

-21.45

Датчик уровня поплавковый
Руководство по эксплуатации



Настоящее Руководство предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с монтажом и эксплуатацией датчика уровня поплавкового ПДУ-21.45 (далее – «датчик»).

Условное обозначение датчика: **-21.45. / .3**

1 Назначение

Датчик предназначен для контроля (сигнализации) уровня жидкостей и веществ, не агрессивных к материалу датчика.

2 Технические характеристики и условия эксплуатации

Наименование параметра	Значение
Электрические параметры	
Схема подключения	проводная
	{ }
, не более	20
, не менее	~/=24
, не менее	1
Сопротивление изоляции, не менее	10 ¹⁰ Ом
Конструктивные параметры	
Габаритные размеры	см. рисунок 4.1
Расположение оси крепежного отверстия датчика в резервуаре	вертикально
Диаметр отверстия под крепление	11 мм
Материал корпуса датчика и поплавка	SS304
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP68
	45
Характеристики надежности	
Средняя наработка на отказ, не менее	10 ⁶ срабатываний
Срок службы, не менее	5 лет
Условия эксплуатации	
Температура рабочей среды	от -20 до +105 °С
Давление рабочей среды, не более	
Плотность рабочей среды, не менее	0,8 г/см ³

3 Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током датчик относится к классу II по ГОСТ 12.2.007.0.

Во время эксплуатации датчика следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, Правил эксплуатации электроустановок потребителей и Правил охраны труда при эксплуатации электроустановок потребителей.



ВНИМАНИЕ

Подключение и отключение датчика должно проводиться только при отключенном электропитании.

Остальные меры безопасности должны соблюдаться согласно правилам техники безопасности, распространяющимся на оборудование, совместно с которым (или в составе которого) используется датчик.

4 Монтаж и подключение



ВНИМАНИЕ

Перед установкой датчика следует убедиться, что:

- габаритные и присоединительные размеры на технологическом объекте соответствуют размерам датчика (см. рисунок 4.1);
- рабочая среда неагрессивна по отношению к контактирующим с ней материалам датчика.

Несоблюдение данного указания может привести к серьезному повреждению/поломке оборудования и/или датчика.



ОПАСНОСТЬ

Монтаж, демонтаж и замену датчика должен проводить квалифицированный персонал при полном отсутствии рабочей среды и избыточного давления в резервуарах и магистралях, при полностью обесточенном оборудовании.



ВНИМАНИЕ

Монтаж датчика должен производиться при помощи штатной присоединительной резьбы. При монтаже датчик следует удерживать только за шток вблизи гайки. Ось датчика, вдоль которой перемещается поплавок, должна располагаться вертикально.

Для монтажа датчика следует:

1. Распаковать датчик и провести внешний осмотр корпуса и кабеля на предмет повреждений. Проверить комплектность в соответствии с разделом 11.
2. Подготовить отверстие для установки датчика.
3. Завести датчик в отверстие вертикально проводами наружу.
4. Снаружи закрепить датчик гайкой.

Подключение датчика схематично изображено на рисунке 4.2.



Рисунок 4.1 – Габаритные размеры

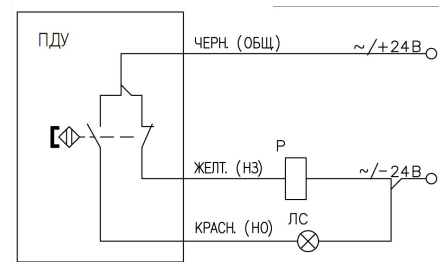


Рисунок 4.2 – Подключение датчика

5

При повышении уровня жидкости происходит перемещение поплавка датчика, внутрь которого помещен магнит. Это приводит к замыканию/ размыканию контакта геркона. При понижении уровня контакт замыкается/ размыкается/

6