



СУИЗ «Лоцман+»

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ АСИНХРОННЫХ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ

■ НАЗНАЧЕНИЕ

Станция управления и защиты **СУИЗ «Лоцман+»** предназначена для автоматизации процесса налива жидкостей в емкости. Работа станции возможна как в автоматическом, так и в ручном режиме. Возможно использование станции для оснащения любых исполнительных механизмов, в составе которых используются трехфазные асинхронные электродвигатели.

Станция осуществляет запуск/останов электродвигателя механизма и обеспечивает его защиту. Установка рабочих параметров станции выполняется в течение минуты и не требует никаких приборов для настройки.

Станция управления обеспечивает:

- задание режима работы станции - ручной / автоматический/ по внешнему сигналу / по таймеру и датчику нижнего уровня;
- выбор функции налива или дренажа;
- выбор типа используемых датчиков - ЭКМ или одиночные контактные датчики уровня;
- задание максимального/минимального тока за-

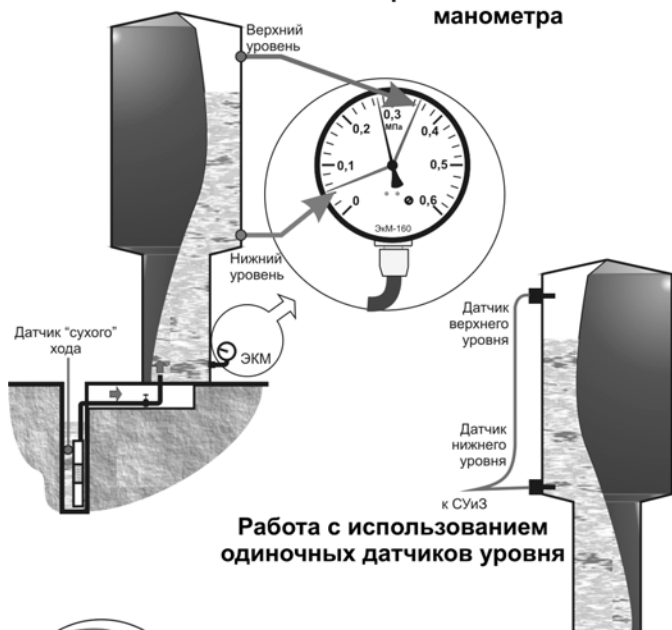
щиты в зависимости от типа применяемого электродвигателя от 1 до 110 А;

- отключение двигателя при превышении/понижении заданного тока в течение 1... 15 секунд;
- блокировку включения двигателя при возникновении замыкания на корпус;
- блокировка включения станции при обрыве фаз;
- отключение двигателя при перекосе фаз;
- блокировка измерения пускового тока на время от 1 до 10 секунд;
- отключение двигателя при повышении/понижении сетевого напряжения в течение 15 секунд;
- отображение на светодиодном индикаторе значений рабочего тока электродвигателя;
- повторное включение после аварийной ситуации через 1... 15 минут после срабатывания защиты;
- светодиодная индикация состояния датчиков;
- звуковая и светодиодная индикация режимов работы и аварийных ситуаций;
- контроль датчиков типа «сухой контакт»:
 - «сухого» хода, - верхнего уровня,
 - нижнего уровня, - датчика давления типа ЭКМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

количество подключаемых датчиков	3
количество силовых каналов	1
время срабатывания защит, с	1... 15
время выдержки после ошибки, мин.	1... 15
минимальный/максимальный токи защиты, А (в зависимости от исполнения)	0... 80,0 (14,0... 110,0)
номинальное напряжение силовой цепи, В	~380
номинальное напряжение электропитания микроконтроллера, В	~220
номинальное напряжение цепей питания датчиков уровня, В	=15
частота тока питающего напряжения, Гц	50+2
допустимые отклонения напряжения от номинального значения, %	+10 -15
потребляемая мощность, ВА, не более	30
степень защиты корпуса	IP20 (IP31)
габаритные размеры, мм, не более	300x400x160 (400x500x220)
масса, кг, не более	10 (16)
способ установки	навесное настенное исполнение
температура эксплуатации	-40 ... + 40 °С

Работа с использованием электроконтактного манометра

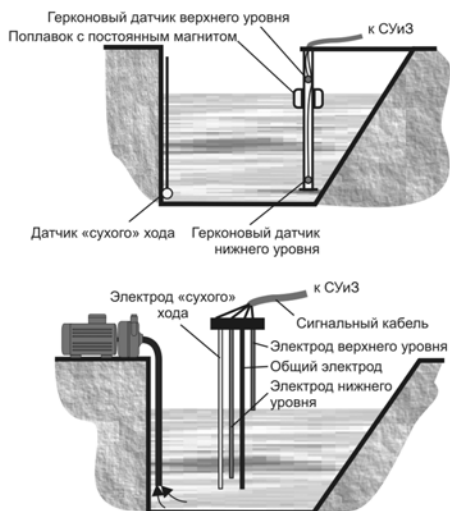


Работа с использованием одиночных датчиков уровня



Работа по внешнему сигналу управления

Варианты дренажа

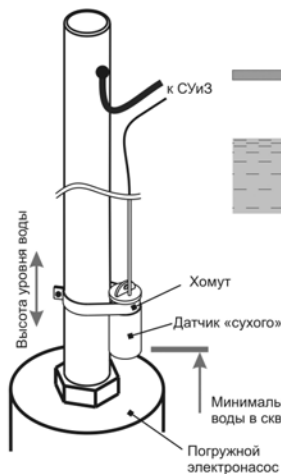


Ручное управление

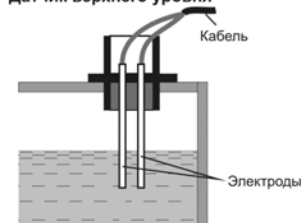


Использование различных типов датчиков

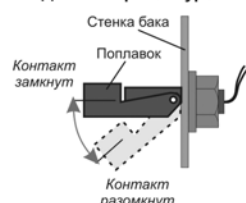
Вариант подключения датчика «сухого» хода



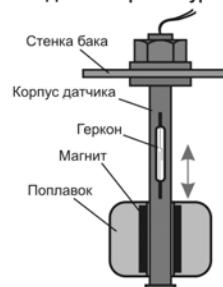
Датчик верхнего уровня



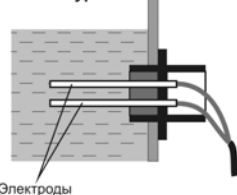
Датчик верхнего уровня



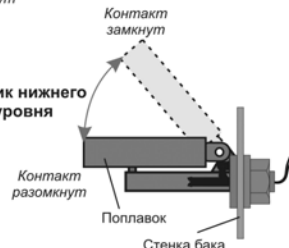
Датчик верхнего уровня



Датчик нижнего уровня



Датчик нижнего уровня



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЙ ДЛЯ ЗАКАЗА

исполнение	ток электродвигателя, А	габаритные размеры, мм	масса, кг не более
«Лоцман+» -20	0...20,0	300x400x160	8,0
«Лоцман+» -40	2,0...40,0		
«Лоцман+» -80	4,0...80,0		
«Лоцман+» -100	14,0... 110,0	400x500x220	16,0
«Лоцман+» -160	25,0... 160,0	500x650x220	22,0
«Лоцман+» -250	30,0...250,0		