



# «Астра-361»

## Извещатель утечки воды

### Руководство по эксплуатации



Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения принципа работы, правильного использования, хранения и технического обслуживания извещателя утечки воды «Астра-361» (далее извещатель) (рисунок 1).

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, программное обеспечение, схемотехнические решения и комплектацию изделия, не ухудшающие его технические характеристики, не нарушающие обязательные нормативные требования, без предварительного уведомления потребителя.

Не указанные в руководстве по эксплуатации технические особенности изделия в части конструкции, программного обеспечения и схемотехнических решений являются штатными для изделия, если не ухудшают объявленные технические характеристики. Потребитель, вследствие неудовлетворенности не указанными в руководстве по эксплуатации техническими особенностями или внесенными изменениями, имеет право вернуть изделие продавцу при сохранении товарного вида изделия и в установленные законом сроки, с полным возвратом ранее уплаченных денежных средств

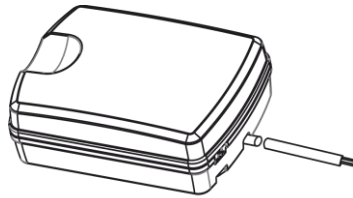


Рисунок 1

## 1 Назначение

Извещатель предназначен для обнаружения утечки воды и передачи извещения «Нарушение» по двухпроводному шлейфу сигнализации (далее ШС) на прибор приемно-контрольный (далее ППК)\* или на извещатель «Астра-Z-3345» или «Астра-3321» в режиме радиопередающего устройства (далее РПДУ).

**Примечание** – Извещатель не предназначен для обнаружения утечки дистиллированной воды.

## 2 Технические характеристики

Напряжение питания, В.....	от 2,5 до 30
Ток потребления, мА:	
- в дежурном режиме при напряжении питания 2,5 В, не более .....	0,001
- в дежурном режиме при напряжении питания 15 В, не более .....	0,003
- в дежурном режиме при напряжении питания 30 В, не более .....	0,010
- при выдаче извещения "Нарушение", не более .....	5
Габаритные размеры, мм, не более.....	64 × 46 × 22
Длина кабеля, м, не более.....	3
Масса (с кабелем), кг, не более.....	0,065

### Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С ..... от 0 до + 50

## 3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель утечки воды «Астра-361» .....	1 шт.
Монтажный скотч (10x20 мм) .....	2 шт.
Памятка по применению.....	1 экз.

## 4 Конструкция

Конструктивно извещатель выполнен в виде блока, состоящего из основания и съемной крышки (рисунок 2).

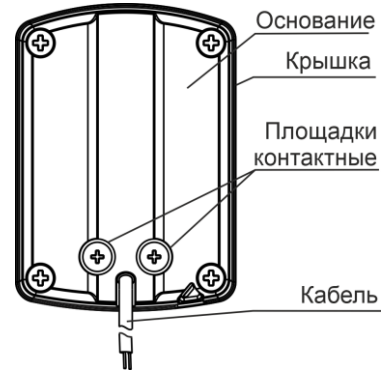


Рисунок 2

Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами. На корпус извещателя выведены контактные площадки. Из корпуса извещателя выведен кабель, с помощью которого производится подключение к клеммам ППК или РПДУ. Конструкция извещателя предусматривает его крепление на поверхности с помощью монтажного скотча на основании.

## 5 Принцип работы

Принцип действия извещателя основан на изменении внутреннего сопротивления извещателя и увеличении потребляемого тока при попадании воды любого химического состава (кроме дистиллированной) на контактные площадки извещателя. При падении уровня воды извещатель самовосстанавливается.

Электропитание извещателя и передача извещений осуществляется по двухпроводному ШС.

## 6 Установка

### 6.1 Выбор места установки

Извещатель размещают на полу в **наиболее низком** месте помещения, где необходимо контролировать возможность затопления (с учетом направления стока воды в случае прорыва водопровода или системы отопления).

**Извещатель размещать контактными площадками вниз!**

### 6.2 Порядок установки

#### 1 Подключить извещатель к ППК или РПДУ:

##### а) Схема подключения извещателя к ППК:



где R1 – сопротивление (номинал зависит от типа ППК, например, для прибора «Астра-712/1» - 3,9 кОм)

\* Работоспособность извещателя проверена с ППК марки «Астра»

## б) Схема подключения извещателя к РПДУ:

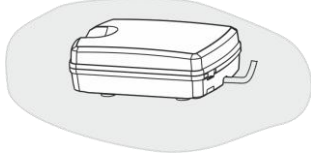


### **ВНИМАНИЕ!**

**Ток в цепи ШС должен быть не более 50 мА, во избежание повреждения извещателя.**

## 2 Проверить работоспособность:

- включить питание ППК или РПДУ.
- имитировать утечку воды (уровень воды должен быть ниже уровня контактов) или замкнуть контактные площадки извещателя с помощью мокрой ткани.



- проконтролировать выдачу извещения «Нарушение» на ППК или РПДУ (индикатор мигнет один раз)

3 Закрепить извещатель в выбранном месте установки (п.6.1) контактными площадками вниз с помощью монтажного скотча на основании

## 7 Техническое обслуживание

7.1 Для обеспечения надежной работы системы сигнализации необходимо проводить техническое обслуживание извещателя не реже **1 раза в 12 месяцев** или после выдачи извещений о ложном нарушении.

### Перечень работ:

- осмотр целостности корпуса извещателя, надежности контактных соединений, местоположения;
- очистка корпуса извещателя от загрязнения, чистка (щеткой) контактов извещателя от налета на них;
- проверка **работоспособности** извещателя по методике п. 6.2 действие 2.

7.2 Техническое обслуживание извещателя должно проводиться персоналом, прошедшим обучение.

7.3 Ремонт извещателя производится на заводе-изготовителе.

## 8 Маркировка

На этикетке, приклеенной к корпусу извещателя, указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- сокращенное наименование извещателя;
- версия программного обеспечения;
- дата изготовления;
- серийный заводской номер;
- штрих-код, дублирующий текстовую информацию.

## 9 Соответствие стандартам

9.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ IEC 60335-1-2015.

9.2 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 60065-2013 в аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

9.3 Конструкция извещателя должна обеспечивать степень защиты оболочкой **IP41** по ГОСТ 14254-2015.

## 10 Утилизация

Извещатель не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, после окончания срока службы его утилизация производится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 11 Транспортирование и хранение

11.1 Извещатель в упаковке предприятия - изготовителя может транспортироваться на любые расстояния любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.).

11.2 Условия транспортирования извещателя соответствуют условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

11.3 Хранение извещателя в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя соответствует условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69, а в потребительской таре - условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69.

11.4 В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

11.5 Срок хранения в транспортной таре по условиям хранения 3 должен быть не более одного года, при этом транспортная тара должна быть без подтеков и загрязнений.

11.6 Извещатель не предназначен для транспортирования в неотапливаемых, негерметизированных салонах самолета.

## 12 Гарантии изготовителя

12.1 Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

12.2 Изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий при соблюдении потребителем установленных технических норм эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

12.3 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев с даты изготовления.

12.4 Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2 лет 6 месяцев с даты изготовления.

12.5 Средний срок работы извещателя не менее 8 лет.

12.6 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменять извещатель в течение гарантийного срока.

12.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

- несоблюдение данного руководства по эксплуатации;
- механическое повреждение извещателя;
- ремонт извещателя другим лицом, кроме изготовителя.

12.8 Гарантия распространяется только на извещатель. На все оборудование других производителей, используемое совместно с извещателем, распространяются их собственные гарантии.

**Изготовитель не несет ответственности за любой ущерб, нанесенный здоровью, имуществу либо другие случайные или преднамеренные потери, прямые или косвенные убытки, основанные на заявлении пользователя, что извещатель не выполнил своих функций, либо в результате неправильного использования, выхода из строя или временной неработоспособности извещателя.**

Продажа и техподдержка  
ООО "Текко – Торговый Дом"  
420138, г. Казань,  
Пр. Победы, д.19  
E-mail: [support@teko.biz](mailto:support@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Гарантийное обслуживание  
ЗАО "НТЦ "ТЕКО"  
420108, г. Казань,  
ул. Гафури, д.73, а/я 87  
E-mail: [otk@teko.biz](mailto:otk@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России