



# "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.

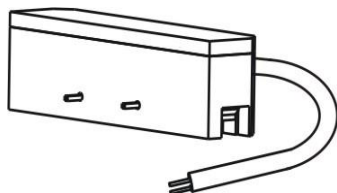


Рисунок 1

## 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.

Руководство по эксплуатации..... 1 экз.

Винт 2-3x30 ..... 2 шт.

Дюбель 5x25 ..... 2 шт.

## 4 Конструкция

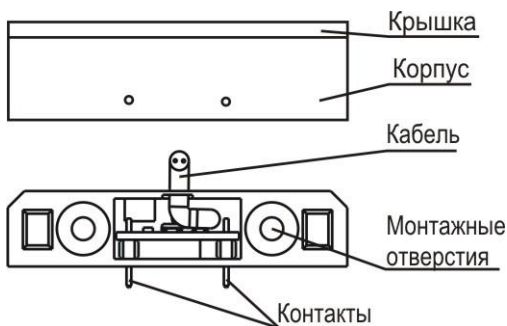


Рисунок 2

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.

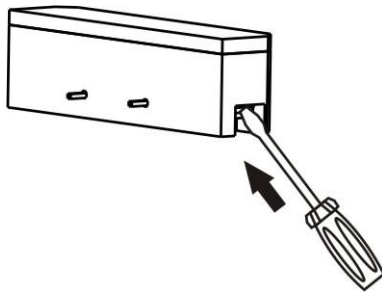
## 6 Установка

### 6.1 Выбор места установки


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

### 6.2 Порядок установки

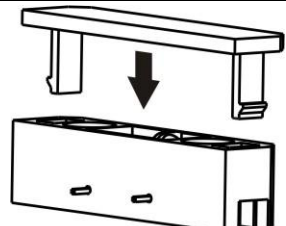
**1**  
Вытолкнуть отверткой защелку крышки из паза корпуса.  
Снять крышку извещателя



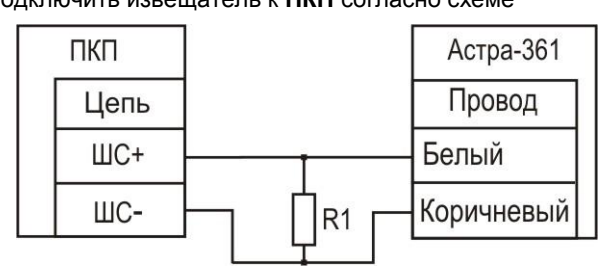
**2**  
Сделать разметку на выбранном месте установки по корпусу извещателя  
Закрепить винтами корпус извещателя на полу



**3**  
Установить крышку извещателя на место



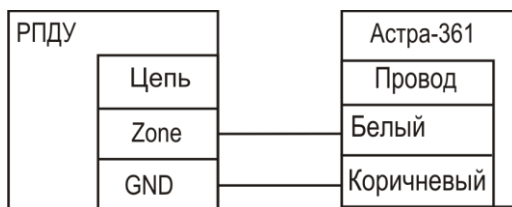
**4а**  
Подключить извещатель к ПКП согласно схеме



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

## 46

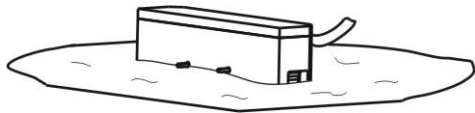
Подключить извещатель к РПДУ согласно схеме



## 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 Р МЭК 60065-2002 в ава-

рийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

7.3 Конструкция извещателя должна обеспечивать степень защиты оболочки IP41 по ГОСТ 14254-96.

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

9.2 Гарантийный срок хранения – 2 года 6 месяцев со дня изготовления.

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

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

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

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

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

9.7 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 смерть, ранение, повреждение имущества либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении пользователя, что извещатель не выполнил своих функций.**

**Продажа и техподдержка  
ООО "Теко – Торговый Дом"**  
420138, г. Казань,  
Проспект Победы д.19  
Тел.: +7 (843) 261-55-75  
Факс: +7 (843) 261-58-08  
E-mail: 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  
Тел.: +7 (843) 278-95-78  
Факс: +7 (843) 278-95-58  
E-mail: otk@teko.biz  
Web: [www.teko.biz](http://www.teko.biz)

Сделано в России