



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» 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 Р52931.

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 |
| - постоянный ток | 2,5 А, 30 В |
| • Бесконтактный выход (СУС-100Б) | |
| - сопротивление нагрузки | до 100 Ом |
| - ток нагрузки | до 0,2 А |

Комплектность поставки

СУС-100

- 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.

Приложение

Таблица 1

Условное обозначение сигнализатора	Конструктивное исполнение чувствительного элемента	Длина погружаемой части чувствительного элемента L, м	Параметры контролируемой среды					Размеры гранулы (куска) мм, не более
			Физическое состояние, электрические свойства	Температура, °С	Рабочее избыточное давление, Р _{раб} , МПа	Относительная диэлектрическая проницаемость	Динамическая вязкость, Па·с, 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	Плстинчатый	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	Жидкая, сыпучая, неэлектропроводная	-40...+150	-	1,6...10	1,0 (для жидких сред)	5
СУС-193 Р; Б	Тросовый изолированный	1,0; 1,6 ^М ; от 2 до 22 с интервалом 0,5	Жидкая, сыпучая, электропроводная	-40...+150	-	-	1,0 (для жидких сред)	-

М

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

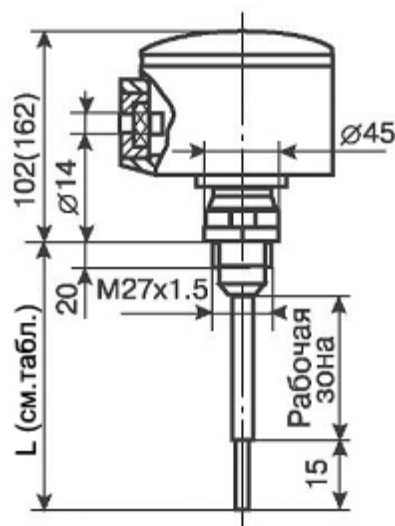




Рис. 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-113Р(Б)

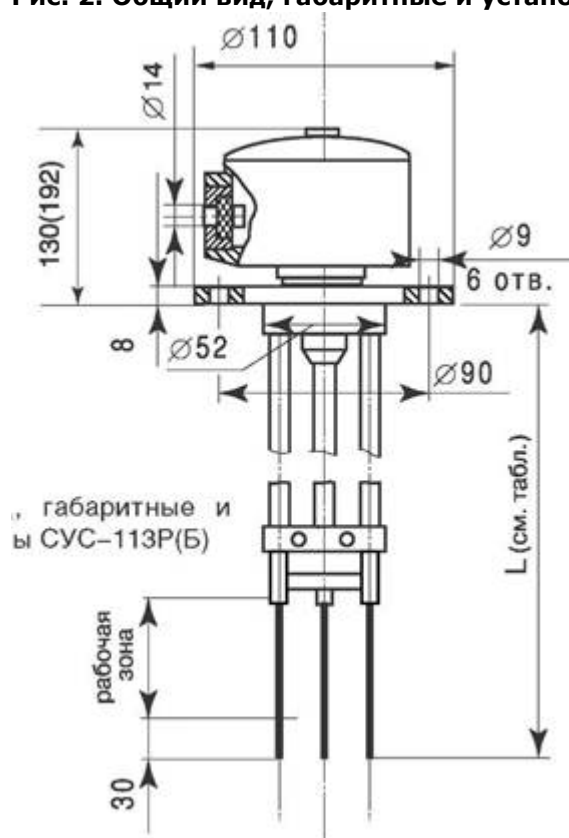


Рис. 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 161Р(Б)

Размеры фланца указаны в зависимости от давления контролируемой среды

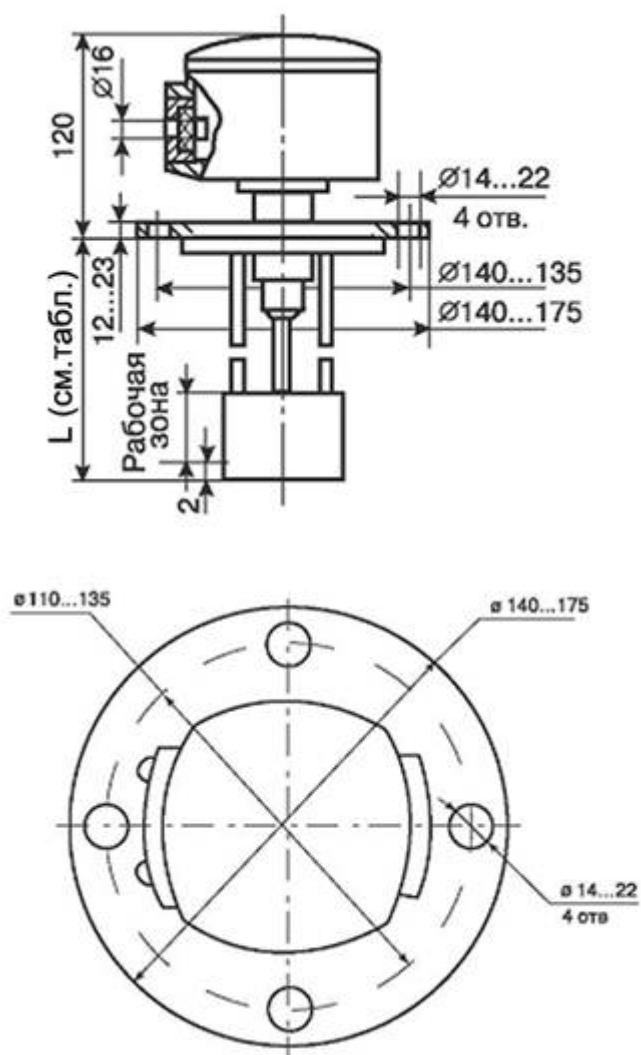


Рис. 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-171Р(Б)

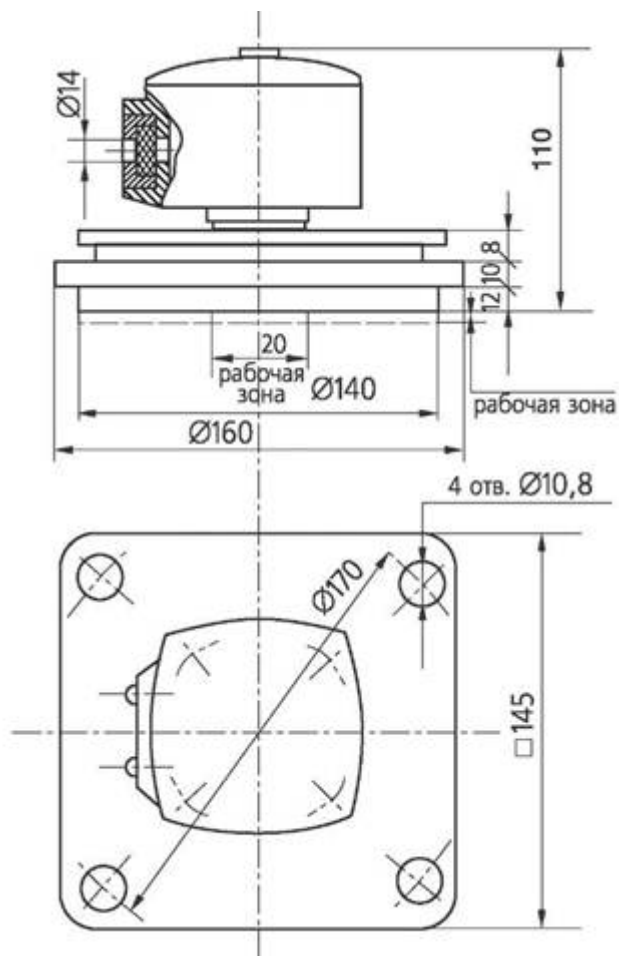


Рис. 5. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-181Р(Б)

Примечания:

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

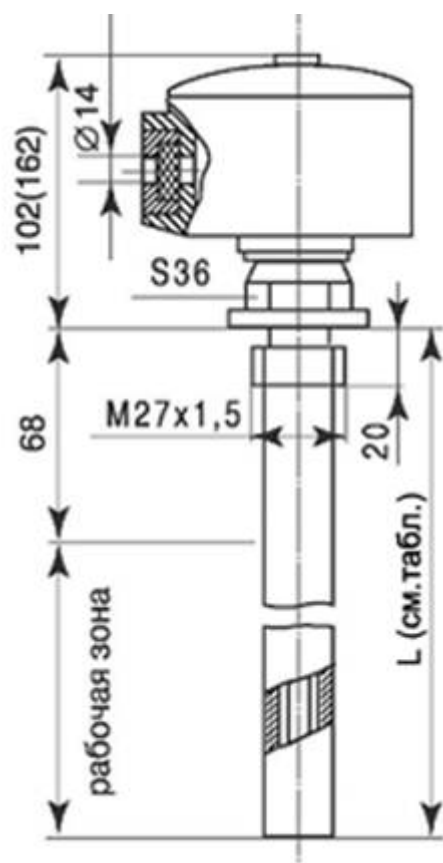


Рис. 6. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС-191Р(Б), СУС-193Р(Б)

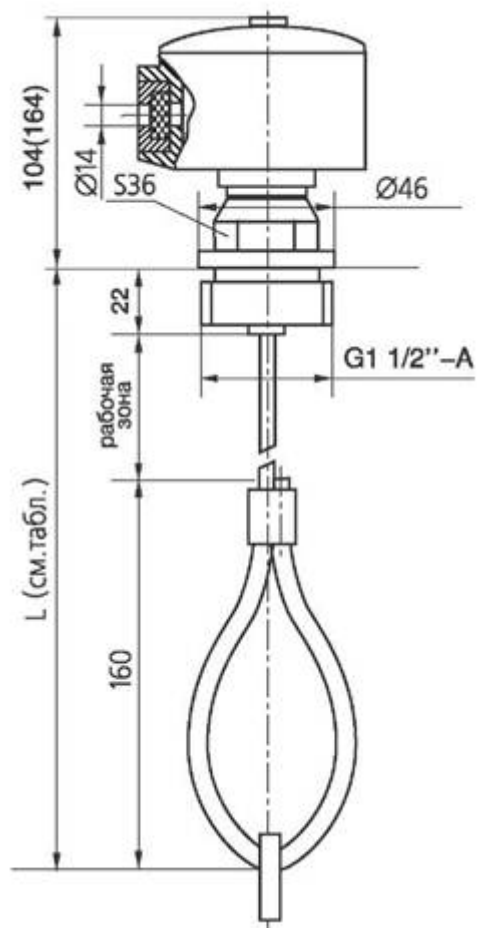




Рис. 7. Схема электрическая подключения

