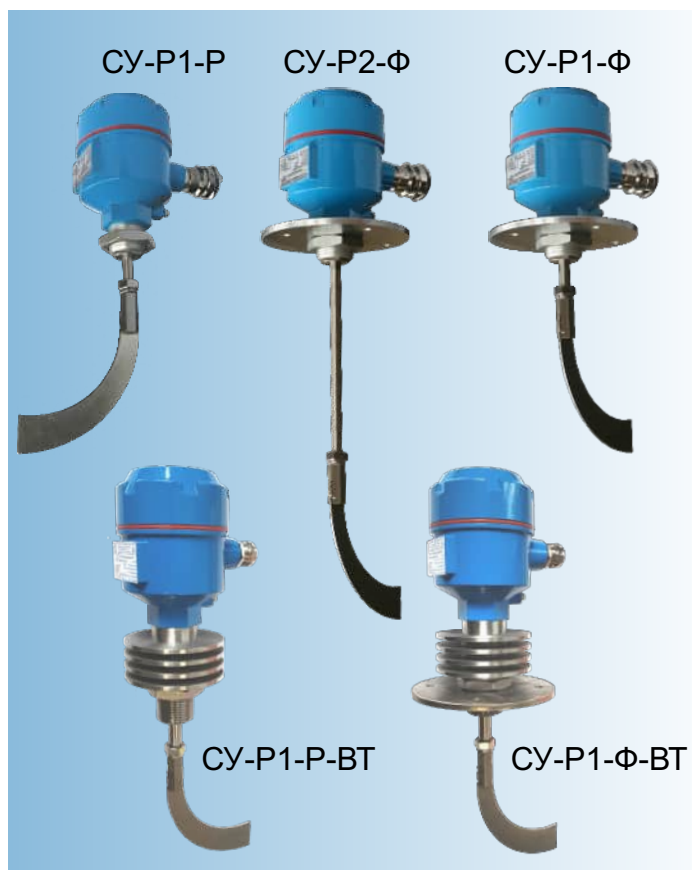


Сигнализатор уровня ротационный СУ-Р1...

Сигнализатор уровня ротационный СУ-Р1- ... - предназначен для контроля предельного или промежуточного уровня сыпучих материалов средних и мелких фракций, таких как уголь, щебень, шлак, отсев, зерно, корма, пластиковый гранулят и т.д. Сигнализаторы рекомендованы для определения уровня материалов склонных к налипанию - цемент, сухие строительные смеси, пигменты, а также сыпучих материалов с повышенной влажностью.



В основе сигнализатора СУ-Р1 - электродвигатель с механическим, тихоходным редуктором. Через обгонную муфту редуктор соединяется с валом сигнализатора, на котором крепиться насадка из комплекта поставки. При отсутствии материала в зоне контроля, вал беспрепятственно совершает круговое движение. При появлении материала в контролируемой зоне, лопасть насадки встречает сопротивление, что вызывает снижение скорости вращения и перемещение обгонной муфты. Муфта, в свою очередь, воздействует на механический микропереключатель, изменяя состояние его контактов.

При освобождении насадки от материала, обгонная муфта, под действием пружины возвращается в исходное состояние, возвращая контакты микропереключателя в первоначальное состояние.

Сигнализатор имеет 4 фиксированные установки усилия на валу, что обеспечивает настройку чувствительности для определения сред и материалов различной плотности. Вал и насадки сигнализатора выполнены из нержавеющей стали.

Технические характеристики

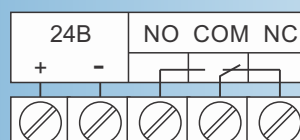
Частота вращения, об/мин.
Напряжение питания
Напряж. коммутации нагрузки и макс. коммутируемый ток
Потребляемая мощность, Вт
Крутящий момент, н*м
Плотность измеряемых сред: - сыпучих материалов
Диапазон рабочих температур: • типовое исполнение
• высокотемпературное исполнение - BT
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015
Способ подключения, тип каб. ввода, проходной диаметр
Материал корпуса
Материал лопастей
Габаритные размеры, мм
Масса, кг

Наименование - сигнализатор уровня СУ-Р1-Р / СУ-Р1-Ф

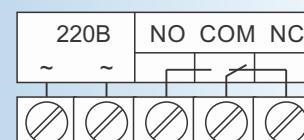
1
24 В DC(СУ-Р...-56-...) / 220 AC(СУ-Р...-86-...)
24 В DC - 4 А, 230 В AC - 5 А
4
0,1
$\geq 0,5 \text{ г/см}^3$
-30...+80 °C
-30...+200 °C
IP65
клеммник, M20x1,5, 4-14 мм
АЛ-2
08X18H10T
91,5x173x345 / 100x173x403 (СУ-Р1-Ф-BT)
1,0 / 1,53/ 2,0 (СУ-Р1-Ф-BT)

Схема подключения

СУ-Р1(2)-56-...



СУ-Р1(2)-86-...



Сигнализаторы уровня серии СУ-Р... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга вариантами исполнения и способом присоединения (резьбовое или фланцевое).

Пример обозначения сигнализатора в документации и заказах: **СУ - Р2 - 56 - Ф - 0,5 - ВТ - У**

Вариант исполнения корпуса: _____

1 - без удлинителя, 2 - с штангой-удлинителем

Количество и вид контактов датчика: _____

56, 86 - 5-и проводные датчики с релейным выходом, на постоянное и переменное напряжение питания соответственно

Способ крепления: Р - резьба G1, Ф - фланец;

0,5 - длина штанги-удлинителя в метрах, вместе с лопаткой, для исполн. СУ-Р2... (0,24...1,5 м)

Температурный диапазон эксплуатации: _____

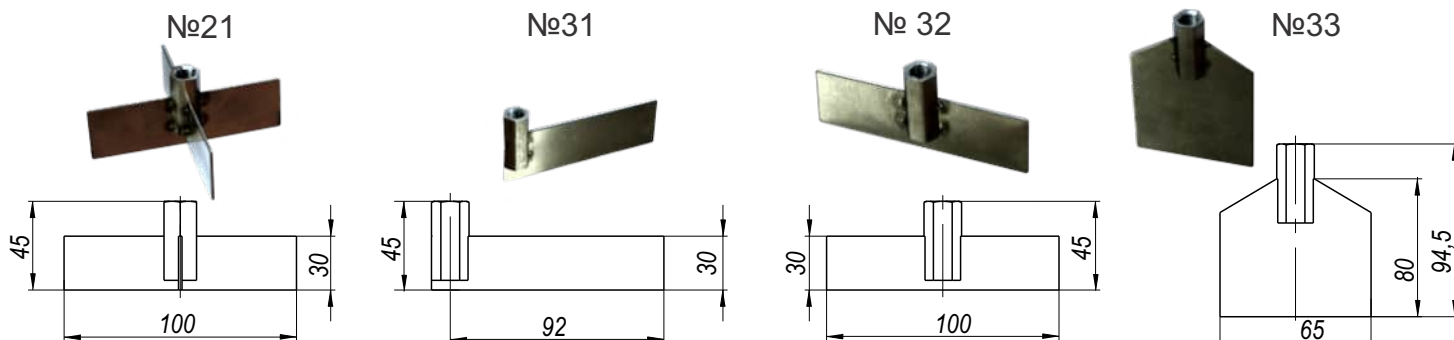
без обозначения стандартное исполнение от -30 до +80 °С; ВТ от -30 до +200 °С

У - антикоррозионное исполнение, без обозначения стандартное исполнение _____

Дополнительное оборудование

В комплект поставки сигнализаторов уровня ротационных СУ-Р1 входит насадка изогнутая «№11» (см. чертежи в п. Габаритные размеры). Для расширения вариантов применения сигнализаторов при определении уровня различных сыпучих материалов и их фракций, в качестве дополнительного оборудования предлагаются лопатки других типоразмеров.

Насадки СУ-Р - Лопатки:

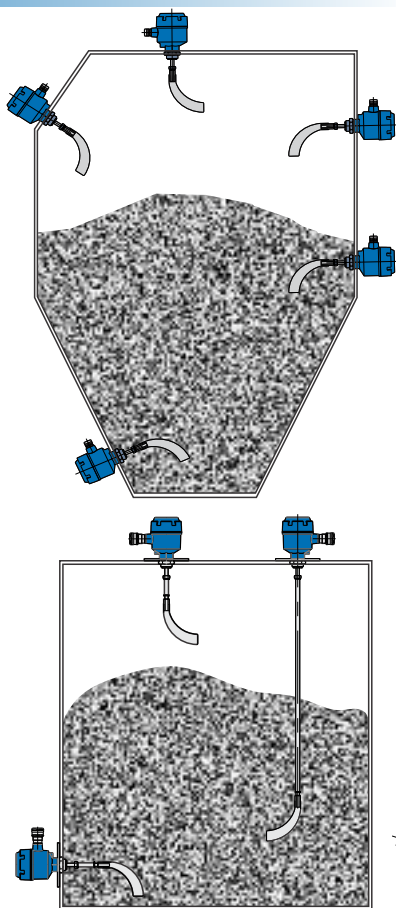


Муфта МТ-20



Муфта МТ-20 позволяет присоединить металлорукав или металлорукав в ПВХ-оболочке диаметром 20 мм к кабельному вводу датчика для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.

Варианты установки

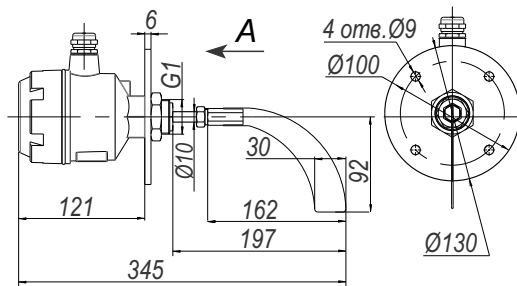
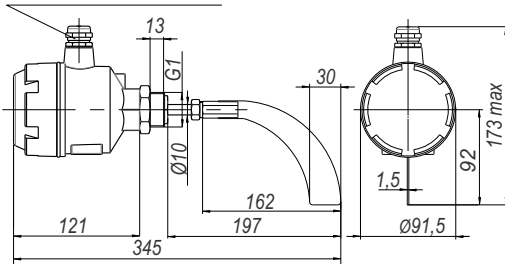


Габаритные размеры

СУ-Р1-...-Р

СУ-Р1-...-Ф

Кабельный ввод М20



СУ-Р2-...-Ф-ВТ

Кабельный ввод М20

Если доступ для монтажа изнутри бункера затруднен, датчики устанавливаются с креплением на резьбу, как показано на рисунке.

