

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК AR-WPS-111

Руководство по эксплуатации v. 2020-05-19 ААК



ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

1. Шаровый кран.
2. Электропривод.
3. Провод для подключения привода к блоку управления. Длина провода 0,85 м.
4. Разъем 5 PIN.
5. Датчик AR-WS. Длина провода 6 м.
6. Штекер Jack 2,5.
7. Блок питания =5 В, 1 А. Длина провода 0,86 м.
8. Штекер провода блока питания.
9. Блок управления.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

AR-WPS-111 – это система предотвращения протечек, которую можно устанавливать в квартирах и загородных домах, общественных и административных зданиях, промышленных и складских помещениях, котельных и локальных тепловых пунктах, станциях водоочистки, в системах водоснабжения и отопления – везде, где возможна утечка жидкости.

При появлении жидкости между электродами датчика AR-WS система предотвращения протечек подаст звуковой сигнал тревоги и автоматически перекроет подачу жидкости с помощью шарового крана с электроприводом. Открытие крана и возобновление подачи жидкости возможно только после устранения влаги между электродами датчика.

ОСОБЕННОСТИ

- возможность подключения до 8 датчиков AR-WS (докупаются отдельно);
- длина провода датчика AR-WS: 6 м;
- датчики системы подходят для работы с теплоносителями (антифриз, этиленгликоль, тосол);
- защита трубопровода от гидравлических ударов благодаря специальной конструкции крана;
- удобство в эксплуатации и обслуживании;
- блок питания =5 В, 1 А в комплекте.

Материалы крана:

- корпуса – латунь,
- уплотнения – PTFE.

Рабочее давление: 0...1 МПа.

Рабочая среда: вода, горячая вода, теплоносители (антифриз, этиленгликоль, тосол), спирт.

Температура рабочей среды: 0...+100°C.

Мах крутящий момент: 2 Н·м.

Время полного поворота: ≤5 с.

Степень защиты: IP65.

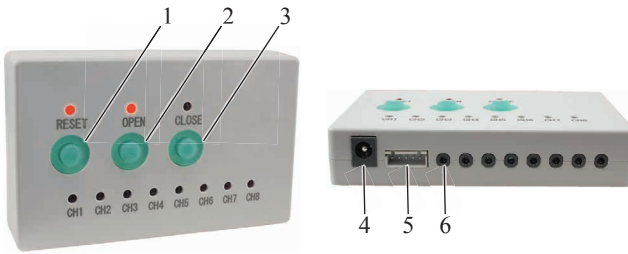
СОСТАВ СИСТЕМЫ AR-WPS-111

Система предотвращения протечек AR-WPS-111 состоит из трех основных элементов: блока управления, датчика обнаружения протечки AR-WS и шарового крана в сборе с электроприводом, предназначенного для экстренного прекращения подачи жидкости.

Блок управления предназначен для формирования напряжения питания подключенного к нему датчика, управления электроприводом шарового крана и подачи звукового сигнала тревоги. Звуковой сигнал подается, когда система обнаружит появление жидкости между электродами датчика. В нормальном состоянии звуковой сигнал выключен.

Датчики обнаружения протечки AR-WS устанавливаются электродами вниз в местах вероятного появления жидкости: под ванной, мойкой, рядом с унитазом или раковиной, под стиральной и посудомоечной машинами, батареей или котлом отопления, бойлером и т. д.

Шаровый кран с электроприводом предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки. Шаровый кран устанавливается на вводных трубопроводах горячей и холодной воды (или системе отопления) после ручных вентилей в местах, удобных для монтажа и обслуживания. В зависимости от назначения системы шаровые краны бывают разных размеров (с диаметром условного прохода – 15 или 20 мм). Шаровый кран с диаметром $\frac{1}{2}$ дюйма применяется, как правило, для разводки горячей и холодной воды по дому, $\frac{3}{4}$ дюйма – для систем отопления, 1 дюйм – в системах централизованного водоснабжения или в котлах.



ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

1. Кнопка «Сброс состояния "ТРЕВОГА"».
2. Кнопка «Открыть кран».
3. Кнопка «Закрыть кран».
4. Разъем питания.
5. Разъем для подключения шарового крана.
6. Гнезда для подключения датчиков AR-WS.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ СИСТЕМЫ AR-WPS-111

1. После подачи питания блок управления подаст звуковой сигнал и закроет подключенный шаровый кран с электроприводом. Будут светиться светодиодные индикаторы «RESET» и «CLOSE». Блок управления ожидает команды для открытия крана.

2. Для открытия крана нажмите кнопку «OPEN». Электропривод откроет кран. Будут светиться светодиодные индикаторы «RESET» и «OPEN». Система переведена в рабочий режим, отслеживается появление жидкости между электродами у подключенных датчиков.

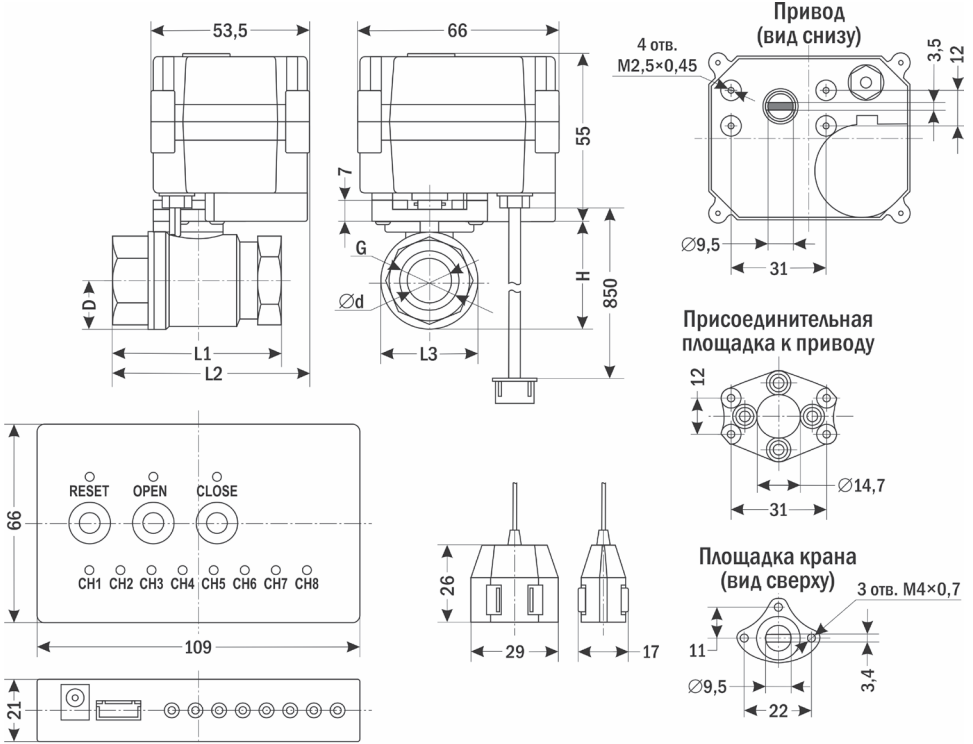
3. Если один из датчиков обнаруживает протечку, то блок управления включает звуковую сигнализацию и подает команду на закрытие обоих шаровых кранов, чтобы прекратить подачу жидкости. При этом будут светиться светодиодный индикатор сработавшего датчика «CH1...CH8», а также индикаторы «RESET» и «CLOSE». Блок управления будет подавать звуковой сигнал тревоги до тех пор, пока не будет нажата кнопка «RESET».

4. Для возобновления подачи воды выполните следующие действия:

- для отключения состояния «ТРЕВОГА» нажмите кнопку «RESET» на блоке управления, шаровый кран при этом останется закрытым, подача звукового сигнала прекратится;
- устраните причину возникновения протечки;
- вытрите насухо сработавший датчик протечки;
- для возобновления подачи жидкости нажмите кнопку «OPEN», прозвучит длинный звуковой сигнал и электропривод откроет кран;
- разместите датчик в необходимом месте электродами вниз.

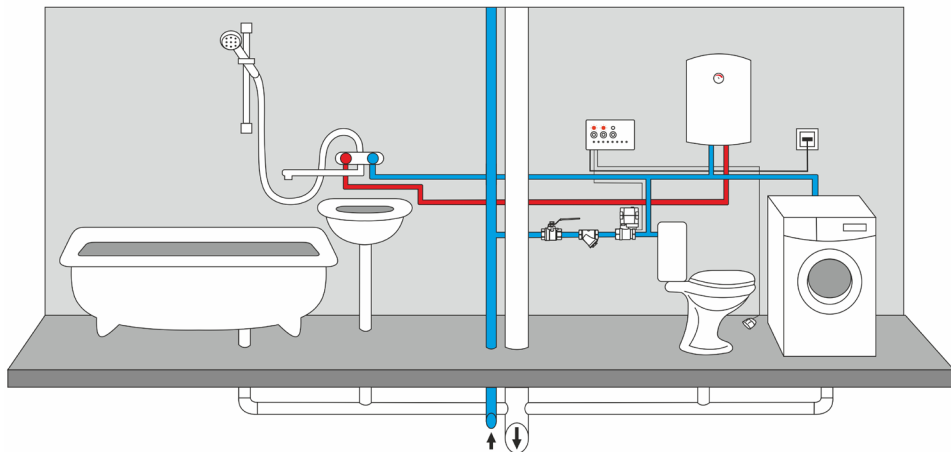
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

Привод прикручивается к присоединительной площадке кранов
четырьмя винтами M2,5×0,45, L=14 мм.



Размер, мм	Модели AR-WPS-111		
	-15	-20/15	-25/20
Ø d	15	15	20
D	15	17	23
G	½"	¾"	1"
H	38	38	49
L1	57	61	72
L2	66	66	74
L3	33	33	43

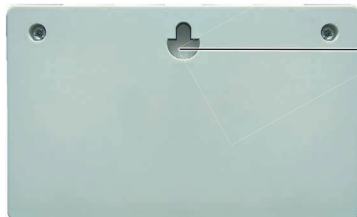
ПРИМЕР МОНТАЖА СИСТЕМЫ AR-WPS-111



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ AR-WPS-111

1. До начала монтажа произведите осмотр шарового крана. При обнаружении дефектов и повреждений, полученных в результате неправильных транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.
2. Блок управления системой закрепляется на стене, либо любом другом удобном для монтажа месте, но в непосредственной близости от шарового крана.
3. Выберите участок трубы, на котором будет установлен шаровой кран. Этот участок должен быть открыт для дальнейшего технического обслуживания крана.
4. Перед монтажом полностью отключите трубопроводную систему от подачи рабочей среды и надежно закрепите трубы с обоих концов крана.
5. Прочистите трубопроводы, т. к. попадание в кран инородных частиц может привести к выходу его из строя. Перед входным отверстием крана установите фильтр-грязевик типа ФС-У.
6. Краны допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана приводом вниз!
7. При монтаже для дополнительной герметизации резьбового соединения воспользуйтесь фум-лентой или промышленным герметиком, подходящими под конкретные условия эксплуатации крана.
8. После установки шарового крана проверьте герметичность всех выполненных соединений.
9. Разместите датчики AR-WS электродами вниз в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и т. д.).
10. Не используйте шаровые краны в системах с отличными от указанных в данном паспорте рабочими параметрами.
11. Периодически осматривайте краны на предмет утечки рабочей среды.

12. Если кран практически постоянно работает в каком-то одном положении (закрыт/открыт), то периодически (хотя бы раз в месяц) открывайте/закрывайте его. Это препятствует образованию отложений на поверхности шарообразного запорного элемента и увеличивает срок его службы. Для закрытия крана нажмите кнопку «CLOSE» на блоке управления, дождитесь пока привод остановится. Для открытия крана нажмите кнопку «OPEN».
13. Монтаж системы предотвращения протечек не требует серьезного вмешательства в работу систем водоснабжения (отопления). Система может быть установлена как в процессе ремонтных работ, так и по их окончании.



Отверстие для монтажа блока управления на стену

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение	
Материалы крана		Корпус: латунь; уплотнение: PTFE	
Рабочая среда		Вода, горячая вода, теплоносители (антифриз, этиленгликоль, тосол), спирт	
Температура рабочей среды, °C		0...+100	
Рабочее давление, МПа		0...1	
Диаметр условного прохода крана, мм		15	20
Присоединение крана		½" или ¾"	1"
Угол полного поворота, °		90° (вращение в обоих направлениях)	
Мах крутящий момент, Н·м		2	
Время полного поворота, с		≤5	
Напряжение питания, В		=5	
Потребляемая мощность, Вт		≤5	
Рабочий ток, А		≤1	
Время запуска тревоги, с		1	
Срок службы		не менее 50 000 срабатываний	
Степень защиты		IP65	
Длина провода датчика AR-WS, м		6	
Вес, г	Кран с электроприводом	346	490
	Блок управления	72	
	Блок питания	70	
	Датчик AR-WS с проводом	30	

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Шаровой кран в сборе с электроприводом	1 шт.
2. Блок управления	1 шт.
3. Датчик обнаружения протечки AR-WS	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

*Генеральный дистрибьютор в России
и сервис-центр*

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

Тел./факс: (812) 327-32-74

Интернет-магазин: ark5.ru

Система предотвращения
протечек AR-WPS-111-0_____
количество датчиков 1 шт.

Дата продажи: _____

М. П.