

# СИСТЕМЫ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПРОТЕЧЕК AR-WPS-011, -012

Руководство по эксплуатации v. 2020-05-19 ААК



## ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ

1. Шаровый кран.
2. Электропривод.
3. Датчик AR-WS.  
Длина провода 6 м.
4. Блок питания =5 В, 1 А.  
Длина провода 0,86 м.
5. Штекер провода  
блока питания.
6. Разъем питания.
7. Кнопка для открытия крана  
после срабатывания  
при обнаружении протечки.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

AR-WPS-011, AR-WPS-012 – это системы предотвращения протечек, которые 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 подает 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

- 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 СИСТЕМ AR-WPS-011, -012

Системы предотвращения протечек AR-WPS-011, -012 состоят из двух основных элементов: одного (у AR-WPS-011) или двух датчиков (у AR-WPS-012) обнаружения протечки AR-WS и шарового крана в сборе с электроприводом, предназначенного для экстренного прекращения подачи жидкости.

**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.

**Шаровой кран с электроприводом** предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления) в случае возникновения протечки. Шаровой кран устанавливается на вводных трубопроводах горячей и холодной воды (или системе отопления) после ручных вентилях 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). Шаровой 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.

## ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ СИСТЕМ AR-WPS-011, -012

Для проверки срабатывания системы откройте кран холодной или горячей воды, чтобы контролировать поток. Намочите электроды датчика. При срабатывании системы в электроприводе включится звуковая сигнализация. Привод перекроет шаровой кран, поток воды из открытого крана должен прекратиться.

Вытрите электроды датчика насухо. Нажмите кнопку на крышке электропривода\*. Прозвучит длинный звуковой сигнал и электропривод откроет кран. Поток воды из открытого ранее крана должен возобновиться. Разместите датчик в необходимом месте электродами вниз.

\* При повторном нажатии кнопки кран не будет закрываться или открываться.

## УСТРАНЕНИЕ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ

Если произошла протечка воды, то включится звуковая сигнализация и электропривод перекроет шаровой кран.

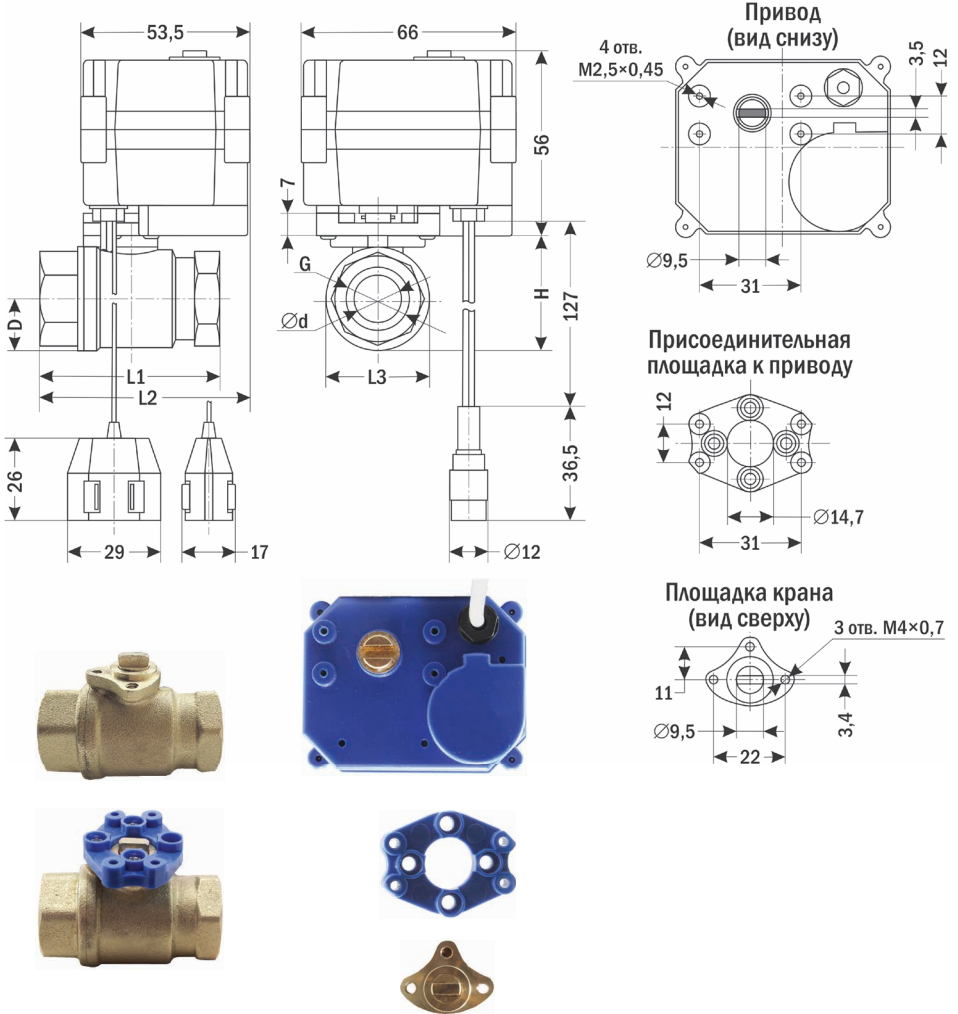
Для возобновления подачи воды выполните следующие действия:

- устраните причину возникновения протечки,
- вытрите насухо датчики протечки воды,
- нажмите кнопку на крышке электропривода.

Прозвучит длинный звуковой сигнал и электропривод откроет кран. Разместите датчик в необходимом месте электродами вниз.

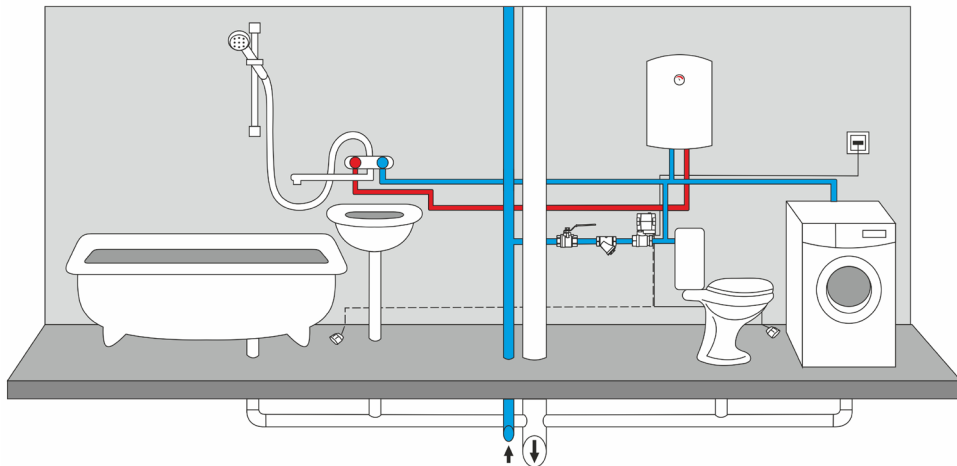
## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

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



Размер, мм	Модели AR-WPS-011, -012		
	-15	-20/15	-25/20
Ød	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-011



### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СИСТЕМ AR-WPS-011, -012

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. Выберите участок трубы, на котором будет установлен шаровой кран. Этот участок должен быть открыт для дальнейшего технического обслуживания крана.
3. Перед монтажом полностью отключите трубопроводную систему от подачи рабочей среды и надежно закрепите трубы с обоих концов крана.
4. 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.
5. Краны допускается устанавливать в положении от вертикального до горизонтального. Не допускается установка крана приводом вниз!
6. При монтаже для дополнительной герметизации резьбового соединения воспользуйтесь фум-лентой или промышленным герметиком, подходящими под конкретные условия эксплуатации крана.
7. После установки шарового крана проверьте герметичность всех выполненных соединений.
8. Разместите датчики AR-WS электродами вниз в местах наиболее вероятного появления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и т. д.).
9. Не используйте шаровые краны в системах с отличными от указанных в данном паспорте рабочими параметрами.
10. Периодически осматривайте краны на предмет утечки рабочей среды.
11. 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.
12. 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.

## 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	AR-WPS-011	375	525
	AR-WPS-012	402	552
	Блок питания	70	

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Шаровой кран в сборе с электроприводом	1 шт.
2. Датчики обнаружения протечки AR-WS	1 шт. для AR-WPS-011, 2 шт. для AR-WPS-012
3. Блок питания	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-01 \_\_\_\_\_  
количество датчиков \_\_\_\_\_ шт.

**Дата продажи:** \_\_\_\_\_

**М. П.**