



Блок защиты сухого хода «Сивуч-1М»



Изготовитель: ООО «РЭА-Т»
г. Москва, ул. Ибрагимова, д.31
Тел. +7(499)704-30-74
info@rea-t.ru

Назначение

Блок защиты сухого хода «Сивуч-1М» (в дальнейшем именуемый «прибор») предназначен для контроля уровня жидкости в резервуаре или скважине (пресная вода: речная, колодезная, родниковая; морская вода) при помощи датчика уровня и подачи питания на насос/насосную станцию. Автоматический подбор времени включения и длительности работы насоса обеспечивает защиту от износа при частых запусках и остановках.

Безопасность

Эксплуатация прибора должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем руководстве по эксплуатации. Пользоваться прибором допускается только при отсутствии повреждений самого прибора и проводов. Не рекомендуется устанавливать корпус прибора в местах прямого воздействия солнечных лучей, а также в местах, где в электрическую розетку возможно прямое

Руководство по эксплуатации и паспорт

попадание воды. В случае неисправности прибора или насоса сразу же вынуть прибор из розетки или выключить сетевое напряжение. При подключении прибора необходимо следовать схеме подключения.

Технические характеристики

Напряжение питания, В; Гц	~220(160-260); 50-60
Максимальная коммутируемая нагрузка, Вт	2000
Потребляемая мощность (не более), Вт	1
Количество контролируемых уровней жидкости	1
Длина проводов датчика уровня (не более), м	1 (500)
Гальваническая развязка датчика уровня	Электрическая прочность изоляции 2,5 кВ
Степень защиты оболочки прибора	IP20 (компоненты прибора внутри корпуса защищены от инея/росы)
Диапазон чувствительности, кОм	1...100
Степень загрязнения среды	2
Категория предназначения	III
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+65
Габариты (ШxВxГ), мм	75x155x80
Масса прибора без датчика уровня и проводов, г	300

Условия эксплуатации

Климатическое использование прибора в диапазоне рабочих температур от -40°C до +65°C и относительной влажностью до 80% при 25°C. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000 м. Окружающая среда - взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу блока защиты сухого хода, а так же агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих материалы и изоляцию. По устойчивости к перенапряжениям и электромагнитным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1-2016.

«Сивуч-1М»
ТУ 26.51.66.190-001-40164898-2019

Комплектность

Блок защиты сухого хода «Сивуч-1М»	1 шт.
Датчик уровня с проводами длиной 1 м	1 шт.
Разъём датчика уровня с клеммными зажимами	1 шт.
Трубка термоусадочная	2 шт.
Упаковка с руководством по эксплуатации и паспортом	1 шт.

Схема подключения

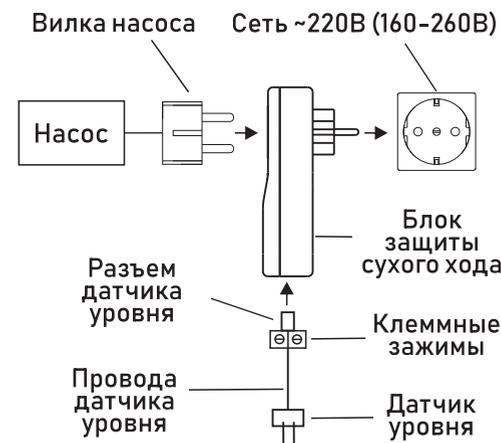
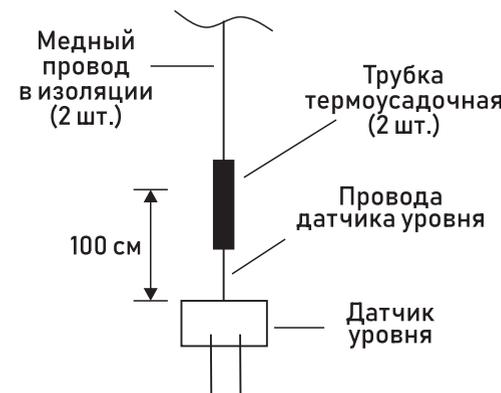


Схема удлинения проводов датчика уровня



Установка и подключение

Перед началом работы датчик уровня установить в резервуар на глубину максимально допустимого уровня жидкости. При необходимости увеличить длину проводов датчика уровня, провода монтировать на опорную поверхность (трубу, стенку резервуара и пр.) без нарушения целостности изоляции.

Свободный конец водозаборного шланга поверхностного насоса или погружной насос установить в резервуар ниже максимально допустимого уровня жидкости. Провода датчика уровня с произвольной полярностью установить в клеммные зажимы разъёма. Согласно схеме подключения: разъём датчика уровня установить в гнездо прибора, прибор подключить вилкой к розетке сети ~220В; вилку кабеля насоса установить в розетку прибора.

На передней панели прибора расположены два светодиода: зелёный светодиод отображает состояние встроенного в прибор реле (светится - реле замкнуто, на насос подается питание; не светится - реле разомкнуто, насос отключен); синий светодиод отображает наличие жидкости в датчике уровня (светится - наличие жидкости, мигает - отсутствие жидкости).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для увеличения длины проводов датчика уровня необходимо использовать медный изолированный провод (одножильный (предпочтительно) или многожильный) сечением не менее 0,35 мм² и длиной не более 500 м (не входит в комплект поставки). Места соединений проводов изолировать термоусадочными трубками с внутренней клеевой основой (входят в комплект поставки).



Блок защиты сухого хода «Сивуч-1М»

Принцип работы

Прибор регистрирует наличие токопроводящей жидкости между электродами датчика уровня, включает встроенное в прибор реле и подаёт питание на насос. При отсутствии жидкости в датчике уровня реле автоматически выключается (по умолчанию первая подача питания на насос происходит без паузы, вторая – через 1 минуту после повторного появления жидкости в датчике уровня, время следующей подачи питания на насос зависит от длительности предыдущего цикла работы насоса и подбирается прибором автоматически для защиты насоса от износа при частых запусках и остановках).

Обслуживание

При техническом обслуживании блока защиты сухого хода необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Гарантийное обслуживание производится предприятием – изготовителем.

Постгарантийное обслуживание прибора выполняется предприятием – изготовителем по действующим тарифам. Перед отправкой на ремонт прибор должен быть упакован в заводскую упаковку или другую упаковку, исключающую механические повреждения при транспортировании.

Утилизация

Утилизацию прибора производить согласно правилам утилизации электронной техники.

Драгоценные металлы в составе прибора отсутствуют.

Руководство по эксплуатации и паспорт

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи прибора. Срок службы – 15 лет (кроме электродов датчика уровня). При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется со дня производства прибора.

В гарантийный ремонт НЕ принимаются:

- приборы, предъявленные без руководства по эксплуатации со штампом ОТК, указанием даты выпуска и продажи;
- некомплектные приборы (минимальный гарантийный комплект: прибор, датчик уровня, разъем датчика уровня с клеммными зажимами);
- приборы, бывшие в негарантийном ремонте;
- приборы, имеющие механические повреждения корпуса;
- приборы, имеющие повреждения этикетки, как гарантийной пломбы, на корпусе.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить конструкционные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу прибора в целом.

Условия транспортирования и хранения

Транспортировка прибора осуществляется любым видом закрытого транспорта с защитой упакованных приборов от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков. Хранение приборов должно осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -50 °С до +70 °С и относительной влажности не более 80% при температуре +25 °С.

«Сивуч-1М»
ТУ 26.51.66.190-001-40164898-2019

Свидетельство о приёмке

Блок защиты сухого хода «Сивуч-1М» изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ 26.51.66.190-001-40164898-2019, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Для заметок

Зав. № _____

Штам ОТК:

(датой производства считать дату приёмки ОТК)

от
« » _____ 20 ____

Печать магазина:

Дата продажи:
« » _____ 20 ____