



# "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 радиопередающий модуль универсальный "РПДУ Астра-ПИ-М" (далее РПДУ).

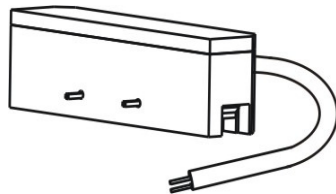


Рисунок 1

## 2 Технические характеристики

Напряжение питания, В..... от 3 до 12  
Ток потребления, мА:  
- в дежурном режиме, не более..... 0,003  
- при выдаче извещения "Тревога", не менее ..... 5  
Габаритные размеры, мм, не более.....45x13x13  
Длина кабеля, м, не более.....3  
Масса извещателя, кг, не более..... 0,09

### Условия эксплуатации

Диапазон температур, °С .....от 0 до плюс 50  
Относительная влажность воздуха, %..... до 95 при + 35 °С  
без конденсации влаги

## 3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель утечки воды "Астра-361" ..... 1 шт.  
Руководство по эксплуатации..... 1 экз.  
Винт 2-3х30 ..... 2 шт.  
Дюбель 5х25 ..... 2 шт.

## 4 Конструкция

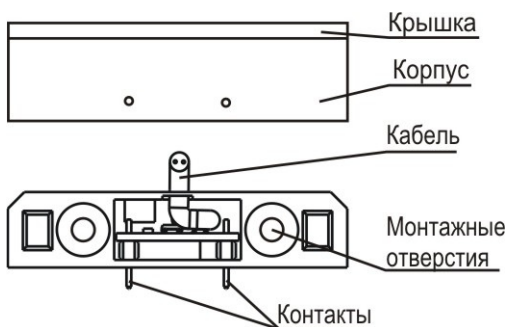


Рисунок 2

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 или шаблону  
Закрепить винтами корпус извещателя на полу

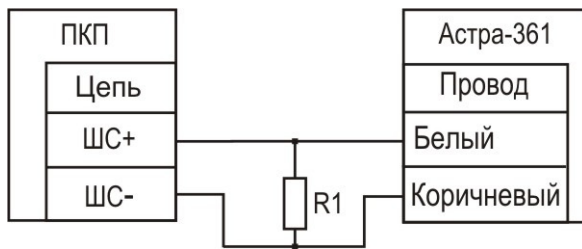
**3**  
Установить крышку извещателя на место



Шаблон для разметки

#### 4а

Подключить извещатель к ПКП согласно схеме



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

#### 4б

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 аварийном режиме работы и при нарушении правил эксплуатации.

## 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 настоящих технических условий НГКБ.425119.002 ТУ 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, используемое 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 чью-либо смерть, человеческие либо вещественные повреждения, либо другие случайные или преднамеренные потери, основанные на заявлении, что его извещатель не выполнил своих функций.**

Сделано в России  
Изготовитель:  
ЗАО НТЦ "ТЕКО"  
420108, г. Казань, а/я 87  
Т.: (843) 278–95–78  
Ф.: (843) 278–95–58  
E-mail: [info@teko.biz](mailto:info@teko.biz)  
<http://www.teko.biz>