

АКВА-ЗОЛУШКА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Система бесконтактного управления водопотреблением (СБУВ) «Аква-Золушка»

НАЗНАЧЕНИЕ

СБУВ «Аква-Золушка» предназначена для бесконтактного управления потребителями воды (кухонные мойки, раковины бытовые и медицинские, питьевые фонтанчики, душевые кабины, писсуары и т.п.) с помощью электромагнитных клапанов, устанавливаемых на водопроводах. А также для предотвращения затопления помещений путём обнаружения утечек воды с выдачей звуковой сигнализации и закрытия электромагнитных клапанов.

Система бесконтактного управления водопотреблением позволяет ликвидировать непосредственный контакт человека с водоиспользующим оборудованием (с краном раковины, со сливным механизмом писсуара, и т.п.), на котором могут находиться болезнетворные бактерии и микробы, что повышает санитарно-гигиеническую защиту при пользовании.

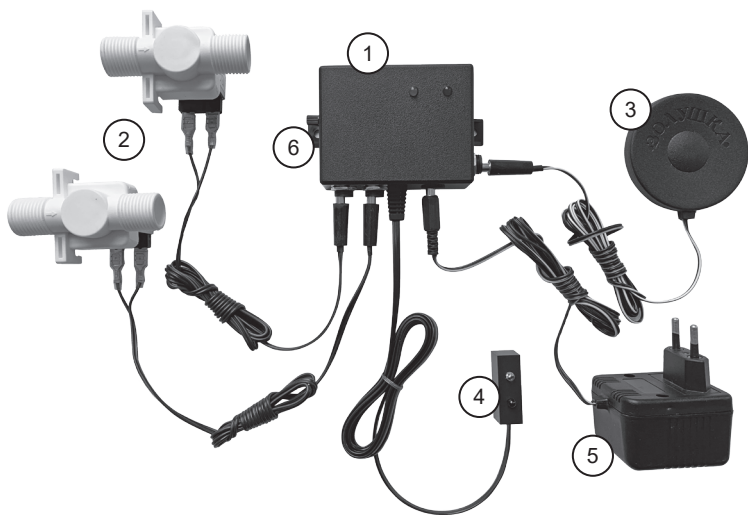
Такой способ включения и отключения водоиспользующего оборудования довольно удобный, подходит для людей с ограниченными возможностями и значительно сокращает потребляемое количество воды, особенно в общественных местах пользования.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Система бесконтактного управления водопотреблением «Аква-Золушка» состоит из блока управления (1) и подключаемых к нему одного или двух электромагнитных клапанов (2) для открытия и закрытия подачи водопроводной воды, а также инфракрасного датчика обнаружения препятствий (4) и датчика обнаружения протечки воды (3). Электропитание системы осуществляется низковольтным напряжением с помощью адаптера (5) от сети 220 В. В корпусе блока управления размещается электронная схема, которая обрабатывает получаемые сигналы от инфракрасного датчика обнаружения препятствий и датчика утечки воды, тем самым включает или выключает потребление воды конечным устройством.

На корпусе блока управления расположены светодиоды отображения режимов работы, ручка регулировки чувствительности датчика препятствий, элементы для крепления корпуса на вертикальных поверхностях и гнезда для подключения к нему: блока питания, электромагнитных клапанов, датчика обнаружения протечки воды. Датчик препятствий подключён к блоку управления гибким проводом.

фото СБУВ в сборе



- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Блок управления | 5. Блок питания |
| 2. Клапаны с проводом | 6. Ручка регулировки чувствительности датчика препятствия |
| 3. Датчик протечки воды | |
| 4. Датчик препятствия с проводом | |

Электромагнитные клапаны устанавливаются на водопроводе в местах подключения водоиспользующего оборудования. Датчик препятствия устанавливается в непосредственной близости от раковины или другого потребителя воды таким образом, чтобы при приближении к нему человека, его руки, тело, голова или ноги попадали в зону видимости датчика, который в свою очередь включает подачу воды. Как только человек оказывается вне зоны видимости датчика, подача воды прекращается. Кран или смеситель потребителя воды при этом может оставаться постоянно открытым, но подача воды включается только при приближении человека. Таким образом, вода не будет литься вхолостую. Человек не должен выключать воду, и не забудет это сделать, например, если его что-то отвлекло от процесса водоиспользования или если водой пользуется малолетний ребёнок, недееспособный человек или человек с ограниченными возможностями. Вода будет расходоваться эффективно. Следовательно, будет уменьшаться расход воды. Это особенно актуально при применении водоиспользующего оборудования в общественных местах пользования, больницах, детских садах и т.п. Использование «Аква-Золушки» в общественных туалетах для управления сливом писсуара позволит улучшить санитарно-гигиеническую обстановку и значительно сократит расход воды.

УСТАНОВКА И ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

На рисунках 1, 2, 3, 4 показана функциональная схема системы бесконтактного управления водопотреблением для раковины, фонтанчика питьевой воды, писсуара и душа.

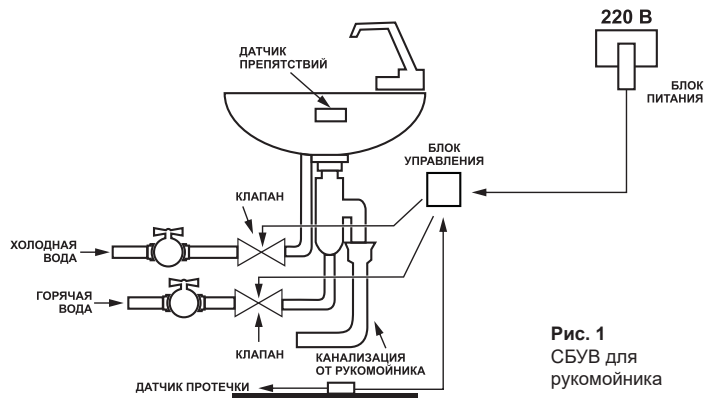


Рис. 1
СБУВ для раковины

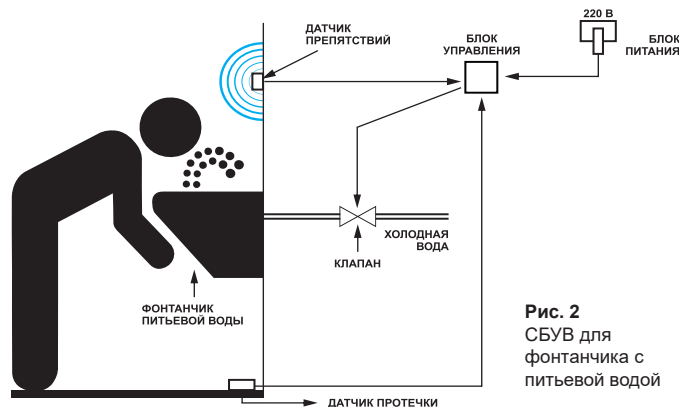


Рис. 2
СБУВ для фонтанчика с питьевой водой

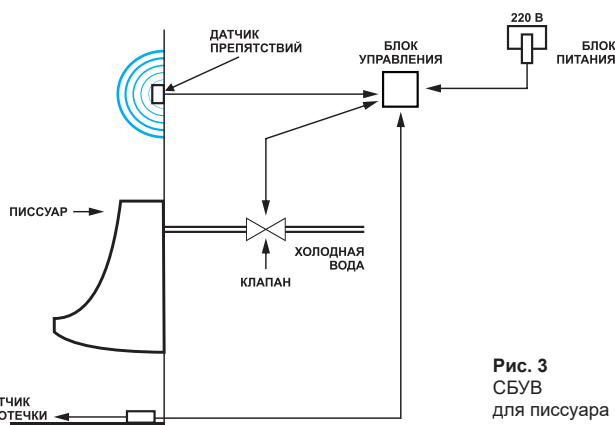


Рис. 3
СБУВ для писсуара

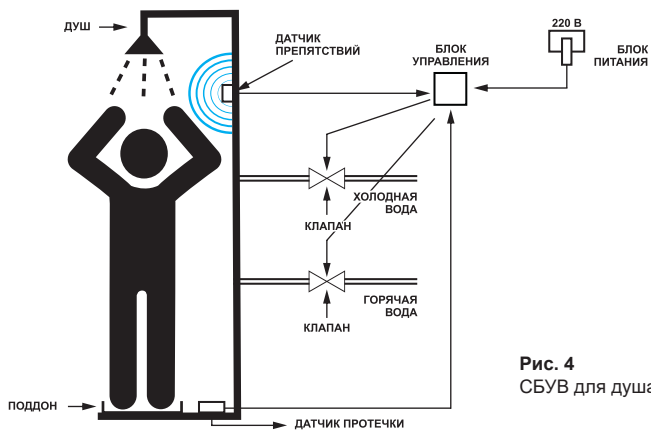
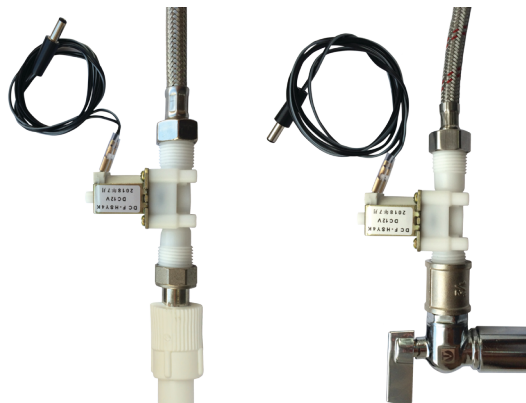


Рис. 4
СБУВ для душа

• Электромагнитные клапаны устанавливаются на водопроводе в местах подключения водоиспользующего оборудования.



Пример установки электромагнитных клапанов.

• Блок управления закрепляется в удобном месте. К нему подключаются датчик протечки воды, клапаны и блок питания.
• Датчик препятствия устанавливается в непосредственной близости от раковины или другого потребителя воды таким образом, чтобы при приближении к нему человека его руки, тело, голова или ноги попадали в зону видимости датчика на расстояние 10-50 см.
• Расстояние срабатывания датчика препятствия можно регулировать в случае необходимости с помощью ручки регулировки на корпусе блока управления.

• В нормальных условиях водозапорная арматура водопотребителей находится в открытом состоянии, электромагнитные клапаны или только один клапан (в зависимости от типа водопотребляющего оборудования) закрыты, вода не поступает к оборудованию. Блок управления подключён через блок питания к сети напряжением 220 В.

• Датчик утечки воды устанавливается на полу в непосредственной близости от водопотребителя. В случае возникновения нештатных ситуаций, которые могут привести к затоплению помещения (например, утечки воды через негерметичные шланги, неисправность водоиспользующего оборудования, переливы в результате засоров, утрата (отсутствие) контроля за ситуацией при пользовании водоиспользующим оборудованием малолетними детьми или недееспособными взрослыми людьми и т.п.), датчик утечки подаёт сигнал на блок управления, который в свою очередь прекращает подачу воды и включает звукоизлучатель тревожных сигналов.

• При устранении утечки воды и осушении контактов датчика тревожный звуковой сигнал выключается, система продолжает работать в нормальном режиме.

Примечание:

В случае необходимости, комплект СБУВ может дополняться автономными сигнализаторами протечки воды с целью мониторинга ситуации по протечкам воды в зонах, не защищённых СБУВ. Автономные сигнализаторы протечки воды можно располагать в любом количестве в местах возможного затопления (под батареями парового отопления, под ванной, стиральной машиной и т.п.). При попадании воды на контакты автономного сигнализатора происходит включение встроенного в него звукового зуммера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания: 12 В, 450-900 мА DC.

Длина проводов к клапанам: 1 м.

Длина проводов к датчикам: 1,5 м.

Установочная резьба клапана: 1/2 дюйма.

Метод контроля присутствия человека:
инфракрасный датчик препятствия.

Расстояние контроля присутствия человека: 0,1-0,5 м.

Рабочая температура: 0 ~ 80 °С.

Максимальное давление воды в трубопроводе: 6 Бар.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Блок управления	1 шт.
Электромагнитный клапан	1 или 2 шт.
Датчик препятствия	1 шт.
Датчик протечки	1 шт.
Технический паспорт	1 шт.
Упаковочная тара	1 шт.
Дополнительно может прилагаться:	
адаптер питания - 220 В / 12 В	1 шт.
Автономный сигнализатор протечки воды	2 шт.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Запрещается:

- Эксплуатировать устройство, имеющее механические повреждения;
- В процессе эксплуатации перекрывать вентиляционные отверстия блока питания и накрывать его какими-либо предметами;
- Самостоятельно вскрывать и ремонтировать устройство;
- Подключать блок питания к электрической сети при попадании внутрь него влаги;
- Протирать детали устройства бензином или растворителями;
- Использовать устройство не по назначению.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует потребителю соответствие параметров и характеристик **СБУВ «Аква-Золушка»** требованиям ТУ 27.90.40-006-12357500-2019.

При соблюдении правил эксплуатации и хранения изготовитель гарантирует безотказную работу в течение 12 месяцев со дня продажи, а при отсутствии штампа торговой организации – со дня изготовления.

Настоящий паспорт является документом для предъявления претензий. В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет изделие.

Замена производится по месту приобретения. Гарантия не распространяется на аппараты, имеющие видимые повреждения корпуса.

Срок службы устройства 6 лет с даты выпуска.

Производитель сохраняет за собой право вносить поправки и изменять характеристики изделия, улучшающие его потребительские свойства.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Система бесконтактного управления водопотреблением
«Аква-Золушка» изготовлена и принята
в соответствии с требованиями ТУ 27.90.40-006-12357500-2019
и признана годной к эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «НПО «БИОС»,

Российская Федерация, 214012, г. Смоленск, ул. Кашена, д. 1

Тел.: (4812) 60-00-16, 32-96-24

e-mail: biospost@yandex.ru, www.npbios.ru

Дата выпуска

«__» _____ 20__ г.

Дата продажи

«__» _____ 20__ г.

Штамп организации, продавшей
устройство:

Подпись лица, продавшего
устройство: