



# "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).

## 1 Назначение

Извещатель предназначен для обнаружения утечки воды и передачи извещения "Тревога" по двухпроводному шлейфу сигнализации (далее ШС) на прибор приемно-контрольный пожарный, охранно-пожарный (далее ПКП) или извещатели "Астра-3321" и "Астра-Z-3345" в режиме радиопередающего устройства (далее РПДУ).

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

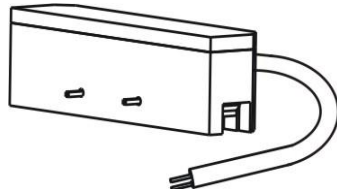


Рисунок 1

## 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 ..... 0,01
  - при выдаче извещения "Тревога", не более..... 5
- Габаритные размеры, мм, не более..... 45x13x13  
Длина кабеля, м, не более..... 3  
Масса извещателя, кг, не более..... 0,04

### Условия эксплуатации

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

## 3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

- Извещатель утечки воды "Астра-361" ..... 1 шт.
- Винт 2-3x30 ..... 2 шт.
- Дюбель 5x25 ..... 2 шт.
- Памятка по применению..... 1 экз.

## 4 Конструкция

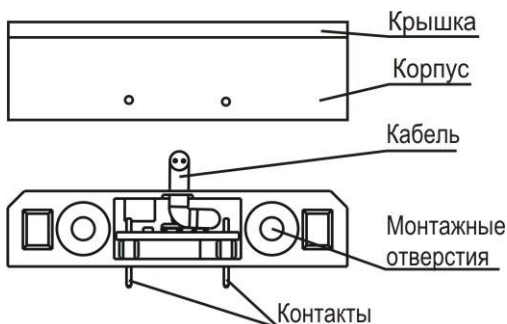


Рисунок 2

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

Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами, залитая эпоксидным клеем. На корпус извещателя выведены контакты.

## 5 Принцип работы

Принцип действия извещателя основан на изменении внутреннего сопротивления извещателя и увеличении потребляемого тока при замыкании контактов водой. При падении уровня воды извещатель самовосстанавливается. Электропитание извещателя и передача извещений осуществляется по двухпроводному ШС.

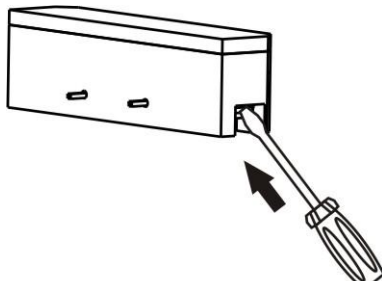
## 6 Установка

### 6.1 Выбор места установки

Извещатель устанавливают на полу помещения в предполагаемом месте скопления воды при утечке.


### 6.2 Порядок установки

**1**  
Вытолкнуть отверткой защелку крышки из паза корпуса.



Снять крышку извещателя

**2**  
Сделать разметку на выбранном месте установки по корпусу извещателя. Закрепить винтами корпус извещателя на полу.

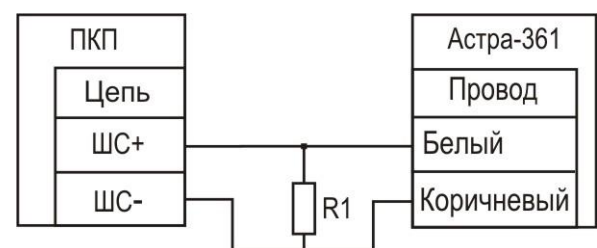


Монтажные отверстия

**3**  
Установить крышку извещателя на место.



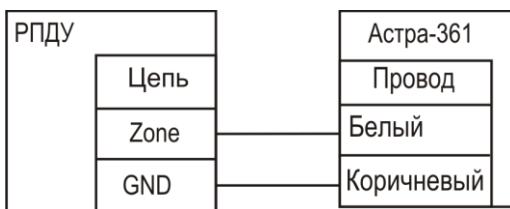
**4а**  
Подключить извещатель к ПКП согласно схеме



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

## 46

Подключить извещатель к РПДУ согласно схеме



## 5

Включить питание ПКП или РПДУ.

Проверить работоспособность извещателя – имитировать утечку воды. Уровень воды должен быть не ниже уровня контактов.



Проконтролировать выдачу извещения "Тревога" на ПКП или РПДУ (индикатор мигнет один раз)

## ВНИМАНИЕ!

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

**6.3** Для обеспечения надежной работы системы сигнализации рекомендуется проводить **тестирование** и **техническое обслуживание** извещателя следующим образом:

- проверять работоспособность извещателя (допускается проверять замыканием контактов извещателя отверткой) **не реже 1 раза в неделю**;
- чистить контакты извещателя щеткой при образовании налета на них.

## 7 Соответствие стандартам

7.1 Извещатель по способу защиты человека от поражения электрическим током относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

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

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

## 8 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.

## 9 Гарантии изготовителя

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

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

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

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

9.5 Изготовитель обязан производить ремонт, либо заменить извещатель в течение гарантийного срока.

**9.6 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:**

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

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

9.8 Пользователь должен понимать, что правильно установленная система сигнализации может только уменьшить риск затопления, но не является гарантией того, что такое событие не может произойти.

**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 "Теко – Торговый Дом"**  
420138, г. Казань,  
Проспект 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.71, а/я 87  
E-mail: [otk@teko.biz](mailto:otk@teko.biz)  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России