

Сигнализаторы уровня мембранные (датчики подпора) СУ-М-...

Сигнализаторы уровня мембранные СУ-М... - предназначен для контроля уровня и наличия сыпучих материалов мелких фракций (до 20мм).

Сигнализаторы серии СУ-М успешно применяются для защиты от забивки (заштыбовки) перегрузочных течек конвейеров, самотеков, башмаков норий, контроля затора, опустошения устройств выгрузки, заполнения рукавов подачи сыпучих материалов и т.д.

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



Чувствительная часть сигнализатора выполнена в виде многослойной мембраны из эластичных материалов. Контролируемый материал, попадая в чувствительную зону сигнализатора, оказывает давление на мембрану, которая в свою очередь воздействует на толкатель микропереключателя.

При достижении необходимого усилия на мембрану контакты микропереключателя переходят в противоположное логическое состояние. Усилие срабатывания регулируется в заданном диапазоне винтом.

В сигнализаторе серии СУ-М1-33 установлены два микропереключателя, первый для формирования предварительного сигнала – «Внимание», второй для формирования основного сигнала – «Авария». В сигнализаторе серии СУ-М1-03 установлен один микропереключатель, для формирования основного сигнала – «Авария».

Внутри корпуса сигнализатора предусмотрено место для установки Адресного модуля АМ, обеспечивающего определение адреса данного сигнализатора при срабатывании (опция, доступна при подключении к Устройству УКК «Адрес»).

Технические характеристики

Коммутируемое напряжение

Коммутируемый ток

Усилие срабатывания, диапазон:

- сигнал «Внимание» (только для СУ-М1-33)

- сигнал «Авария»

Способ подключения / тип каб. ввода

Диаметр подключаемого кабеля

Сечение жил подключаемого кабеля

Диапазон рабочих температур:

• высокотемпературные - ВТ

• низкотемпературные - НТ

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 со стороны подключения

Степень защиты по ГОСТ 14254-2015 со стороны чувств. поверхности

Материал мембраны

Материал корпуса

Габаритные размеры

Масса

Наименование - сигнализаторы уровня СУ-М1-03(33)

30В DC / 250В AC

3А

0,5 – 2,2Н

1 – 3,2Н

клеммник / 2 кабельных ввода М16х1,5

4-8мм

0,2-1,5 мм²

типовое исполнение t= -25...+75°C;

-15...+100°C;

-45...+65°C.

Ip55

Ip67

полотно резинотканевое маслобензостойкое

полиуретановый композит / сталь Ст 3 (12Х18Н10Т)

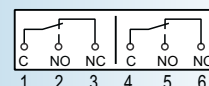
124х124х46 мм

0,38 кг

Схемы подключения



03



33

Сигнализаторы СУ-М1-... изготавливаются в нескольких модификациях, отличающихся друг от друга материалом корпуса, схемой подключения и диапазоном рабочих температур.

Пример обозначения сигнализатора в документации и заказах:

СУ-М1-03-НТ-УН

Тип сигнализатора: **М** - мембранный

Модификация корпуса

Тип контакта, формирующего предварительный сигнал «Внимание»:

0 - отсутствует, **3** - переключающий (1У).

Тип контакта, формирующего основной сигнал «Авария»:

3 - переключающий (1У).

Температурный диапазон эксплуатации: **без обозначения** - стандартное исполнение от -25 до +75 °С;

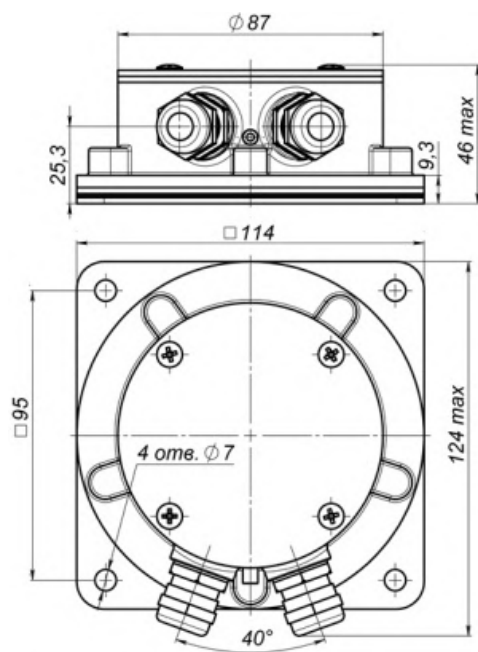
НТ - от -45 до +65 °С; **ВТ** - от -15 до +105 °С.

У - антикоррозионное исполнение (дополнительное антикоррозионное покрытие металлических частей),

УН - антикоррозионное исполнение (металлические части выполнены из нержавеющей стали),

без обозначения - стандартное исполнение

Габаритные размеры



Дополнительное оборудование

Адресный модуль АМ-УКК «Адрес» предназначен для определения адреса сработавшего сигнализатора. Его применение позволяет точно определить, где произошло событие, сократить время и минимизировать потери, связанные с простоем технологического оборудования.

Адресный модуль предназначен для использования совместно с устройством контроля конвейера УКК «Адрес». Технические характеристики, рекомендации по применению и схемы подключения смотрите разделе каталога 1.2 «Устройство контроля конвейера УКК «Адрес».

Конструкция сигнализатора СУ-М1-... предусматривает установку адресного модуля АМ внутри корпуса.

Муфта МТ-16 позволяет присоединить металлорукав или металлорукав в ПВХ-оболочке диаметром 15 мм к кабельному вводу сигнализатора для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.

Варианты применения и установки

