



СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ СУС-100

ОКП 42 1874
ТУ 4218-026-42334258-03

Общие сведения

Сигнализаторы уровня СУС 100 (в дальнейшем сигнализаторы) 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 -45 до +60 °С.

Степень защиты корпуса IP54 по ГОСТ 14254.

По устойчивости к механическим нагрузкам сигнализатор соответствует группе N3 по ГОСТ 12997.

Основные технические характеристики

Порог срабатывания, мм, не более - от 10 до 120 в зависимости от установки сигнализатора и свойств контролируемой среды.

Зона возврата (дифференциал) мм, не более ...80

Напряжение питания постоянного или переменного (50 Гц) тока, В24+20%

Потребляемая мощность, В·А:

- СУС 100Р1

- СУС 100 Б5

Релейный выход (СУС 100Р) - нагрузка на контакты реле:

- переменный ток.....до 2,5 А, 250 В

мощность.....до 100 В·А

- постоянный ток2,5 А, 30В

мощностьдо 100 Вт

Бесконтактный выход (СУС 100 Б)

- сопротивление нагрузки.....до 100 Ом

ток нагрузкидо 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, P _{раб} , 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 22м с интервалом 0,5 м	Жидкая, сыпучая, неэлектропроводная	-40...+150	-	1,6...10	1,0 (для жидких сред)	5

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

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

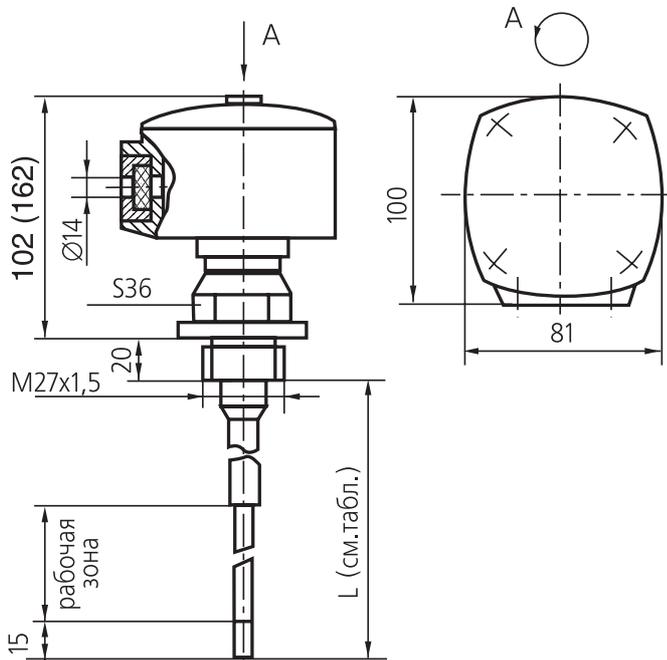


Рис. 2. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 113Р(Б)

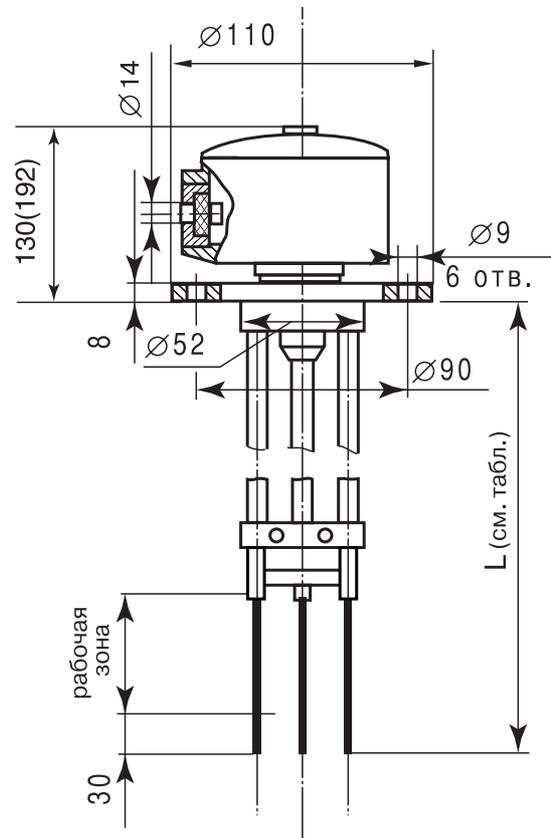


Рис. 3. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 161Р(Б)

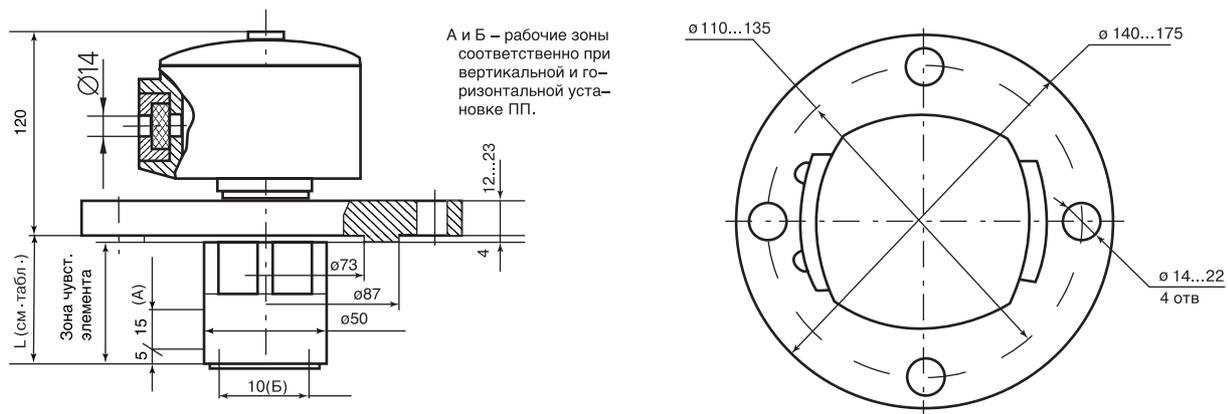




Рис. 4. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 171Р(Б)

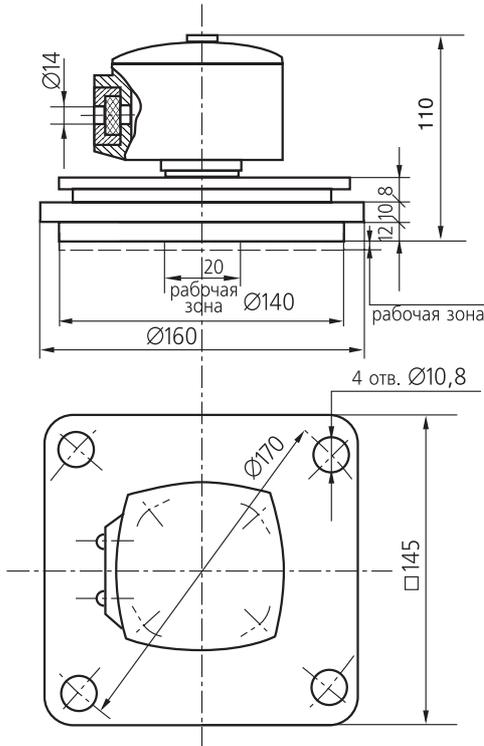


Рис. 5. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 181Р(Б)

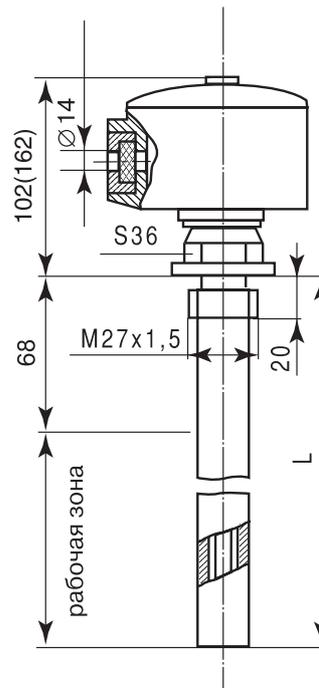
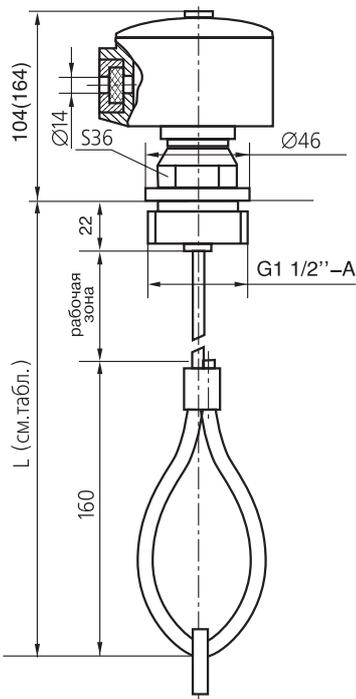


Рис. 6. Общий вид, габаритные и установочные размеры СУС 191Р(Б)



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

Рис. 7. Схема электрическая подключения

