



## УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНОЙ СТАНЦИЕЙ УУ-ДС-02 (заменяет многоканальные реле-сигнализаторы уровня и обеспечивает дополнительные функции)



Устройство управления дренажной станцией УУ-ДС-02 предназначено для автоматического управления включением и отключением до трех электронасосов дренажной станции по сигналам от датчиков уровня общим числом до четырех (датчик отключения общий) и обеспечивает:

- работу от электродных (кондуктометрических) датчиков и от датчиков электроконтактного типа;
- оперативную установку типа используемых датчиков посредством малогабаритного переключателя;
- оперативную установку нужных порогов срабатывания кондуктометрических датчиков (в зависимости от проводящих свойств откачиваемой жидкости) посредством малогабаритных переключателей;
- раздельное включение каждого из трех электронасосов по сигналам от

соответствующих датчиков уровня;

- отключение всех трех электронасосов по сигналу от общего датчика нулевого (нижнего) уровня;
- динамическую индикацию срабатывания датчиков уровня;
- индикацию включения электронасосов;
- **поочередное (с разносом во времени) снятие блокировок включения электронасосов при включении напряжения питания для исключения перегрузки питающего фидера из-за одновременного пуска сразу нескольких электронасосов (при соответствующем состоянии датчиков заполнения накопительного резервуара);**
- долговременную стабильность параметров в широком диапазоне внешних климатических воздействий;
- простоту монтажа.

При большем количестве датчиков уровня и насосов можно использовать включение двух или трех устройств УУ-ДС-02 каскадно. Для минимизации числа датчиков предусмотрена возможность использования одного общего для нескольких устройств УУ-ДС-02 датчика нулевого уровня. Конфигурирование осуществляют переключателем «ПОДКЛЮЧЕНИЕ». Для одного из устройств его устанавливают в положение «ОСН» (основное), а для остальных – в положение «ДОП» (дополнительное).

По цепи датчиков протекает переменный ток величиной не более **0,3 мА**, что обеспечивает отсутствие гальванических эффектов осаждения солей и примесей на поверхности датчиков и повышает надежность работы и долговечность кондуктометрических датчиков.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значения параметра
Электропитание от сети	Однофазная сеть 220В 50 Гц
Ток потребления не более, мА	25
Активная потребляемая мощность не более, Вт	2
Переменный ток, коммутируемый устройством по цепям управления при напряжении от 127В до 380В	до 2А (при больших токах катушек управления контакторов их подключают через промежуточные пускатели)
Пороги срабатывания датчиков на размыкание	от 50 до 520кОм (переключается с шагом 20...30кОм, погрешность порога $\pm 20\%$ в диапазоне значений от 50 до 200кОм и $\pm 30\%$ – в остальном диапазоне)
Пороги срабатывания датчиков на замыкание	от 2кОм до 32кОм (переключается с шагом 2кОм, погрешность порога $\pm 20\%$ )
Напряжение на разомкнутом контакте «ДСХ» датчика сухого хода	( $17 \pm 5$ )В, 50 Гц
Время между снятием блокировок включения электронасосов соседних уровней	( $5 \pm 2$ )с
Габаритные размеры устройства не более, мм	120×55×124

Устройство соответствует исполнению УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150 с расширенным рабочим диапазоном температур от -30 до + 50 °С.

Конструктивно устройство выполнено в корпусе из ударопрочного полистирола.

Для крепления устройства на монтажной панели электрошкафа предусмотрена установочная планка с двумя пазами (под винты М4), расположенная на задней стенке корпуса устройства.

Подключение внешних датчиков и каналов управления осуществляется с помощью стандартных разъёмов.

Все органы управления и индикации вынесены на переднюю панель устройства и закрыты прозрачной крышкой.

Изменения параметров управления осуществляется с помощью микропереключателей.

Функционально устройство содержит преобразователи сигналов кондуктометрических датчиков, пороговые устройства, таймеры, выходные коммутаторы.