

**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.

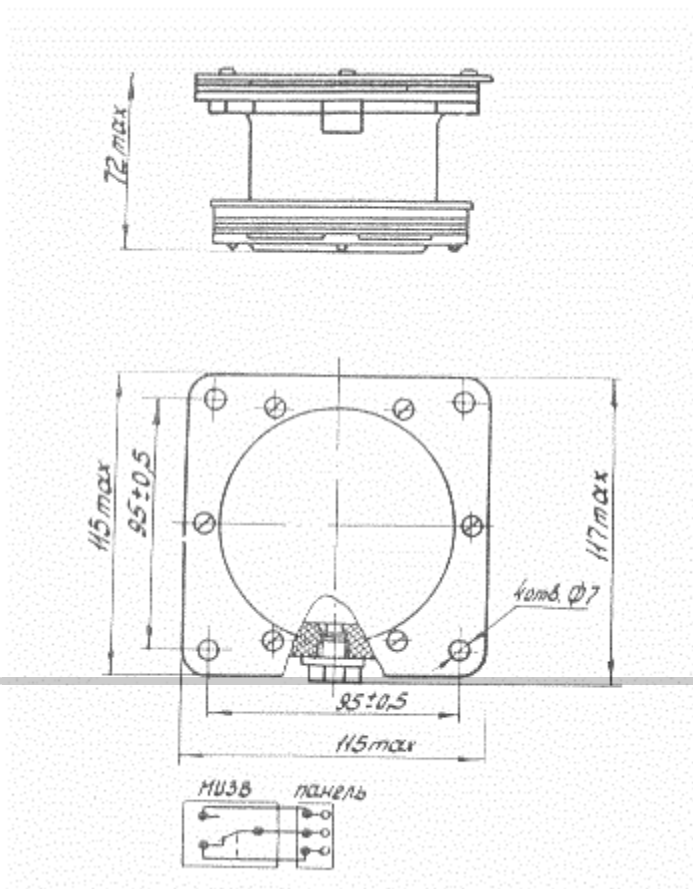


Рис. 1 Габаритные, установочные размеры и схема электрическая соединений СУМ-1У2