Сигнализатор уровня ротационный СУ-Р1...

Сигнализатор уровня ротационный СУ-Р1- ... - предназначен для контроля уровня и наличия сыпучих материалов, таких как зерно, корма, цемент, пластиковый гранулят, древесная стружка и т.д.
Сигнализатор рассчитан на длительную, непрерывную работу и предназначен для установки в любом пространственном положении.

Низкооборотистый мотор с муфтой, пробуксовывающей при превышении крутящего момента, вращает измерительную лопасть, которая определяет наличие продукта на уровне установки сигнализатора. Когда продукт входит в контакт с вращающимися лопастями, вращение прекращается, при этом изменяется состояние микропереключателя. Если соприкосновение с продуктом исчезло, вращение возобновляется, и состояние микропереключателя возвращается в свое нормальное состояние. Прочная конструкция позволяет применять сигнализатор в сложных условиях для работы с твердыми материала.

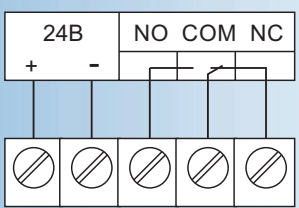
Сигнализатор имеет 4 фиксированные установки усилия на валу что обеспечивает настройку чувствительности для определения сред и материалов различной плотности.

Сигнализатор выпускается в двух модификациях по способу присоединения к емкости: с помощью резьбы G1" и фланца.

Технические характеристики

Наименование Сигнализатор уровня СУ-Р1-Р/СУ-Р1-Ф	
Частота вращения, об/мин.	1
Напряжение питания	24В DC
Напряж. коммутации нагрузки и макс. коммутируемый ток	24В DC - 4А, 230В AC - 5А
Потребляемая мощность, Вт	4
Крутящий момент, н*м	0,1
Плотность измеряемых сред: - сыпучих материалов	≥0,5 г/см^3
Диапазон рабочих температур:	-30...+80°С
Сропротивление изоляции, Мом	≥100
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP 65
Способ подключения	кабельный ввод М20х1,5 под металлорукав
Материал корпуса	АЛ-2
Материал лопастей	08Х18Н10Т
Габаритные размеры, мм	90х155х315 / ВхШх315
Масса, кг	1,0 / 1,53

Схема подключения:



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-Р1П-Ф-0,5**

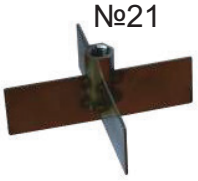
Вариант исполнения корпуса:
1 - одноблочное, 2 - с штангой-удлинителем.
Материал корпуса: П-пластиковый,
без обозначения-металлический
Способ крепления к емкости:
Р - резьба G1", Ф - фланец;
Длина в метрах:
- штанги-удлинителя вместе с лопаткой для исполнения СУ-Р2-... (до 2 метров).

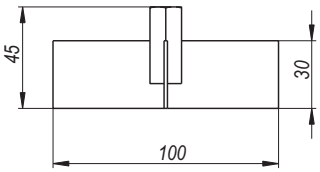
Дополнительное оборудование

В комплект поставки сигнализаторов уровня ротационных СУ-Р1 входят насадки изогнутые, «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.

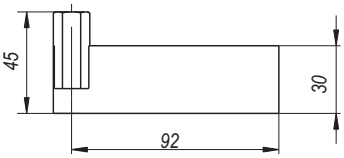
Лопатки

№21

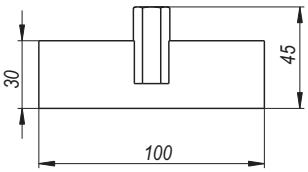




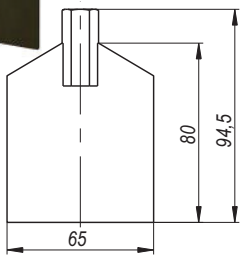
№31



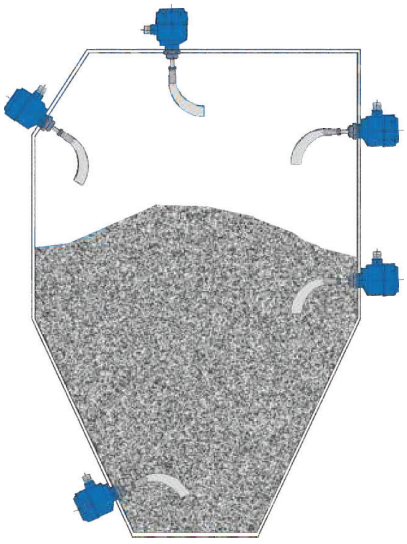
№ 32

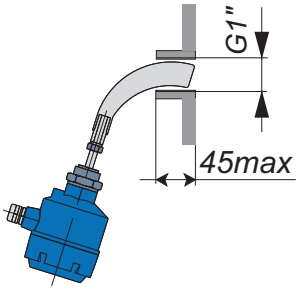


№33



Варианты установки

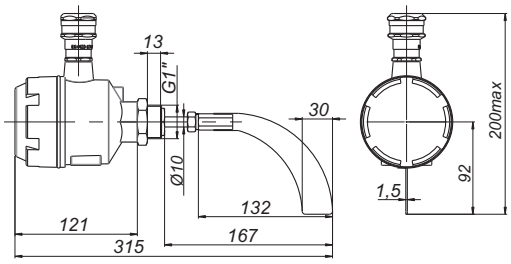
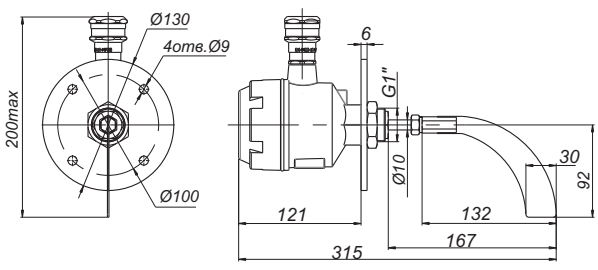




Если доступ к прибору изнутри бункера затруднен, датчики устанавливаются с креплением на резьбу, как показано на рисунке.

Габаритные размеры

СУ-Р1-Р



СУ-Р1-Ф