

Сигнализатор уровня жидкости и сыпучих материалов СУ-B21...

Сигнализатор уровня вибрационный, стержневой СУ-B21- ... - предназначен для определения и контроля уровня сыпучих материалов (отсев, песок, цемент, известь, строительные смеси, уголь, щебень и т.д.) в перегрузочных точках, бункерах и силосах.

Сигнализатор рассчитан на длительную, непрерывную работу и предназначен для установки в любом пространственном положении.

СУ-B21-Р



СУ-B21-Ф



Чувствительным элементом сигнализатора является вибрационный зонд в виде стержня, на который воздействует пьезоэлектрический элемент, вызывая его механическое колебание. При демпфировании зонда материалом, амплитуда его колебания резко снижается, а изменение регистрирует собственная оценочная схема, управляющая контактами выходного реле.

Сигнализатор имеет настройку чувствительности для определения сред и материалов различной плотности.

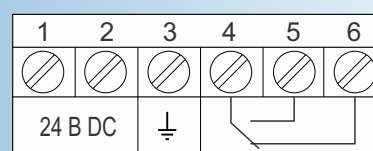
Зонд сигнализатора выполнен из нержавеющей стали, что дает возможность его применения для определения уровня агрессивных материалов.

Сигнализатор выпускается в двух модификациях по способу присоединения к емкости: с помощью резьбы G1 (СУ-B21-Р) или фланца (СУ-B21-Ф).

Технические характеристики

Наименование - сигнализаторы уровня СУ-B21-Р/СУ-B21-Ф	
Частота вибрации зонда	280 Гц
Напряжение питания	24 В DC
Напряж. коммутации нагрузки и макс. коммутируемый ток	30 В DC - 5 А, 230 В AC - 5 А
Потребляемая мощность	2,5 Вт
Временная задержка срабатывания:	
- от начала демпфирования зонда	0,5 сек
- от момента освобождения зонда	~1-2 сек
Диапазон рабочих температур:	
- в месте установки сигнализатора	-30...+70 °C
- внутри контролируемого объема	-30...+150 °C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Способ подключения / тип каб. ввода/проходной диаметр	клеммник / кабельный ввод M20x1,5/ 4-14 мм
Габаритные размеры	332x108x88 / Ø130x332 мм
Материал корпуса	АЛ-2
Материал зонда	08Х18Н10Т
Масса, кг	1,1 / 1,63

Схема подключения



Сигнализаторы уровня серии СУ-B21... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга вариантами исполнения (одно, двухблочное и с штангой-удлинителем) и способом присоединения (резьбовое или фланцевое).

Пример обозначения сигнализатора в документации и заказах: **СУ-B21-Ф-У**

Тип вибрационного зонда: 2 - стержневой

Вариант исполнения сигнализатора:

1 - одноблочное

Способ крепления к емкости:

Р - резьба G1; Ф - фланец

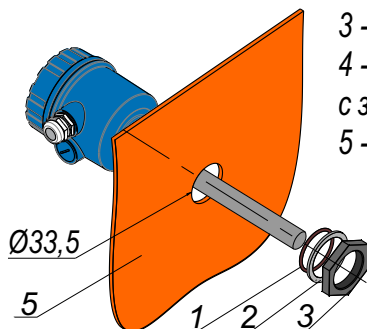
У - антикоррозионное исполнение, без обозначения стандартное исполнение

Дополнительное оборудование

Монтажные комплекты №1 и №4 предназначены для установки сигнализаторов серии СУ-B21... на объекте - в бункере, силосе, перегрузочной точке. Монтажный комплект №4 имеет защитный козырек и позволяет использовать сигнализатор для определения сыпучих материалов средних и крупных фракций.

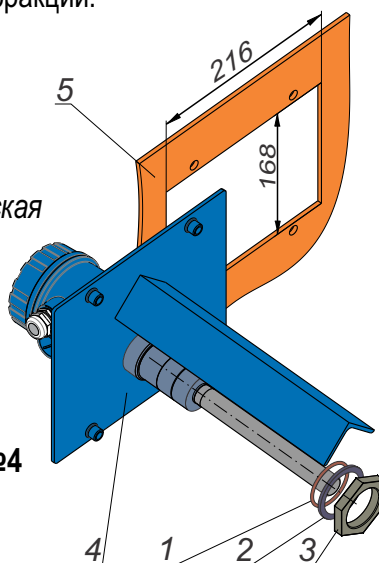
Муфта МТ-20 позволяет присоединить металлорукав или металлорукав в ПВХ-оболочке диаметром 20 мм к кабельному вводу датчика для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.

МК №1

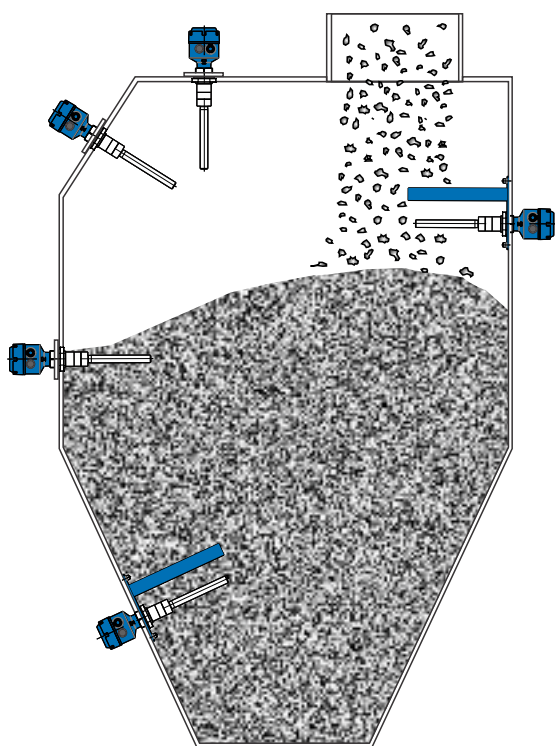


- 1 - кольцо резиновое
- 2 - шайба металлическая
- 3 - гайка
- 4 - пластина металлическая с защитным козырьком
- 5 - стенка бункера

МК №4



Варианты установки



Габаритные размеры

