



+7 (495) 232-60-65
www.aqua-lord.ru

Гарантийный сертификат

Уважаемый покупатель, благодарим за покупку!

Система **AquaLord Pro Set** прослужит Вам долго и защитит от неприятностей, связанных с авариями в сетях водоснабжения и отопления.

Гарантийный срок на систему **AquaLord Pro Set** — 7 лет со дня продажи.

Условиями выполнения гарантийных обязательств являются:

1. наличие заполненного гарантийного сертификата на установку **AquaLord Pro Set**;
2. правильное выполнение всех условий по монтажу и эксплуатации оборудования согласно инструкции по эксплуатации системы **AquaLord Pro Set**.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с дефектами, возникшими в результате механических повреждений, неправильного подключения элементов системы и невыполнения инструкции по монтажу и эксплуатации.

Дата продажи ____ / _____ 20 ____ г.

Подпись продавца _____

Претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

С условиями гарантии согласен.

Подпись покупателя _____

Произведено в России по заказу компании ТЕПЛОРЕСУРС.



Аквалорд
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧКИ ВОДЫ

AQUALORD PRO SET
СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК ВОДЫ
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. ПАСПОРТ

1. Назначение и принцип работы AquaLord Pro Set

Система предотвращения протечек воды AquaLord Pro Set предназначена для автоматического отключения подачи воды при возникновении аварии в системах водоснабжения, отопления и канализации. При попадании воды на электроды датчика протечки, подключенного к блоку управления, выдается управляющий сигнал на шаровые электроприводы для перекрытия подачи воды и выдачи звукового оповещения.

2. Состав системы AquaLord Pro Set

• **Шаровой электропривод BUGATTI 220V 1/2"** (фото 1) предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления). Шаровой электропривод состоит из шарового крана BUGATTI 1/2" и электропривода 220V для управления шаровым краном.

Отличительной особенностью шарового электропривода AquaLord является высокая мощность при небольших габаритных размерах.

• **Блок управления** (фото 2) предназначен для формирования напряжения питания всех подключенных к нему датчиков протечки воды, управления шаровыми электроприводами и выдачи звукового оповещения об аварии. На нижней панели блока управления находится переключатель «Сеть» со встроенным индикатором включения питания. Переключатель «Сеть» предназначен для включения/выключения питания установки. При включении питания блока управления загорается индикатор «Сеть». Звуковое оповещение включается, когда установка зафиксирует протечку воды, в нормальном состоянии звуковое оповещение выключено.

• **Проводной датчик протечки воды** (фото 3) предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на его электроды. Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом.

• **Радиодатчик протечки воды** (фото 4) предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании на него воды. Имеет большую дальность передачи радиосигнала (в прямой видимости – 500 метров). Используется совместно с радиоприемником.

• **Радиоприемник** для радиодатчиков (фото 5) предназначен для для обслуживания и визуального контроля состояния световой сигнализации. К одному радиоприемнику можно подключить до 10 радиодатчиков протечки воды.



Фото 1. Шаровой электропривод



Фото 2. Блок управления



Фото 3. Проводной датчик протечки воды



Фото 4. Радиодатчик протечки воды



Фото 5. Радиоприемник

3. Установка системы AquaLord Pro Set

Рекомендуется следующий порядок монтажа установки:

• Выберите место установки блока управления, радиоприемника, радиодатчиков и проводных датчиков протечки воды. При необходимости провода датчика протечки можно удлинить до 100 метров. Для увеличения длины кабеля датчика протечки воды, можете использовать следующие марки кабелей: FTP 2x2x0.35, UTP 2x2x0.35 и т.п.

• Закрепите блок управления на стене с помощью входящих в комплект винтов и специальных резиновых уплотнителей (рис. 1).

Внимание! Не допускается установка блока управления в местах, где на корпус может попасть вода (допускается кратковременное попадание на корпус капающей воды).

• Блок управления рекомендуется устанавливать в удобном для обслуживания месте.

• Закрепите радиоприемник на стене, как указано в инструкции на радиоприемник и радиодатчики AquaLord.

• Установите датчики протечки воды в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и прочих местах).

Внимание! Датчики протечки воды необходимо положить на пол электродами вниз.



Фото 6. Блок управления со снятой крышкой. Отверстия для ввода в блок питания кабелей и планка (на двух винтах) для их крепления



Рис. 1. Разрешенное и запрещенное положение блока управления при вертикальном монтаже на стену

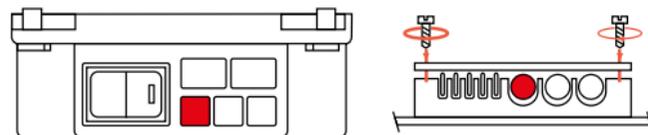


Рис. 2. Место ввода в корпус блока управления кабеля питания 220 В

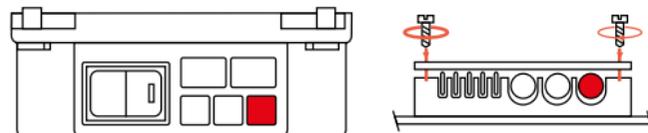


Рис. 3. Место ввода в корпус блока управления кабелей управления шаровыми электрическими приводами

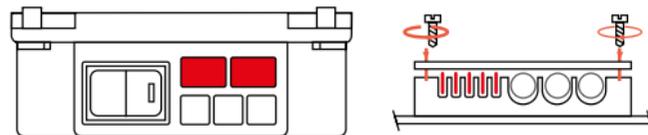
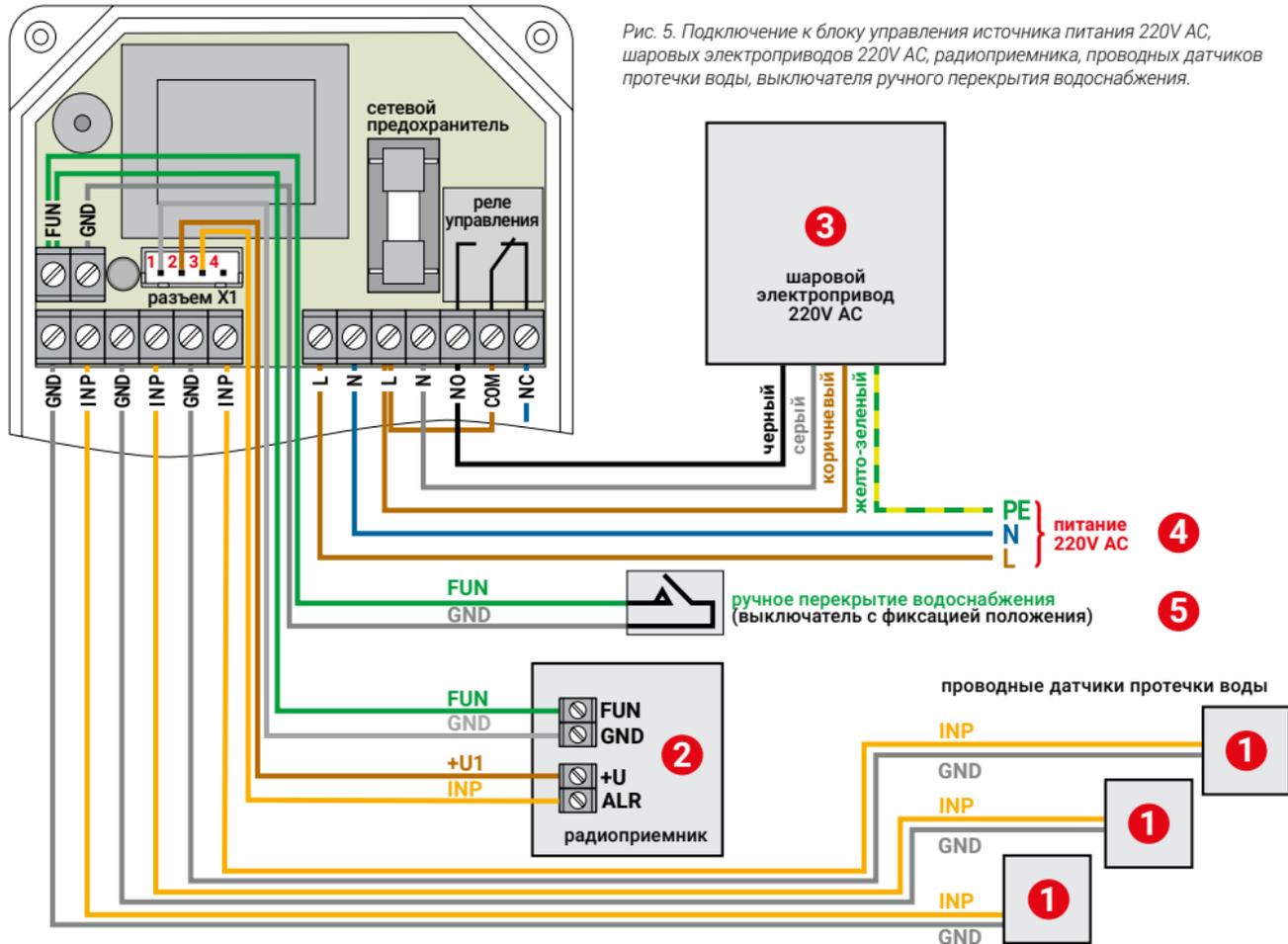


Рис. 4. Место ввода в корпус блока управления кабелей проводных датчиков протечки воды и кабеля радиоприемника



1 Подключение проводных датчиков протечки воды:

INP – любой цвет провода датчика
GND – любой цвет провода датчика

2 Подключение радиоприемника:

клемма FUN радиоприемника – клемма FUN блока управления;
клемма +U радиоприемника – разъем X1/2 блока управления;
клемма GND радиоприемника – разъем X1/1 блока управления;
клемма ALR радиоприемника – разъем X1/3 блока управления

3 Подключение шарового электропривода 220V AC:

NO – черный провод
N – серый провод
L (COM) – коричневый провод
PE – желто-зеленый провод

4 Подключение источника питания 220 вольт:

L – фаза 220 вольт
N – нулевой рабочий проводник
PE – нулевой защитный проводник

5 Подключение выключателя ручного перекрытия водоснабжения:

FUN – любой цвет провода
GND – любой цвет провода

• Пропустите кабель питания 220В, кабели управления шаровыми электроприводами, кабель радиоприемника и кабели проводных датчиков через специальные отверстия ввода в корпусе блока питания (рис. 2, 3, 4), (фото 6).

• Подключите проводные датчики 1 к блоку управления в соответствии со схемой подключения (рис. 5).

Внимание! Все проводные датчики протечки воды подключаются к клеммам «параллельно». Для подключения большого количества датчиков необходимо использовать дополнительные клеммные контакты и монтажные коробки.

• Подключите радиоприемник 2 к блоку управления в соответствии со схемой подключения (рис. 5) и инструкцией на радиоприемник и радиодатчики AquaLord (ответная часть разъема X1 с кабелем для подключения радиоприемника к блоку управления входит в комплект радиоприемника).

• Подключите шаровые электроприводы 3 к блоку управления в соответствии со схемой подключения (рис. 5).

Внимание! Нагрузочная способность реле управления: $I_{max}=10\text{ A}$, $U_{max}=250\text{ В}$.

• Подключите напряжение питания 4 к блоку управления в соответствии со схемой подключения (рис. 5).

• Если планируется использовать возможность ручного перекрытия водоснабжения (см. раздел 8), подключите кабель выключателя с фиксацией положения 5 (выключатель в комплект не входит, приобретается отдельно) к блоку управления в соответствии со схемой подключения (рис. 5).

• Закрепите кабели датчиков, кабель управления шаровым электроприводом, кабель радиоприемника и кабель питания 220 вольт с помощью специальной монтажной планки (фото 6).

• Загерметизируйте места ввода кабелей нейтральным силиконовым герметиком для предотвращения проникновения воды в блок управления.

• Наденьте лицевую пластиковую панель и закрутите монтажные винты на блоке управления.

• Подключите кабель питания блока управления к сети 220 вольт +/-15%, 50Гц.

• Подключите радиодатчики к радиоприемнику в соответствии с инструкцией на радиоприемник и радиодатчики AquaLord.

• Проверьте работоспособность системы (см. раздел 5).

Внимание! Подключение к сети 220 вольт производить только при отключенном электроснабжении. Замену сетевого предохранителя в блоке управления производить только при отключенном питании 220 вольт.

4. Ручное перекрытие водоснабжения.

Для ручного перекрытия водоснабжения Вам достаточно подключить с помощью проводов клеммы FUN, GND блока управления к стандартному выключателю. Выключатель может находиться в удобном для Вас месте (например, в коридоре).

Теперь, уходя из квартиры, для отключения водоснабжения достаточно будет нажать на выключатель.

Внимание! Запрещается подавать напряжение на клеммы FUN, GND.

5. Эксплуатация AquaLord Pro Set

Для включения/выключения системы переведите положение переключателя «Сеть» в положение «ON»/»OFF». После включения питания система готова к работе. Система выдает кратковременный звуковой сигнал после включения питания.

Периодически не реже одного раза в шесть месяцев необходимо очищать от грязи электроды при отключенном питании блока управления. Для очистки электродов используйте теплую воду с мыльным раствором. Нельзя для очистки электродов использовать растворители или абразивные средства.

Внимание! Периодически, не реже одного раза в шесть месяцев, необходимо проверять работоспособность системы.

Внимание! Для надежной работы в блоке управления реализована функция самоочистки. Один раз в неделю блок управления подает команду на кратковременное закрытие и открытие шарового электропривода для предотвращения «закисания» шаровых кранов.

Внимание! Оборудование системы AquaLord Pro Set должно эксплуатироваться при температуре окружающей среды от 0 до +50 градусов.

6. Проверка работоспособности AquaLord Pro Set

- Для проверки срабатывания установки откройте кран холодной и горячей воды (например, в ванной).
- Намочите электроды датчика.
- При срабатывании установки включится звуковая сигнализация, шаровые электроприводы перекроют воду.
- Отключите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Вытрите электроды датчика насухо.
- Включите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Подача воды возобновится.
- Аналогично проверьте работоспособность остальных датчиков.

7. Устранение аварийной ситуации.

Если произошла протечка воды и подача воды выключена, выполните следующие действия:

- Отключите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Устраните причину возникновения аварии.
- Вытрите насухо датчики протечки воды.
- Включите питание блока управления переключателем «Сеть».
- Напряжение питания включится и подача воды возобновится.