

# СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ СЫПУЧИХ ВЕЩЕСТВ

## ДР-01

*Руководство по эксплуатации*

## 1 . НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Сигнализатор уровня ротационный (*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 Прибор 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	1 А
2.2. Температура измеряемого продукта	-20 - +100° С
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	1,5 кг
2.7. Габаритные размеры	130x115x165мм
2.8. Напряжение питания	- 24в или ~ 220в
2.9. Потребляемая мощность	не более 10вт

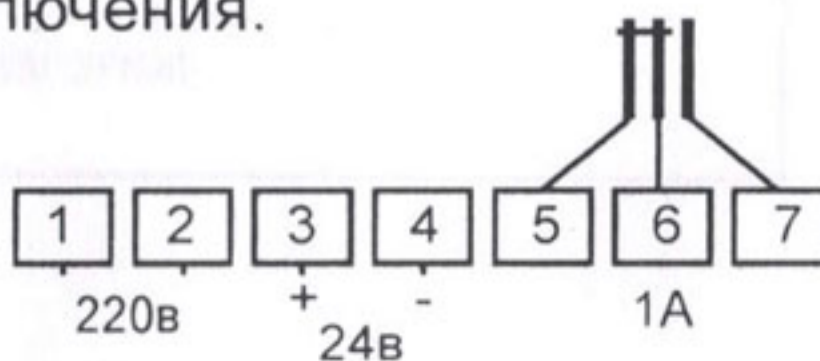
## 3 .КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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 и фторопластовой защитной панели.
- 4.2 ДР-01 состоит из двух полостей . В передней полости датчика расположен шаговый двигатель и плата управления . В задней полости расположена клеммная колодка и импульсный блок питания.  
На валу электродвигателя через тифлоновую прокладку установлена лопатка с нержавеющей стали. Без наличия продукта в бункере лопатка свободно вращается. При попадании продукта на лопатку ротор шагового двигателя останавливается и скользит в магнитном поле , после чего плата управления выдает сигнал на включение выходного реле.

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 прибора производить при выключенном питании !***

## **7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ**

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

## **8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

- 8.1 Утилизацию входящих в состав прибора компонентов, которые содержат металлы, проводить в соответствии с ДСТУ 3211
- 8.2 Утилизацию печатных плат после истечения срока эксплуатации прибора производить в соответствии с типовыми процессами утилизации.
- 8.3 Корпус прибора утилизируется в соответствии с СН 3197