



### **Измерение уровня в дренажной емкости**

Осуществляется четырьмя поплавковыми датчиками, размещенными на вертикальной стенке резервуара и аналоговым датчиком LE1

По дискретным датчикам происходит формирование команд на запуск или останов насосов

### **Алгоритм работы**

Нижний поплавковый датчик LL. Если системы фиксирует срабатывание датчика, то это означает что емкость почти пустая и важно отключить дренажные насосы, во избежании их работы на холостом ходу

Средний поплавковый датчик L. Когда он появляется, то система фиксирует что уровень достаточно сильно прибавился и формирует разрешение на запуск дренажного насоса

Средний поплавковый датчик H. Когда он появляется, то система фиксирует что уровень поднялся достаточно критично и к работающему насосу подключает второй. Когда уровень приближается к границе L, то второй насос отключается

Верхний поплавковый датчик HH. Если системы фиксирует срабатывание датчика, то включает оба насоса и пересылает аварийное событие на смартфоны обслуживающей организации

### Дренажные насосы

У каждого из насосов считается время наработки. При первом включении выбирается тот насос, который имеет наименьшую наработку по часам. В случае, если на насос была подана команда, а не пришла информация, что он включился, то осуществляется попытка включение другого насоса. Система пересылает аварийное событие на смартфоны обслуживающей организации **про контроль насосов по выходу на режим. Если один из насосов не вышел на режим по датчику давления на соответствующем трубопроводе, то включается второй насос.**

### Кнопка аварийного останова

При отжатой кнопке (разомкнутое состояние) Насосы отключаются. Система пересылает аварийное событие на смартфоны обслуживающей организации

### Датчик открытия шкафа

Система пересылает аварийное событие на смартфоны обслуживающей организации

### Датчик открытия люка

Система пересылает аварийное событие на смартфоны обслуживающей организации

### Режимы работы

В автоматическом режиме выполняется алгоритм автоматического управления.

В ручном управление осуществляется с кнопок, защиты и логика не действует.



