



**СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ МЕМБРАННЫЙ
СУМ-1, 220В/5А, IP65, АТФЕ.421453.241 ПС**

**Декларация о соответствии № ЕАЭС RU Д-RU.PA11.B.34586/24. Срок действия с 12.12.2024г. по 09.12.2029г.
ПАСПОРТ**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Сигнализатор уровня мембранный СУМ-1 220В/5А, IP65 (далее – сигнализатор) предназначен для автоматического контроля уровня сыпучих материалов (зерна, муки, песка, цемента и т.п.) в производственных емкостях, элеваторах, хранилищах, бункерах, самотеках и контейнерах, а также для обнаружения затора сыпучих материалов в различных транспортерах.

Отличительной особенностью сигнализатора является возможность регулировки усилия срабатывания от 0,5 до 3Н, и возможность его поставки (по требованию Заказчика) с различными кабельными вводами для подключения всех существующих видов кабельной прокладки.

Сигнализатор выпускается в двух исполнениях:

П – корпус из ударопрочного пластика,

М – корпус из металла (алюминиевый сплав).

Область применения:

- В агропромышленном комплексе (для определения уровня муки и зерна на элеваторах, хлебокомбинатах, зернотоках, зерномашинах, зернохранилищах и зернопроводах).
- В строительстве (для контроля уровня цемента, песка, щебня и т.д.)
- В животноводстве и на комбикормовых заводах,
- В производстве продуктов питания (на хлебозаводах, мукомольных комбинатах и мельницах)
- В горнодобывающей промышленности (в карьерах, для контроля уровня торфа, щебня, гравия и т.п.)
- В химической промышленности (для учета порошков и сыпучих химикатов),
- В транспортных перевозках сыпучих грузов,
- На складах хранения сыпучих материалов.

2.. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254–2015, IP65 (со стороны подключения IP20);

2.2. Диапазон усилий срабатывания от 0,5 до 3 Н; $\pm 20\%$

2.3. Напряжение питания, ~220В В

2.4 Ток коммутации выхода, до 5А;

2.5. Диапазон температур рабочей среды, °С -45 ... 75;

2.6. Гарантированное количество циклов коммутации: 30000

2.7. Габаритные размеры: 115х115х72мм – пластиковое корпус,
115х115х73мм – металлический корпус,

2.8. Вес: не более 0,4 кг - пластиковое корпус,

не более 1,2 кг – металлический корпус.

Габаритные и установочные размеры сигнализатора приведены на Рис.1. и Рис.2.

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В комплект поставки изделия входит:

- Сигнализатор уровня мембранный - 1 шт.
- Паспорт - 1 шт.

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

Сигнализатор состоит из двух частей - предохранительной металлической крышки (фланца) с компенсационной мембраной и корпуса с микропереключателем и регулировочным механизмом. Механическое воздействие сыпучего вещества передается с рабочей мембраны на рычажный механизм и далее на микропереключатель, замыкание контактов которого формирует сигнал в цепь управления и сигнализации.

Регулировка усилия срабатывания мембраны осуществляется с помощью центрального винта на плате (усилие 0,5Н при полностью выкрученном положении).

Корпус сигнализатора оборудован двумя герметичными кабельными вводами ПКВ12х1,5 (под обжим кабель диаметром 3 – 6,5 мм) и ПКВ20х1,5 (6-12 мм). *

*- по согласованию с заказчиком сигнализатор может поставляться в «глухом» исполнении или с кабельными вводами диаметром подключаемого кабеля до 18 мм, а также с металлическими кабельными вводами для подсоединения бронекабеля, трубной проводки и металлорукава.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ.

5.1. Снять крышку.

5.2. Совместить предохранительную крышку (фланец) сигнализатора с отверстием в контролируемой емкости.

5.3. Закрепить сигнализатор в емкости при помощи винтов.

5.4. Завести провода через кабельные вводы. Подключить провода к клеммной колодке внутри корпуса.

5.5. Надеть крышку, закрутить крепежные болты.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Сигнализатор уровня мембранный СУМ-1 ____, 220В/5А, IP65, соответствует техническим условиям АТФЕ.421453.241 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Дата приемки

Штамп ОТК

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие сигнализатора требованиям АТФЕ.421453.241 ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев.

ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "СНВ" Россия, 390027, г.Рязань. ул. Новая 51В пом.Н1 Тел./Факс: (4912) 45-16-94, 45-37-88, 210-215

<http://m-kontakt.ru> e-mail: 451694@list.ru

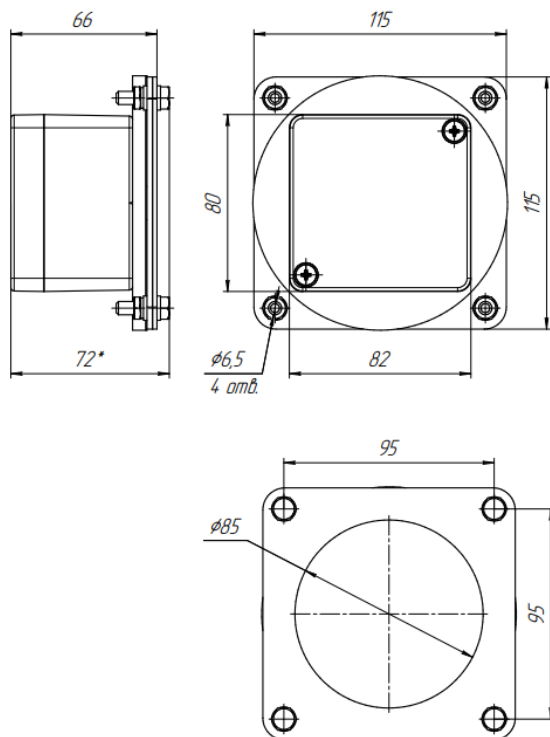


Рис.1 Габаритные и присоединительные размеры.
СУМ-1П (пластиковый корпус)

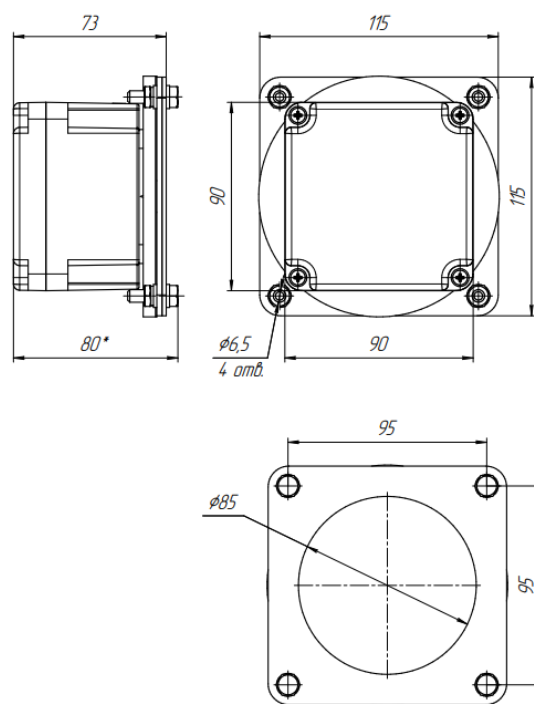


Рис.2 Габаритные и присоединительные размеры
СУМ-1М (металлический корпус)

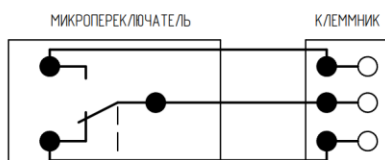


Рис. 3 Схема электрического соединения