



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСОМ УУ-ЭН-04М



Универсальное устройство управления электронасосом **УУ-ЭН-04М** (далее по тексту - устройством) предназначено для автоматического управления включением и отключением электронасоса по сигналам от датчиков уровня и обеспечивает:

- работу электронасоса в режимах **дренажа или водоподъема**;
- работу от одного из двух основных типов датчиков уровня:
 - **электродных (кондуктометрических) датчиков**
 - **датчиков электроконтактного типа**;
- принудительное отключение электронасоса по сигналу от электродного датчика "сухого хода" с блокировкой повторного включения от других датчиков уровня вплоть до нажатия кнопки **«СБРОС»** (сброс возможен лишь после восстановления нормального состояния датчика "сухого хода");
- индикацию срабатывания датчиков верхнего и нижнего уровня.
- индикацию срабатывания датчика сухого хода;
- индикацию включения и отключения электронасоса
- формирование защитного интервала времени блокировки **обратного** переключения от сигналов датчиков верхнего и нижнего уровня, обеспечивающую устойчивость системы к воздействию переходных процессов при гидродарах;
- долговременную стабильность параметров в широком диапазоне внешних климатических воздействий;
- простоту монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значения параметра	
Электропитание от сети	Однофазная сеть 220В 50 Гц, потребляемая мощность не более 2 Вт	
Сопротивление в цепи датчиков, воспринимаемое устройством как	размыкание цепи: более 150кОм;	замыкание цепи: менее 6кОм.
Напряжение на разомкнутых контактах датчиков	(17 ± 5)В, 50 Гц	
Значения времени блокировки обратного переключения	6с; 12с; 18с	
Ток, коммутируемый по цепи управления пускателем	до 2А при напряжении ~127...380 В	
Кратковременные токовые перегрузки по цепи управления пускателем	до 4А	
Рабочий диапазон температур	от минус 30 до плюс 50 град.С	
Габаритные размеры устройства не более, мм	160×55×120	

Выбор режима работы (водоподъем или дренаж), выбор типа датчика и изменение времени блокировки обратного переключения производится при помощи малогабаритных переключателей, что позволяет быстро адаптировать устройство к конкретным условиям работы непосредственно на объекте.

Нечувствительность устройства к "обратному" переключению датчиков в течение времени от 6с до 18с позволяет использовать для управления объектами, при включении или выключении которых в системе возникают колебательные переходные процессы, вызывающие неоднократное срабатывание датчиков (например, из-за колебаний стрелки электроконтактного манометра или колебаний уровня жидкости). Кроме того, повышается точность поддержания заданного уровня (за счет возможности уменьшения разности между верхним и нижним уровнем).

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

УУ-ЭН-04М может использоваться для управления насосами, осуществляющими:

- поддержание уровня жидкости в накопительном резервуаре (например, в баке водонапорной башни). Управление уровнем при этом может осуществляться от электродов, установленных в резервуаре, либо от любого контактного датчика уровня (например, поплавочного типа), либо от датчика давления (ЭКМ), установленного на подающей трубе;
- откачку жидкости из резервуаров (например, на канализационных насосных станциях).