



GIDROLOCK RADIO

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

1. Назначение и принцип работы системы GIDROLOCK RADIO.

Система предотвращения протечек воды GIDROLOCK RADIO предназначена для удаленного контроля состояния инженерных систем водоснабжения и отопления.

При попадании воды на электроды радио датчика, он передает по радиоканалу аварийное сообщение радиоприемнику, подключенному к блоку управления, который выдает сигнал на шаровые электроприводы для дистанционного перекрытия подачи воды. Передача аварийного сообщения происходит один раз в 2,5 секунды до получения подтверждения от радиоприемника о выполнении команды.

2. Состав системы GIDROLOCK RADIO.

- Радиоприемник.
- Радио датчики (WSR).

3. Основные технические характеристики системы GIDROLOCK RADIO.

Частота приема и передачи:	868 МГц.
Температурный диапазон эксплуатации системы:	от 0 до + 60 градусов.
Длина соединительного кабеля радиоприемника:	1,5 метра (можно удлинить до 100 метров).
Тип батареи питания в радио датчике:	CR2450.

4. Монтаж радиоприемника.

Устанавливать радиоприемник нужно в местах с устойчивой радиосвязью, удобных для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации. Для монтажа используйте входящий в комплект радиоприемника крепеж.

ВНИМАНИЕ! Не размещайте радиоприемник на металлической поверхности и внутри металлических шкафов, это ухудшает радиосвязь. На работоспособность радиоприемника может влиять наличие в зоне действия посторонних мощных передающих устройств работающих в частотном диапазоне 868 МГц.

5. Подключение радиоприемника к блоку управления.

- Выключите питание блока управления (кнопка «сеть»).
- Через специальный ввод в корпусе блока управления пропустите кабель радиоприемника.
- Подключите кабель радиоприемника к разъему на плате блока управления.

ВНИМАНИЕ! На разъеме есть ключ для правильного подключения.

- Включите питание блока управления (кнопка «сеть»).

6. Монтаж радио датчика протечки воды.

Радио датчики располагаются на полу электродами вниз. Радио датчики можно крепить к полу при помощи входящего в комплект крепежного элемента. Для этого закрепите на полу крепежный элемент с помощью входящего в комплект винта или приклейте его к полу. На корпусе крепежного элемента есть специальные выступы для фиксации.

При монтаже эти выступы должны совпасть с соответствующими прорезями в плате радио датчика. Для отсоединения радио датчика от крепежного элемента нужно легко потянуть вверх радио датчик, и постепенно вращая радио датчик найти положение, при котором радио датчик можно отсоединить от крепежного элемента.

ВНИМАНИЕ! Отсоединить (присоединить) радио датчик от крепежного элемента можно только в одном положении. Не прикладывайте большое усилие к радио датчику при отсоединении (присоединении) его от крепежного элемента.

7. Сброс всех ранее установленных настроек.

Для сброса всех настроек нужно нажать кнопку set/reset радиоприемника в течение 5 секунд. После сброса включится соответствующая световая индикация (см. п. Световая и звуковая сигнализация радиоприемника). После сброса всех настроек нужно заново ознакомить радиоприемник со всеми используемыми в системе радио датчиками протечки воды.

8. Ознакомление (регистрация) радиоприемника с новыми датчиками протечки воды.

Для правильной работы системы GIDROLOCK RADIO нужно выполнить процедуру ознакомления радио датчиков.

- Нажмите на 1 секунду кнопку set/reset радиоприемника. При переходе радиоприемника в режим ознакомления загорится красный светодиод. Если при включении приемника наблюдается попеременное свечение зеленого и красного светодиодов, то радиоприемник уже готов к ознакомлению с первым радио датчиком.
- Намочите электроды нового радио датчика протечки воды для ознакомления его с радиоприемником. После того как система обнаружит новый датчик протечки воды, красный светодиод выдаст последовательность световых вспышек информирующих о порядковом номере нового радио датчика в системе. Порядковый номер предназначен для идентификации аварийного радио датчика в процессе эксплуатации. После окончания режима ознакомления с новым радио датчиком загорится зеленый светодиод.
- Запишите в таблицу расположения радио датчиков местоположение нового радио датчика.
- Аналогично ознакомьте все остальные радио датчики протечки воды.

ВНИМАНИЕ! При попытке ознакомления нового датчика с радиоприемником, у которого уже зарегистрировано максимальное количество радио датчиков, радиоприемник на 3 секунды включает индикацию – попеременное свечение зеленого и красного светодиодов. Ознакомление нового радио датчика невозможно.

9. Функция удаления из памяти аварийного радио датчика.

Функция доступна в режиме индикации радиоприемником состояния аварии, невыхода на связь, пониженного напряжения батареи или плохой радиосвязи. Для этого, прямо в режиме индикации, необходимо на 1 секунду нажать кнопку set/reset радиоприемника. Радиоприемник удалит из памяти все данные по данному датчику, и обрабатывать его больше не будет. После устранения недостатков, датчик можно вновь зарегистрировать (см. п. Ознакомление радиоприемника с новыми датчиками протечки воды).

10. Контроль напряжения питания батареи радио датчика.

В радио датчиках реализована функция контроля напряжения питания батареи. При снижении напряжения питания батареи ниже установленного уровня радио датчик передает радиоприемнику соответствующее аварийное сообщение. На лицевой панели радиоприемника включается соответствующая световая сигнализация (см. п. Световая и звуковая сигнализация радиоприемника). При обнаружении данного светового сигнала необходимо поменять батарею в аварийном радио датчике.

11. Контроль наличия связи с радио датчиками.

В системе GIDROLOCK RADIO реализована функция контроля наличия связи с радио датчиками. При отсутствии в течение определенного времени связи с радио датчиком на лицевой панели радиоприемника включается соответствующая световая сигнализация (см. п. Световая и звуковая сигнализация радиоприемника). При обнаружении данного светового сигнала необходимо либо поменять батарею в аварийном радио датчике или изменить местонахождения данного радио датчика.

12. Проверка работоспособности системы GIDROLOCK RADIO.

- Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды радио датчика.

ВНИМАНИЕ! При проверке работоспособности нельзя держать радио датчик в руках и погружать его в воду или под струю воды электродами вверх. Для проверки нужно налить рядом с установленным радио датчиком небольшое количество воды для попадания ее на электроды датчика.

- При срабатывании системы включится звуковая и световая сигнализация, и шаровые электроприводы перекроют воду.
- По количеству вспышек светодиода на блоке радиоприемника проверьте порядковый номер радио датчика.
- Отключите питание блока управления переключателем «сеть», вытрите электроды радио датчика насухо, включите питание. Шаровые электроприводы откроются, и возобновится подача воды.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных радио датчиков.

13. Эксплуатация системы GIDROLOCK RADIO.

Периодически не реже одного раза в шесть месяцев необходимо очищать электроды радио датчиков от грязи при отключенном питании блока управления. 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 системы.

ВНИМАНИЕ! На работоспособность радио датчика может влиять наличие в зоне действия радио датчика посторонних мощных передающих устройств работающих в частотном диапазоне 868 МГц. На работоспособность радио датчика влияет уровень заряда его батареи.

Благодаря уникальному алгоритму идентификации радио датчиков в системе GIDROLOCK RADIO влияние различных систем друг на друга не происходит.

14. Устранение аварийной ситуации.

Если произошла протечка воды и подача воды перекрыта шаровыми электроприводами, выполните следующие действия:

- По количеству вспышек светодиода радиоприемника узнайте порядковый номер радио датчика, обнаружившего аварию.
- Отключите питание блока управления переключателем «сеть».
- Устраните причину возникновения аварии.
- Вытрите насухо электроды радио датчика протечки воды.
- Включите питание блока управления переключателем «сеть».
- Шаровые электроприводы откроются, и подача воды возобновится.

Дополнительную информацию по монтажу и эксплуатации системы GIDROLOCK RADIO Вы можете найти на сайте www.gidrolock.ru.

15. Световая и звуковая сигнализация радиоприемника.

Попеременное свечение зеленого и красного светодиода	В памяти радиоприемника нет зарегистрированных радио датчиков. Режим регистрации. Для ознакомления нового радио датчика имитируйте аварию этого датчика.
Постоянное свечение зеленого светодиода	Дежурный режим. В памяти радиоприемника есть зарегистрированные датчики, замечаний по их работе не обнаружено.
Постоянное свечение красного светодиода	Режим ознакомления (регистрации). Для регистрации нового радио датчика имитируйте аварию этого датчика.
Постоянное свечение красного и зеленого светодиодов	Режим стирания памяти или удаление данных одного датчика. Никаких действий не предпринимайте. Дождитесь окончания процесса (не более 3 секунд).
Ряд световых вспышек одновременно красным и зеленым светодиодами	Зарегистрированный в памяти радио датчик не вышел на контрольный сеанс связи. По количеству вспышек светодиода можно определить порядковый номер аварийного датчика. Включается звуковая сигнализация радиоприемника. Доступна функция удаления из памяти аварийного датчика.
Ряд световых вспышек красным светодиодом	Зарегистрированный в памяти радио датчик передал сигнал «АВАРИЯ». По количеству вспышек красного светодиода можно определить порядковый номер датчика. Включается звуковая сигнализация радиоприемника и блока управления. Доступна функция удаления из памяти аварийного датчика.
Ряд световых вспышек зеленого светодиода	Зарегистрированный в памяти радио датчик передал сигнал «пониженное напряжение батареи или плохое качество связи». По количеству вспышек светодиода можно определить порядковый номер датчика. Доступна функция удаления из памяти аварийного датчика.

ВНИМАНИЕ! Сброс аварийной световой и звуковой сигнализации осуществляется путем снятия питания с радиоприемника (например, кнопкой «сеть», если радиоприемник подключен к блоку управления).

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в режим работы и индикации системы.

Приложение 1. Таблица расположения радио датчиков.

№	Местонахождение радио датчика
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	