

Переключатель магнитный поплавковый ПМПТ-021 и ПМПТ-022



Переключатели магнитные поплавковые ПМПТ (Приборы многофункциональные первичные технологические) предназначены для установки на резервуарах АЗС, резервуарах опасных производственных объектов нефтепродуктообеспечения и очистных сооружениях в соответствии с требованиями НПБ 111-98.

ПМПТ выпускаются следующих моделей:

- ПМПТ-021 – первичный прибор сигнализации уровня жидкости межстенного пространства в расширительном баке резервуара;
- ПМПТ-021-АР (аварийный резервуар) – первичный прибор сигнализации уровня заполнения аварийного резервуара;
- ПМПТ-022 – (топливный резервуар) первичный прибор сигнализации уровня топлива 90%, 95% и аварийного уровня

при заполнении резервуара;

ПМПТ-022 могут использоваться в резервуарах для сбора очищенных, промышленных ливневых стоков совместно с блоком автоматики БА-01М и обеспечивать выработку управляющих сигналов - НИЖНИЙ, НЕЙТРАЛЬНЫЙ, СРЕДНИЙ и ВЕРХНИЙ.

* ЗАО "АЗС Технология" АНСЖ 438900.002ТУ.

▲ Технические характеристики Переключатель магнитный ПМПТ-021 и ПМПТ-022

Наименование параметров	ПМПТ-021 (021-АР)	ПМПТ-022
Коммутируемое напряжение, В	DC 3..40	DC 3..40
Коммутируемый ток, мА	50	
Потребляемая мощность, мВт	500	
Точность контроля уровня, мм	±2 мм	
Температура окр.среды, °С	-50...+50	
Защита от пыли и влаги	IP66	
Климатическое исполнение	УХЛ при температуре окружающего воздуха от -40 до +85 °С	
Полный срок службы	10 лет	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I	
Масса, кг, не более	2	3,5

▲ Общий вид и принцип работы приборов ПМПТ-021 и ПМПТ-022

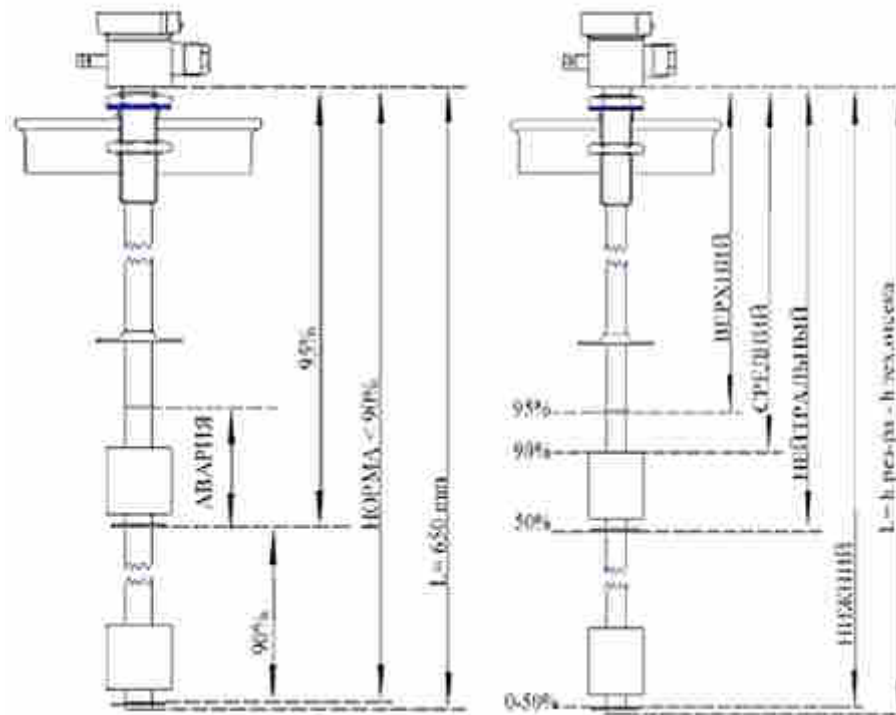
свернуть ▲

ПМПТ-021

Контроль уровня



ПМПТ-022



ПМПТ состоит из направляющей и поплавков. Ход поплавков ограничен стопорным кольцом и сборными шайбами. В верхней части находится корпус с клеммными зажимами для присоединения кабеля.

Принцип работы:

ПМПТ-021 формирует 2 выходных сигнала «НОРМА» и «АВАРИЯ», определяемые уровнем жидкости в расширительном баке.

ПМПТ-021-АР формирует 2 выходных сигнала «НОРМА» и «ПЕРЕЛИВ», определяемые уровнем жидкости в аварийном резервуаре.

ПМПТ-022 формирует 4 выходных сигнала, совместно с блоком автоматики БА-04 (04ЭМП) обеспечивает звуковую и световую сигнализацию состояний уровней жидкости в резервуаре:

- при нахождении уровня ниже 90%-ного заполнения резервуара (сигнал «НОРМА»);
- при достижении уровня 90%-ного заполнения резервуара (сигнал 90%);
- при достижении уровня заполнения 95%-ного заполнения резервуара (сигнал «95%»);
- при достижении уровня заполнения выше 95%-ного заполнения (сигнал «АВАРИЯ»).

ПМПТ-022 формирует 4 выходных сигнала, совместно с блоком автоматики БА-01М и обеспечивает звуковую и световую сигнализацию состояний уровней жидкости в резервуарах для сбора очищенных, промышленных ливневых стоков:

- при нахождении уровня ниже 0-50%-ного заполнения резервуара (сигнал «НИЖНИЙ»);
- при достижении уровня 50%-ного заполнения резервуара (сигнал «НЕЙТРАЛЬНЫЙ»);
- при достижении уровня заполнения 90%-ного заполнения резервуара (сигнал «СРЕДНИЙ»);
- при достижении уровня заполнения выше 95%-ного заполнения или обрыв линии (сигнал «ВЕРХНИЙ»).

Для исключения примерзания поплавков в конструкции ПМПТ-022 применены:

- резиновый козырёк, обеспечивающий сток конденсата;
- выступы на сборных шайбах, уменьшающие площадь примерзания поплавков