

**Сигнализатор уровня
мембранный
СУМ-1 У2
ТУУ 33.3-14058925-002-2004**

1. СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ МЕМБРАННЫЙ СУМ-1

Сигнализаторы уровня мембранные типа СУМ предназначены для контроля уровня зерна и других аналогичных сыпучих продуктов в производственных емкостях и самотёках.

Сигнализаторы предназначены для эксплуатации под навесом или в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха (при отсутствии прямого воздействия солнечного излучения и атмосферных осадков).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрузка на контакты:

Напряжение переменного тока, В.....	220
Ток, А.....	2
Частота, Гц.....	50
Усилие срабатывания, Н.....	0,5-2*
Вероятность безотказной работы за 2000 часов наработки, не менее.....	0,94
Установленная безотказная наработка, циклов, не менее.....	30000
Средний срок службы, лет.....	10
Масса, кг, не более.....	0,4
Исполнение по степени защиты оболочкой.....	IP 65

* Допускается отклонение усилия срабатывания $\pm 20\%$

3. КОНСТРУКЦИЯ

Сигнализатор уровня СУМ-1 состоит из пластмассового корпуса, в котором установлена панель с микропереключателем, контактной планкой и регулировочной пружинкой, тарелки мембраны, рабочей мембраны.

Закрывается корпус крышкой, на которой установлена компенсационная мембрана и предохранительная крышка.

Давление продукта через рабочую мембрану передается на шток микропереключателя и регулировочную пружину.

Микропереключатель срабатывает и подает сигнал в цепь управления и сигнализации.

При перемещении рабочей мембраны давление внутри сигнализаторов остается постоянным за счет перемещения компенсационной мембраны.

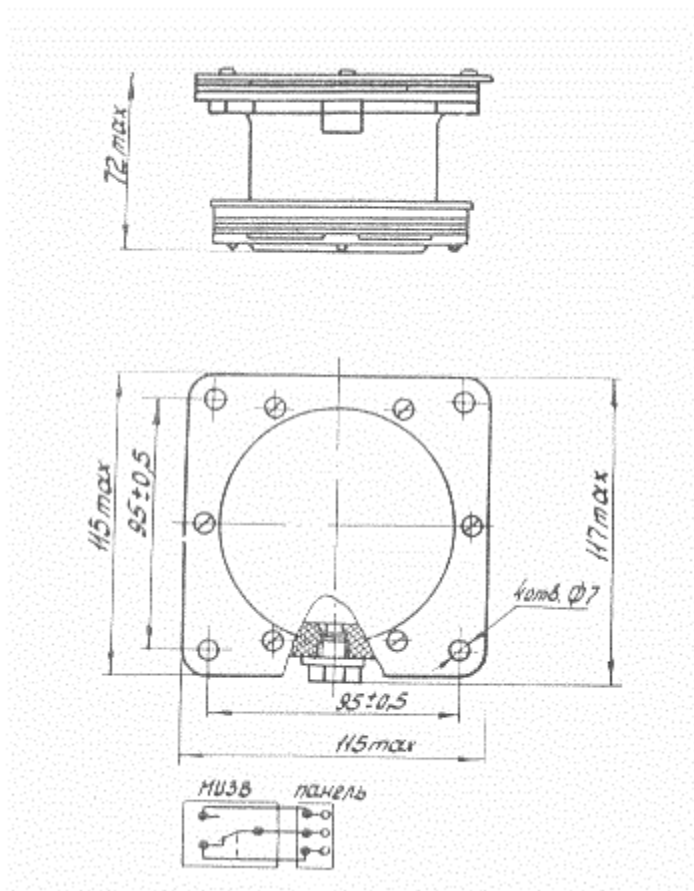


Рис. 1 Габаритные, установочные размеры и схема электрическая соединений СУМ-1У2