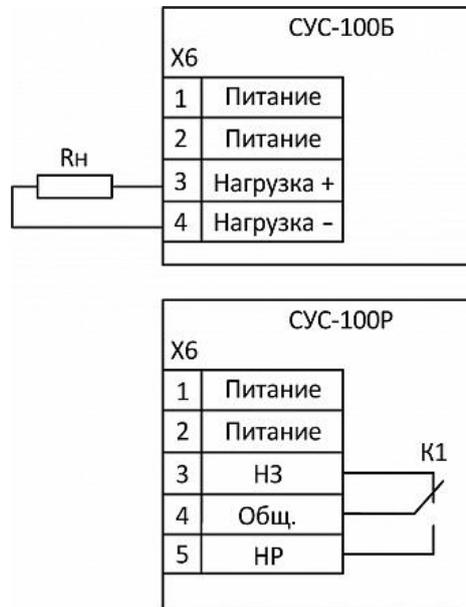


Рис. 7. Схема электрическая подключения



Пример записи при заказе:

СУС 111 Р-1,0-П-1,5МПа
1 2 3 4 5

1. Обозначение сигнализатора по таблице;
2. Тип выхода (Р-релейный, Б-бесконтактный);
3. Длина чувствительного элемента, м, по таблице;
4. Наличие проставки при температуре контролируемой среды выше плюс 60 °С;
5. Давление контролируемой среды, мПа, только для модели 161.