



GIDROLOCK WINNER RADIO

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Шаровой электропривод GIDROLOCK WINNER RADIO

Назначение и принцип работы

Шаровой электропривод GIDROLOCK WINNER RADIO обеспечивает безопасность систем водоснабжения и отопления. При возникновении протечки устройство отключает подачу воды, а также оповещает об аварийной ситуации с помощью звукового и светового сигнала.

При попадании воды на электроды проводного датчика WSP или радиодатчика WSR.Long вода автоматически перекрывается, выдаются соответствующие звуковой и световой сигналы. Устройство GIDROLOCK WINNER RADIO состоит из шарового крана и электропривода для управления прибором.

Возможна установка в труднодоступных местах! При монтаже электропривод может быть отсоединен от шарового крана, что упрощает установку и обеспечивает возможность установить устройство GIDROLOCK WINNER RADIO практически на любом участке системы водоснабжения или отопления.

Полезные функции и преимущества

Для надежной работы системы предотвращения протечек воды в шаровом электроприводе GIDROLOCK WINNER RADIO реализованы следующие функции:

- **10 лет автономной работы.**

Полностью автономная работа. Расчетное время работы шарового электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO на 4 встроенных батарейках (тип AA 3000 мА) в дежурном режиме 10 лет (Фото 1).



Фото 1.



Фото 2. Датчик протечки WSP.



Фото 3. Датчик протечки WSR.Long.

- **Надёжный контроль протечек воды.**

Электропривод GIDROLOCK WINNER RADIO работает с проводными WSP (Фото 2) и радиодатчиками WSR.Long (Фото 3) протечки воды.

- **Автоматический контроль уровня заряда встроенных батареек.**

При снижении напряжения встроенных батареек ниже определенного уровня включается соответствующая предупреждающая звуковая сигнализация (10 звуковых сигналов с интервалом 10 минут). Можно выключить на 24 часа предупреждающую звуковую сигнализацию, нажав на любую кнопку на корпусе электропривода. Предупреждающая звуковая сигнализация выключится автоматически после замены батареек.

ВНИМАНИЕ! При получении предупреждающего сигнала необходимо заменить батарейки в электроприводе. Функция автоматического контроля уровня заряда встроенных батареек работает только при автономной работе электропривода.



Фото 4.

- **Функция самоочистки.**

При долгой эксплуатации оборудования часто возникают проблемы с отложением солей и грязи в трубах и в исполнительном механизме, так называемое закисание. Один раз в месяц электропривод осуществляет «проворот» шарового крана (Фото 4) при условии, что шаровой электропривод находился в открытом состоянии.

- **Функция быстрого отсоединения электропривода от шарового крана.**

Теперь можно устанавливать шаровые электроприводы GIDROLOCK WINNER RADIO вместо ручных кранов на вводе воды в квартиру или дом, что снижает расходы и экономит место в сантехническом шкафу (см. фото в разделе «Ручное управление положением шарового крана»).



Фото 5.



Фото 6.

- **Встроенная функция удаленного управления положением шарового крана.**

Теперь, уходя из квартиры, вы можете дистанционно перекрыть (открыть) подачу воды с помощью обычного проводного выключателя (см. фото 5) или сенсорного беспроводного радиовыключателя (см. фото 6), расположенного, например, в коридоре.

- **Широкий диапазон напряжения питания.**

Напряжение питания шарового электропривода может колебаться от 6 до 12 вольт. Абсолютно безопасно для здоровья при применении в системах бытового водоснабжения.

Первое включение



Фото 7.

Шаровой электропривод GIDROLOCK WINNER RADIO поставляется в разобранном виде. Комплект батареек включён в поставку. Чтобы батарейки не разрядились во время транспортировки и хранения, на плате управления снята перемычка (джампер), отвечающая за подачу питания. Для включения устройства установите перемычку на плате управления (Фото 7).

Основные элементы управления шарового электропривода

На корпусе электропривода (фото 8) располагаются: кнопки OPEN и CLOSE и световые индикаторы: красный светодиод CLOSE, зеленый светодиод OPEN, красный светодиод ALARM, зеленый светодиод RADIO.

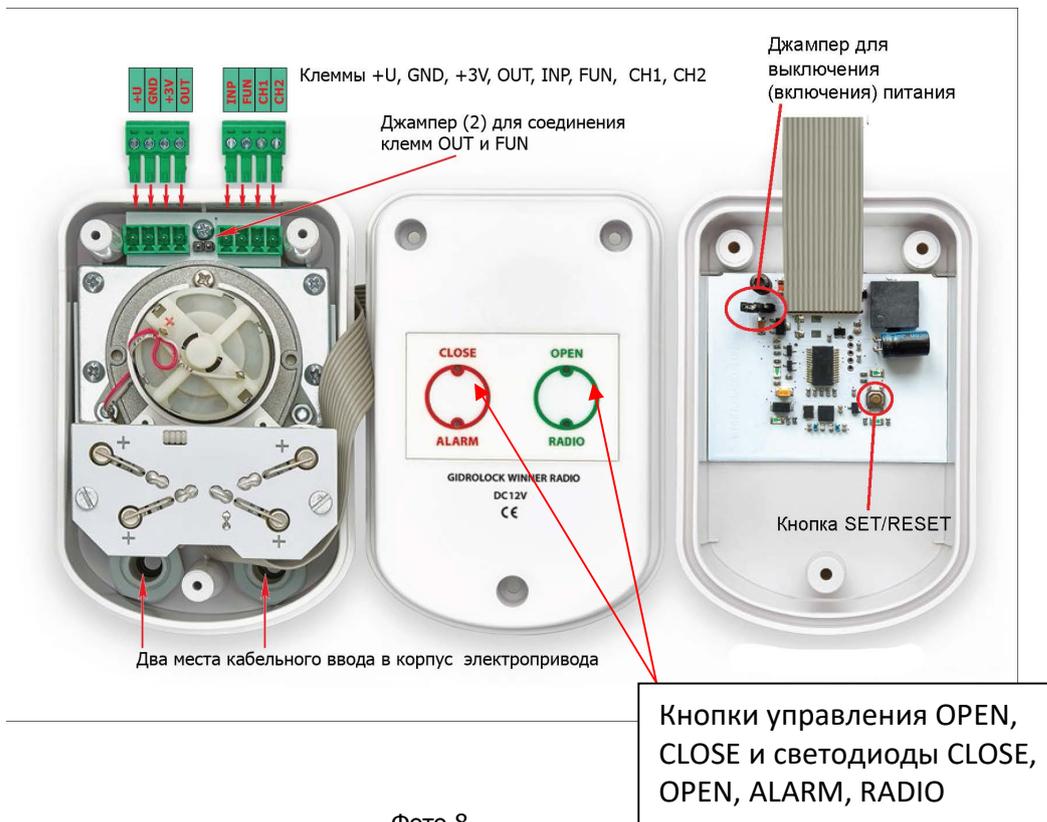


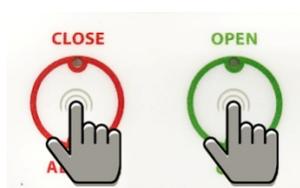
Фото 8.



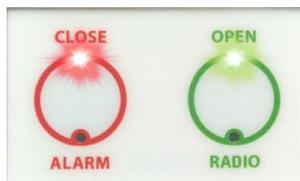
Если нажать на кнопку OPEN и удерживать ее в течение примерно 3 секунд – до длинного звукового сигнала, привод откроется и произойдет сброс всех аварийных сигналов.



Если нажать на кнопку CLOSE и удерживать ее в течение примерно 3 секунд – до длинного звукового сигнала, привод закроется и произойдет сброс всех аварийных сигналов.



Одновременное нажатие на кнопки OPEN и CLOSE позволяет получить информацию о типе аварии и номере аварийного датчика (активизирует индикацию положения шарового электропривода и индикацию аварийных сигналов). При этом сброса аварийных сигналов не происходит.



Зеленый светодиод OPEN и красный светодиод CLOSE отвечают за индикацию положения электропривода.



Зеленый светодиод RADIO при включённом устройстве мигает постоянно.



Красный светодиод ALARM предназначен для оповещения об аварийных режимах работы электропривода. При отсутствии аварийных ситуаций светодиод не светится!

Светодиод постоянно светится (питание от внешнего источника 12 вольт) или моргает (питание от батареек) в следующих аварийных ситуациях:

- Поступил сигнал о протечке воды от радиодатчика WSR.Long или проводного датчика WSP.
- Датчик WSR.Long не выходил на связь более 24 часов.

- Пониженное напряжение батареек в электроприводе.
- Пониженное напряжение батареек датчика WSR.Long.

Световая и звуковая индикация аварийного режима

При обнаружении протечки воды (авария) включается продолжительный звуковой сигнал, далее с частотой 1 раз в 2 секунды включается короткий звуковой сигнал.

Одновременно красный светодиод ALARM и красный светодиод CLOSE мигают (при питании от батареек) или постоянно светятся (при питании от внешнего источника 12 вольт).

При обнаружении пониженного уровня напряжения батареек электропривода подаются 10 длинных звуковых сигналов 1 раз в 10 минут. Одновременно мигает светодиод ALARM.

Световая индикация положения электропривода. Зеленый светодиод OPEN и красный светодиод CLOSE

Тип питания:	При внешнем питании 12 вольт		При питании от батареек	
Световая сигнализация:	Зеленый светодиод OPEN	Красный светодиод CLOSE	Зеленый светодиод OPEN	Красный светодиод CLOSE
Электропривод закрывается		Мигает		Мигает
Электропривод открывается	Мигает		Мигает	
Электропривод открыт	Постоянно светится		Короткая вспышка 1 раз в 5 секунд	
Электропривод закрыт		Постоянно светится		Короткая вспышка 1 раз в 5 секунд

Световая индикация состояния радиоканала электропривода. Зеленый светодиод RADIO

	Зеленый светодиод RADIO
Радиоканал электропривода включен	Светится
Радиоканал электропривода выключен	
Электропривод находится в режиме ознакомления (регистрации) с новым датчиками протечки WSR.Long.	Мигает

Световая индикация аварийного режима электропривода. Красный светодиод ALARM

Индикация аварийных сигналов происходит при одновременном нажатии на кнопки OPEN и CLOSE:

Авария. Протечка воды обнаружена проводным датчиком WSP	10 коротких звуковых сигналов и вспышек светодиода ALARM.
Авария. Протечка воды обнаружена радио датчиком WSR.Long	N одновременно коротких звуковых сигналов и вспышек красного светодиода ALARM. N-порядковый номер радио датчика WSR.2, присвоенный при ознакомлении (регистрации) с электроприводом GIDROLOCK WINNER RADIO.
Аварийная ситуация. Радио датчик WSR.Long не выходил на связь более 24 часов. Необходимо проверить данный радио датчик. Сбрасывается автоматически, при получении от соответствующего радио датчика контрольного сигнала связи.	N одновременно коротких звуковых сигналов и вспышек красного светодиода ALARM, и зеленого светодиода RADIO. N-порядковый номер радио датчика WSR.Long, присвоенный при ознакомлении (регистрации) с электроприводом GIDROLOCK WINNER RADIO
Аварийная ситуация. Датчик WSR.Long передал данные о пониженном напряжении батареи питания. Необходимо заменить батарею в аварийном радио датчике.	N одновременно коротких звуковых сигналов и вспышек зеленого светодиода RADIO. N-порядковый номер радио датчика WSR.Long, присвоенный при ознакомлении (регистрации) с электроприводом GIDROLOCK WINNER RADIO.
Аварийная ситуация. Пониженное напряжение батареек электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO	10 одновременно длинных звуковых сигналов и вспышек красного светодиода ALARM.

ВНИМАНИЕ! При отсутствии аварийных ситуаций красный светодиод ALARM не светится.

Монтаж проводных датчиков протечки воды WSP

- Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках – например, на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной. При необходимости можно удлинить провода датчика протечки WSP до 100 метров, для этого рекомендуется использовать кабель типа «витая пара», например: FTP 2x2x0.35, UTP 2x2x0.35.
- Датчики протечки воды необходимо положить на пол электродами вниз. Все проводные датчики протечки воды подключаются к клеммам по принципу параллельного соединения. Для подключения большого количества датчиков необходимо использовать дополнительные клеммные контакты и монтажные коробки.



Фото 9.

- Подключите датчики протечки воды WSP к шаровому электроприводу GIDROLOCK WINNER RADIO. Клеммы для подключения датчиков протечки воды: INP, GND (фото 9). (INP, GND – любой цвет провода датчика WSP).

Монтаж радиодатчиков протечки воды WSR.Long

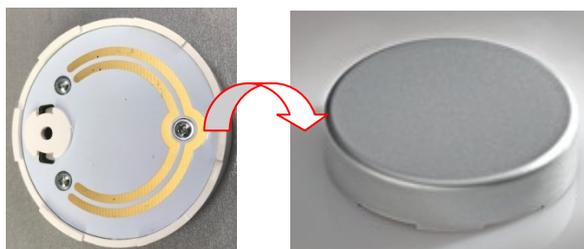


Фото 10.

- Радиодатчики располагаются на полу электродами вниз (фото 10). Радиодатчики можно крепить к полу при помощи входящего в комплект крепежного элемента. Для этого с помощью самореза закрепите на полу крепежный элемент или приклейте его к полу.

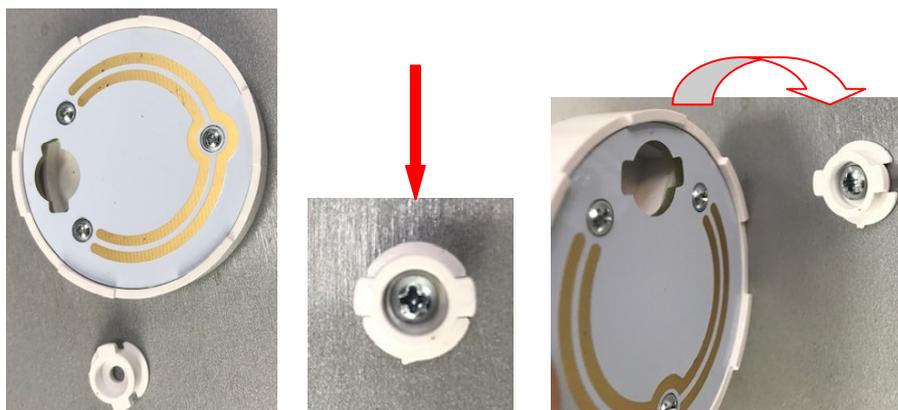


Фото 11.

- На корпусе крепежного элемента есть специальные выступы для фиксации (фото 11). При монтаже эти выступы должны совпасть с соответствующими прорезями в плате радиодатчика.
- Для отсоединения радиодатчика от крепежного элемента нужно легко потянуть вверх радиодатчик. Затем, постепенно вращая корпус, надо найти положение, при котором радиодатчик можно отсоединить от крепежного элемента.

ВНИМАНИЕ! Отсоединить радиодатчик от крепежного элемента и присоединить к нему можно только в одном положении. Не прикладывайте чрезмерное усилие при отсоединении (присоединении) датчика.

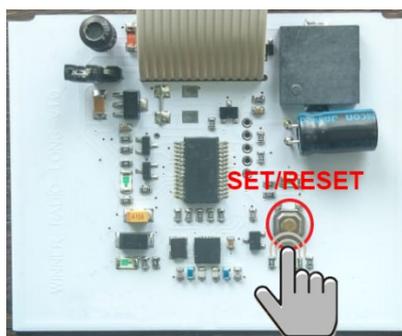


Фото 12.

Подключение датчиков протечки воды

ВНИМАНИЕ! К одному шаровому электроприводу GIDROLOCK WINNER RADIO можно подключить 10 радиодатчиков WSR.Long.

Перед началом работы нужно выполнить процедуру ознакомления (регистрации) каждого радиодатчика WSR.Long с электроприводом GIDROLOCK WINNER RADIO:

- Нажмите кнопку SET/RESET (фото 12) и удерживайте ее в течение примерно 3 секунд (но не более 9 секунд!) до начала мигания зеленого светодиода RADIO.

ВНИМАНИЕ! Нажатие на кнопку SET/RESET и удерживание ее более 9 секунд до начала непрерывного звукового сигнала приведет к стиранию в энергонезависимой памяти

электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO всех ранее ознакомленных (зарегистрированных) радиодатчиков WSR.Long.

• Намочите электроды нового радиодатчика протечки воды WSR.Long для ознакомления его с электроприводом. После того как система обнаружит новый датчик протечки воды WSR.Long, красный светодиод ALARM выдаст последовательность световых вспышек, информирующих о порядковом номере нового радиодатчика в системе. Порядковый номер предназначен для идентификации аварийного радиодатчика в процессе эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Если при знакомстве вместо красного светодиода ALARM последовательность световых вспышек выдаст зеленый светодиод RADIO, это означает, что данный радиодатчик ранее уже был ознакомлен с электроприводом.

- Запишите в таблицу расположения радиодатчиков данные нового радиодатчика.
- Аналогичным образом ознакомьте с электроприводом все остальные радиодатчики протечки воды.

Подключение дистанционного выключателя



Фото 13.

• Для дистанционного управления водоснабжением достаточно подключить стандартный выключатель с фиксацией положения к клеммам FUN, GND электропривода. Для подключения рекомендуется использовать кабель типа «витая пара», например: **Ошибка! Недопустимый объект**

гиперссылки. 2x0.35, UTP 2x2x0.35. Выключатель

может находиться в удобном для вас месте (например, в коридоре). Теперь, уходя из квартиры, вы можете дистанционно перекрыть (открыть) подачу воды.

Клеммы для подключения выключателя дистанционного открытия/перекрытия водоснабжения: FUN, GND (при замыкании между собой клемм FUN и GND электропривод закроется, при размыкании – откроется).

ВНИМАНИЕ! При обнаружении протечки воды сигналы от выключателя дистанционного управления водоснабжением игнорируются устройством до момента устранения аварии. **Запрещается подавать напряжение на клеммы FUN, GND.**

• Еще один вариант дистанционного управления водоснабжением – установка сенсорного беспроводного радиопульта «ЗАКРЫТЬ/ОТКРЫТЬ».



Фото 14.

ВНИМАНИЕ! Устанавливать радиопульт GIDROLOCK нужно в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания. Не следует размещать радиопульт на металлической поверхности и внутри металлических шкафов – это ухудшает радиосвязь.

Основные технические характеристики радиопульта GIDROLOCK:

- Частота приема и передачи – 868 МГц;
- температурный диапазон эксплуатации системы – от 0 до +60 градусов;
- тип батареи питания в радиопульте – CR2450.

Для правильной работы радиопульта GIDROLOCK нужно выполнить процедуру ознакомления (регистрации) радиопульта с электроприводом GIDROLOCK WINNER RADIO:

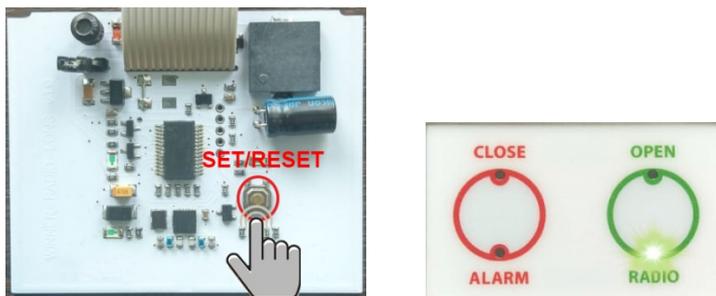


Фото 15.

- Нажмите кнопку SET/RESET (фото 15) и удерживайте ее примерно 3 секунды (но не более 9 секунд!) до начала мигания зеленого светодиода RADIO.



Фото 16.

- Прикоснитесь кратковременно пальцем к сенсорной панели радиопульта в зоне надписи «заккрыть» или «открыть» (фото 16). После того как система обнаружит радиопульт, красный светодиод ALARM выдаст последовательность световых вспышек, информирующих о порядковом номере нового радиопульта в системе. Порядковый номер предназначен для идентификации радиопульта в памяти GIDROLOCK WINNER RADIO.
ВНИМАНИЕ! Если при знакомстве вместо красного светодиода ALARM последовательность световых вспышек выдаст зеленый светодиод RADIO, это означает, что данный радиопульт уже ранее был ознакомлен с электроприводом.
- Аналогичным образом ознакомьте с электроприводом все остальные радиопульты GIDROLOCK (если присутствуют в системе).
ВНИМАНИЕ! К одному шаровому электроприводу GIDROLOCK WINNER RADIO можно подключить 10 радиопультов, независимо от ранее записанных радиодатчиков WSR.Long.

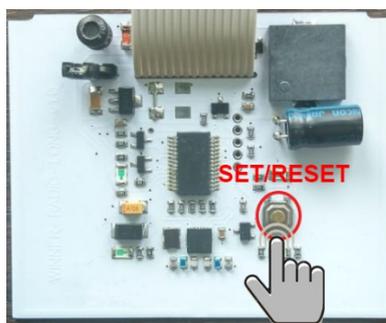


Фото 17.

ВНИМАНИЕ! Нажатие на кнопку SET/RESET (фото 17) и удерживание ее более 9 секунд до начала непрерывного звукового сигнала приведет к стиранию в энергонезависимой памяти электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO всех ранее ознакомленных (зарегистрированных) радиодатчиков WSR.Long и радиопультов GIDROLOCK.

Монтаж, установка и снятие радиопульта

- Закрепите на стене специальную пластиковую рамку с помощью двух саморезов в отверстия (А) или приклейте ее на ровную поверхность с помощью двухстороннего скотча (входит в комплект) (см. рис. 1). **ВНИМАНИЕ!** Монтировать рамку к стене нужно так, чтобы прорезы на рамке были направлены вниз.

- Установка радиопульта: вставьте корпус радиопульта в специальную пластиковую рамку (3). Нажмите на радиопульт до щелчка.
- Для снятия радиопульта вам понадобится специальная П-образная скоба (входит в комплект), которую нужно вставить в специальные отверстия (1) на нижней стороне корпуса панели. Аккуратно потянув скобу на себя (2), отщелкните (отожмите) пластиковые защелки, затем снимите радиопульт (4).

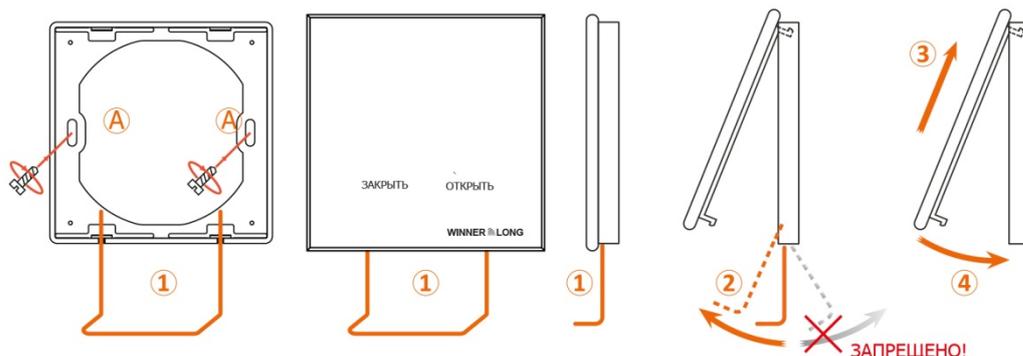


Рис. 1.

Объединение в систему нескольких электроприводов серии GIDROLOCK WINNER

В определённых случаях может возникнуть необходимость подключить к шаровому электроприводу GIDROLOCK WINNER RADIO другие электроприводы серии GIDROLOCK WINNER:

- К примеру, если в системе водоснабжения предусмотрено перекрывать холодную и горячую воду, то для решения такой задачи потребуется два устройства: один шаровой электропривод **GIDROLOCK WINNER RADIO** (в качестве ведущего) и один шаровой электропривод **GIDROLOCK WINNER** (в качестве ведомого). Возможно также подключение к основному устройству нескольких электроприводов.

Клеммы для объединения в одну систему двух и более электроприводов: OUT, GND, FUN (см. рис. 2). Клемма GND шарового электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO подключается к соответствующим клеммам GND других электроприводов серии GIDROLOCK WINNER. Клемма OUT шарового электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO подключается к соответствующим клеммам OUT других электроприводов серии GIDROLOCK WINNER.

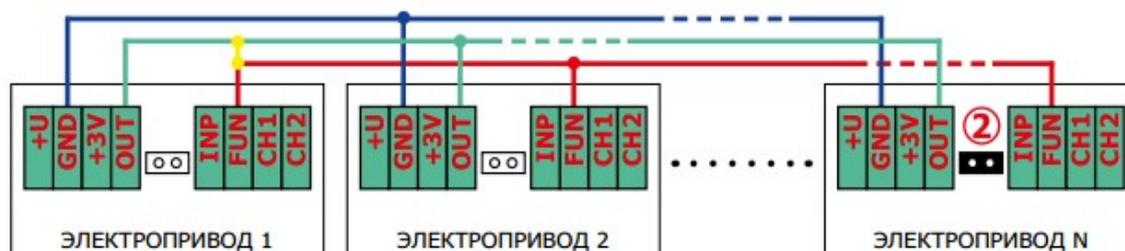


Рис. 2.

Клемма FUN шарового электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO подключается к соответствующим клеммам FUN других электроприводов серии GIDROLOCK WINNER.

ВНИМАНИЕ! В одном из электроприводов соедините между собой клеммы OUT и FUN или установите джампер.

Подключение устройства GIDROLOCK WINNER RADIO к внешнему блоку питания

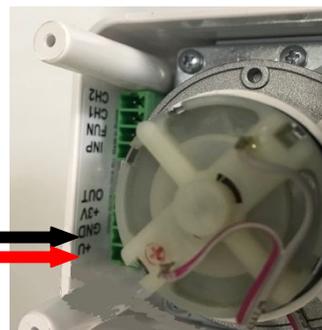


Фото 18.

При использовании внешнего блока питания необходимо подключить красный провод (+12 вольт) блока питания к клемме +U электропривода, черный провод (-12 вольт) блока питания подключить к клемме GND электропривода (фото 18).

ВНИМАНИЕ! В некоторых моделях блока питания цветная маркировка проводов может отличаться от указанных выше. Рекомендуется предварительно свериться с описанием блока питания и в соответствии с ним соблюдать полярность напряжения.

Ручное управление положением шарового крана

Для ручного управления положением шарового крана нужно снять металлический фиксатор, затем поворотом корпуса электропривода закрыть или открыть шаровой кран (фото 19).



Фото 19.

Установка и замена батареек

Для замены батареек:

- Отсоедините электропривод от шарового крана.
- На крышке электропривода отвинтите 3 крепежных самореза.
- Откройте крышку электропривода.
- Отвинтите 2 винта (фото 20), фиксирующих 4 батарейки. Замените батарейки.

ВНИМАНИЕ! Соблюдайте полярность при замене батареек.

- Аккуратно завинтите 2 винта, фиксирующих 4 батарейки.
- Закройте крышку электропривода и завинтите 3 крепежных самореза на крышке электропривода.
- Проверьте работоспособность электропривода после замены батареек.

ВНИМАНИЕ! Время работы электропривода в автономном режиме зависит от типа и качества установленных батареек.

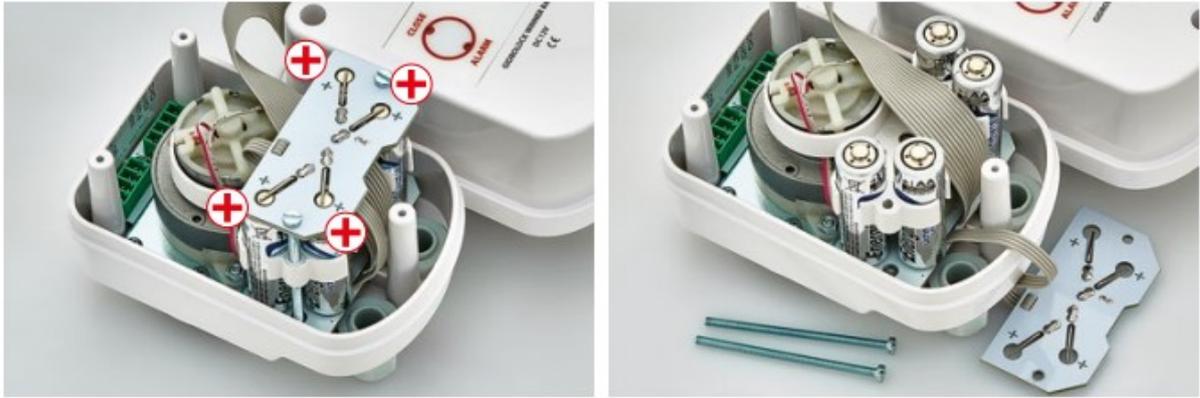


Фото 20.

Проверка работоспособности

- Для проверки срабатывания функции защиты от протечки воды откройте кран холодной и горячей воды (например в ванной).
- Намочите электроды датчика.
- Включится соответствующая звуковая и световая сигнализация и электропривод перекроет воду.
- Вытрите электроды датчика насухо.
- При необходимости одновременно нажмите на кнопки OPEN и CLOSE и по индикации узнайте тип аварии и номер аварийного датчика WSR.Long.
- Нажмите кнопку OPEN на электроприводе и удерживайте ее (примерно 3 сек.) до длинного звукового сигнала.
- Шаровой электропривод откроется, и возобновится подача воды.
- Аналогичным образом проверьте работоспособность остальных датчиков.

Устранение аварийной ситуации

Если произошла протечка воды и подача воды перекрыта шаровым электроприводом (электроприводами), выполните следующие действия:

- Устраните причину возникновения аварии.
- Вытрите насухо электроды аварийного датчика протечки воды.
- При необходимости одновременно нажмите на кнопки OPEN и CLOSE и по индикации узнайте тип аварии и номер аварийного датчика WSR.Long.
- Нажмите кнопку OPEN на электроприводе и удерживайте ее в течение примерно 3 секунд до длинного звукового сигнала: шаровой электропривод откроется и возобновится подача воды.

Эксплуатация и уход

- Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо очищать электроды датчиков от грязи. Для очистки электродов используйте теплую воду с мыльным раствором. Нельзя для очистки электродов использовать растворители или абразивные средства.
- Периодически (не реже одного раза в шесть месяцев) необходимо проверять работоспособность всей системы.

ВНИМАНИЕ! На работоспособность радиодатчика WSR может влиять наличие в зоне его действия посторонних мощных передающих устройств, работающих в частотном диапазоне 868 МГц, а также уровень заряда его батареи.

ВНИМАНИЕ! Дополнительную информацию по монтажу и эксплуатации шарового электропривода GIDROLOCK WINNER RADIO вы можете найти на сайте www.gidrolock.msk.ru