

ЧНПП “ПРОМПРИЛАД”

**СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ  
СЫПУЧИХ ВЕЩЕСТВ  
МЕМБРАННЫЙ  
СУМ -1а**

*Руководство по эксплуатации*



**ЖИТОМИР**

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Сигнализатор уровня мембранный (*далее - датчик*) предназначен для сигнализации уровня сыпучих веществ в технологических емкостях и баках, самотеках, трюмах речного и морского транспорта и т. д.
- 1.2 Нормальная работа датчика гарантируется при температуре воздуха от -20 С до + 50 С и относительной влажности 30-90 % .
- 1.3 Датчик не предназначен для эксплуатации в условиях :
  - а) взрывоопасных помещений;
  - б) воздействия тряски и ударов.
- 1.4 Степень защиты воздействия окружающей среды - IP65.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Ток коммутации выхода при ~220 В	2 А
2.2. Гарантированное усилие срабатывания	0.5Н +/- 10%
2.3. Гарантированное количество срабатывания	30000
2.4. Средний срок службы	12 лет
2.5. Внутренний размер установочного фланца	88 мм
2.6. Масса не более	0.4 кг
2.7. Габаритные размеры	130x115x77мм

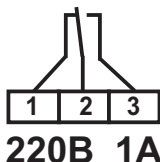
## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Датчик	1
3.2 Руководство по эксплуатации	1

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 4.1 Корпус датчика состоит из ударопрочной технической термопластической смолы (пластик АБС) и металлического фланца .
- 4.2 СУМ-1а состоит из двух полостей . В передней полости датчика расположены рабочая мембрана, механизм взвешивания и микропереключатель . В задней полости расположена клеммная колодка и силиконовая диафрагма, компенсирующая избыточное давление воздуха внутри датчика во время воздействия на рабочую мембрану.
- 4.3 На внешней стороне задней крышки имеется отверстие для поступления атмосферного воздуха на тыльную сторону диафрагмы.
- 4.4 Механическое воздействие сыпучего вещества на рабочую мембрану далее передается на металлическую мембрану и через рычаг - на микропереключатель.

### Схема подключения



## 6. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 6.1 Совместить фланец датчика с отверстием в емкости .
- 6.2 Закрепить фланец при помощи винтов (гаек) .
- 6.3 Подключить провода к клеммнику датчика .
- 6.4 Установить и прикрутить крышку клеммной коробки.

***Внимание !!! Все операции по подключению датчика производить при выключенном питании !***

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1 Транспортирование датчика в упаковке может осуществляться любым видом транспорта при условии защиты от механических повреждений и непосредственного попадания атмосферных осадков .
- 7.2 Датчик может храниться в упаковке в помещении при температуре от -50 С до +50 С.

## 8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 8.1 Утилизацию входящих в состав датчика компонентов, которые содержат металлы, проводить в соответствии с ДСТУ 3211 “Брухт та відходи кольорових металів і сплавів. Загальні технічні умови”.
- 8.2 Утилизацию печатных плат после истечения срока эксплуатации датчика производить в соответствии с типовыми процессами утилизации.
- 8.3 Корпус датчика утилизируется в соответствии с СН 3197.

## 9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя датчика (по вине изготовителя) в течении 12 месяцев со дня изготовления .
- 9.2 Датчик СУМ -1а изготовлен \_\_\_\_\_ г. соответствует приведенным в “Руководстве по эксплуатации” техническим параметрам и признан годным к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_

## 10 . АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ



Украина 10001, Житомир проспект Независимости, 71



\ Факс (0412) 36-15-93, тел. 44-51-98, 44-51-93.