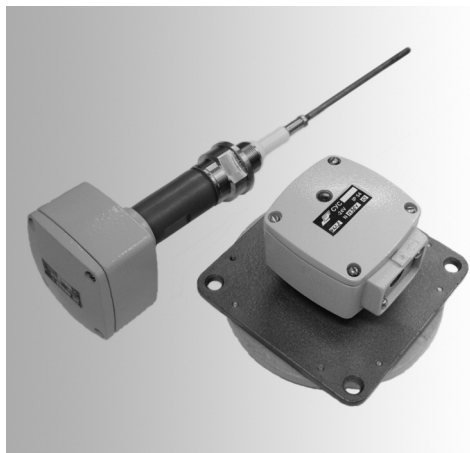


# СУС-100

## СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ



ОКП 42 1874  
ТУ 4218-026-42334258-03

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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» контроли-

руемой 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%

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, P <sub>раб</sub> , 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 (для жидких сред)	-
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)	-

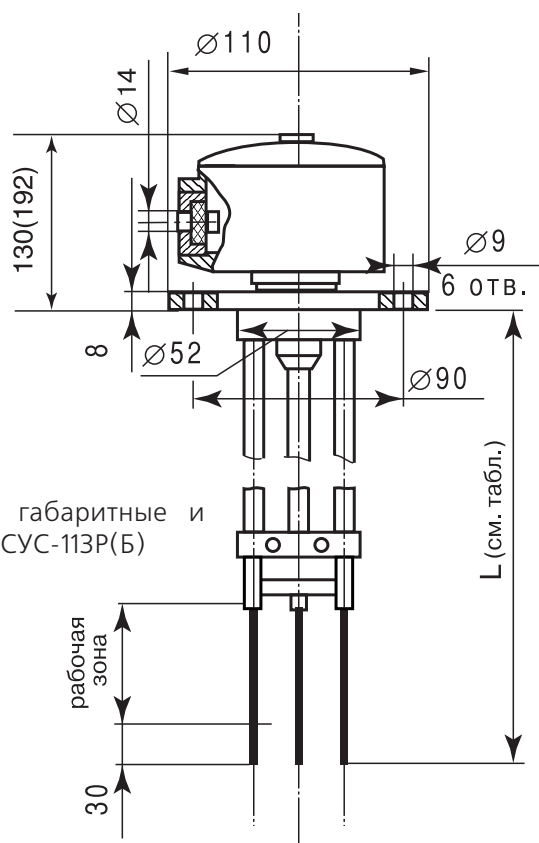
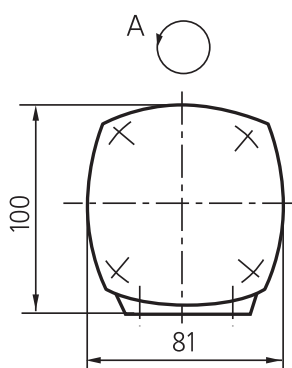
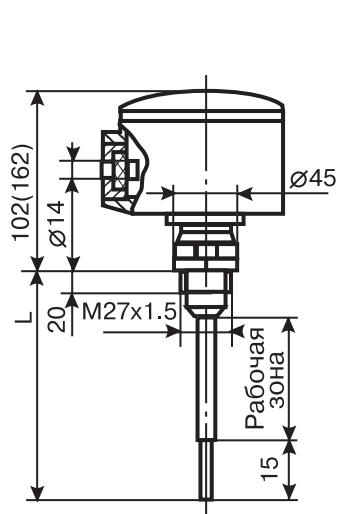


Рис. 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-113Р(Б)

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

**Потребляемая мощность, В.А:**

- СУС-100Р 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.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

- сигнализатор уровня - 1 шт. по заказу;
- руководство по эксплуатации - 1 экз.

**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.

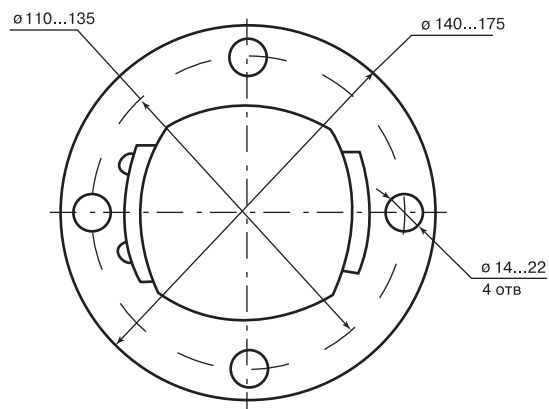
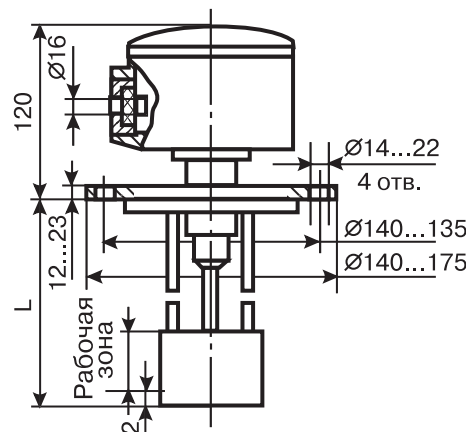


Рис. 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 161Р(Б), Размеры фланца указаны в зависимости от давления контролируемой среды.

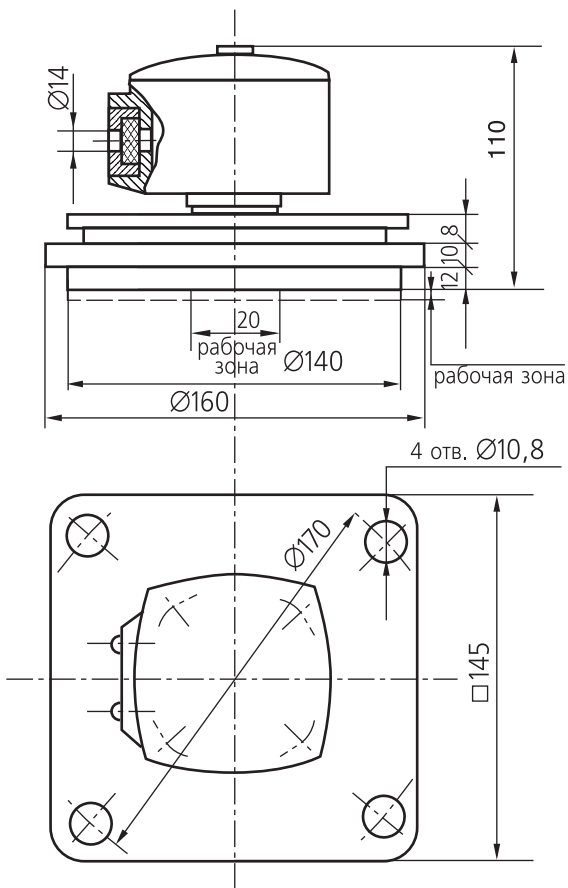


Рис. 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-171Р(Б)

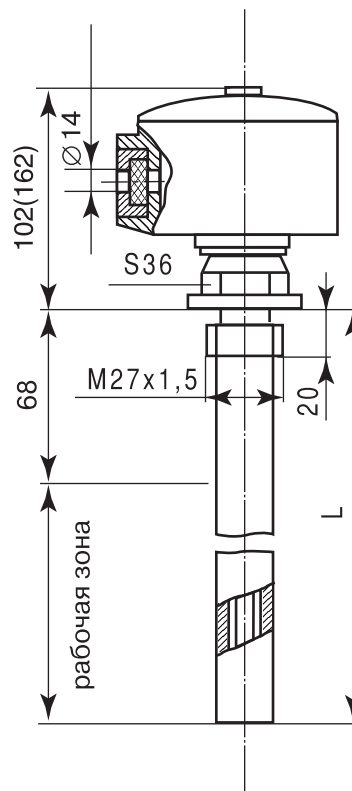


Рис. 5. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-181Р(Б)

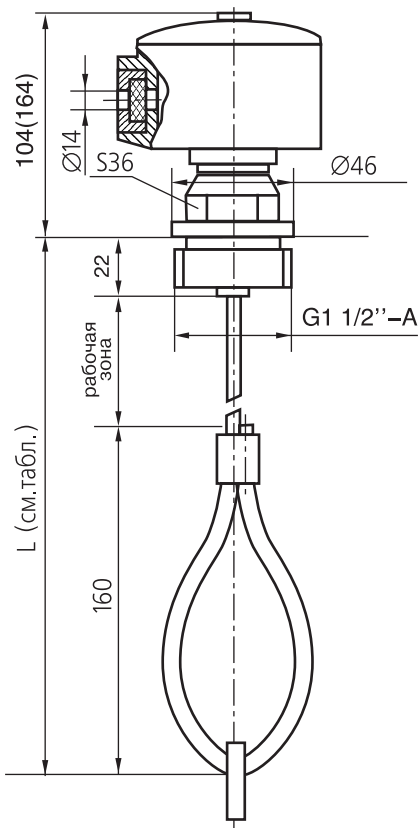


Рис. 6. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-191Р(Б), СУС-193Р(Б).

**Примечания:** 1) размер в скобках - исполнение для температуры контролируемой среды свыше 100°C; 2) детали для крепления в комплект поставки не входят.

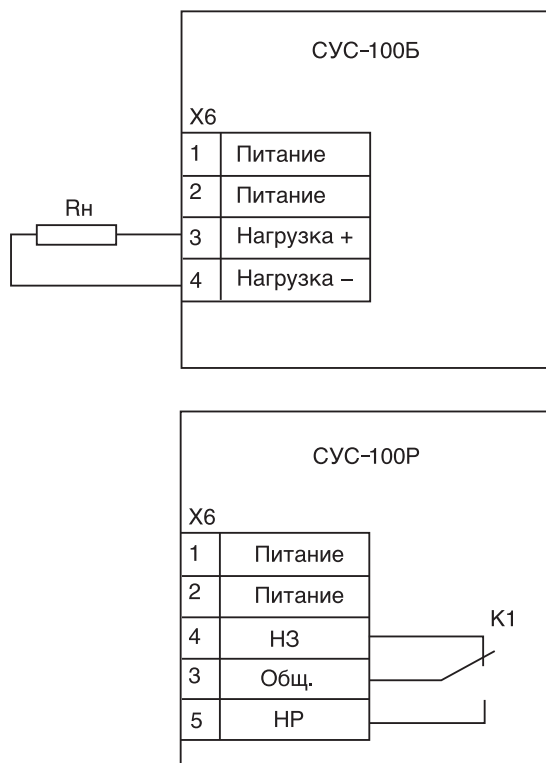


Рис. 7. Схема электрическая подключения