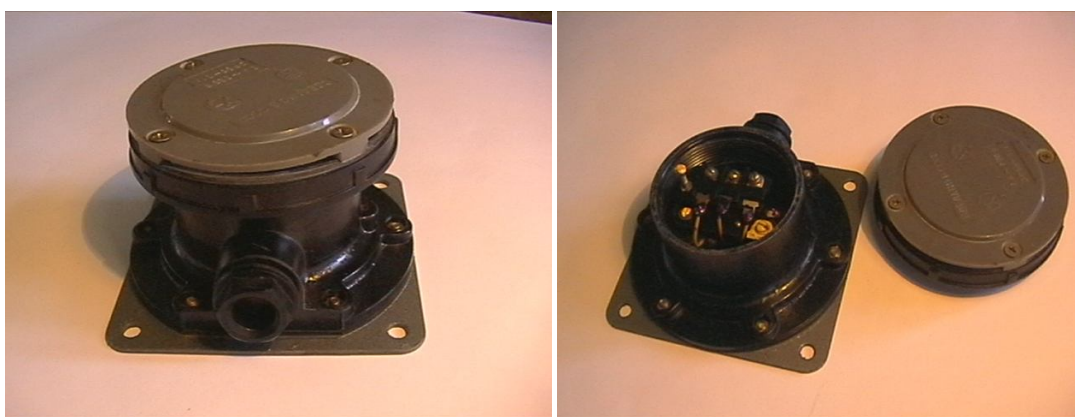


Сигнализаторы (датчики) уровня мембранные типа СУМ в соответствии с техническими условиями предназначены для контроля уровня зерна и других аналогичных сыпучих продуктов в производственных емкостях, бункерах и самотеках.

Однако, как показывает анализ потребительского рынка, область применения таких устройств значительно шире. Сигнализаторы покупают не только предприятия агропромышленного комплекса, но и предприятия горнодобывающей и пищевой промышленности, заводы по производству строительных материалов, перевозчики сыпучих грузов, и даже рыболовецкие суда Дальнего Востока.

Применение новых современных материалов для изготовления мембранного полотна позволило повысить точность срабатывания сигнализатора. Датчики, которые устанавливаются в зернопроводах и транспортирующих механизмах оснащаются мембранами с повышенной износостойкостью.

Простота конструкции этого устройства обеспечивает его надёжную и безотказную работу в эксплуатации.



Технические характеристики:

Параметры	Норма
Напряжение переменного тока, В	220
Ток, А	2
Частота тока, Гц	50
Усилие срабатывания, Н	0,5±20%
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	0,45
Исполнение по степени защиты оболочкой	IP 65

сигнализатор уровня СУМ1-У2 состоит из пластмассового корпуса, в котором установлена панель с микропереключателем, контактной планкой и регулировочной пружинной 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, что способствует устойчивой и надежной работе сигнализатора. При помощи регулировочного винта, который воздействует на пружину, регулируется усилие срабатывания и усилие возврата.

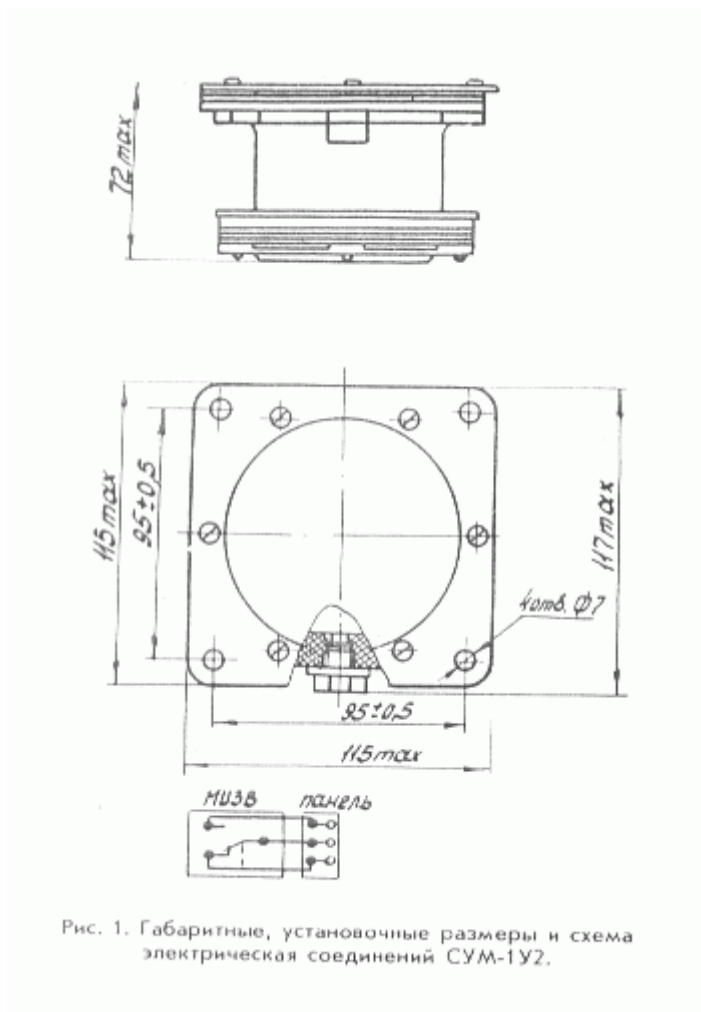


Рис. 1. Габаритные, установочные размеры и схема электрической соединений СУМ-1У2.