



«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 «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).

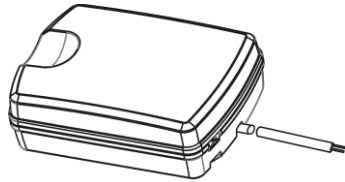


Рисунок 1

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
Относительная влажность воздуха, %.....	до 95 при +35°С без конденсации влаги

3 Комплектность

Комплектность поставки извещателя:

Извещатель утечки воды «Астра-361»	1 шт.
Памятка по применению.....	1 экз.

4 Конструкция

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

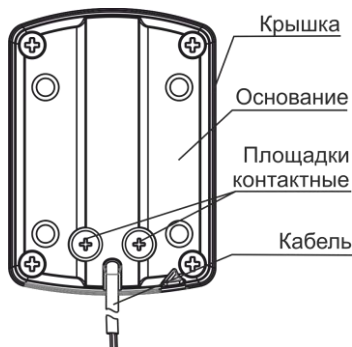


Рисунок 2

Внутри блока смонтирована печатная плата с радиоэлементами. На корпус извещателя выведены контактные площадки.

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

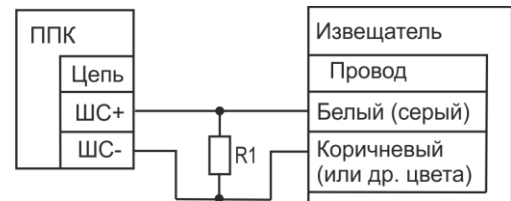
6.1 Выбор места установки

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

6.2 Порядок установки

1 Подключить извещатель к ППК или РПДУ:

а) Схема подключения извещателя к ППК:



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

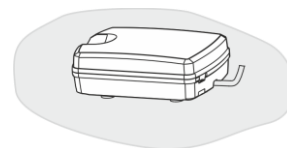
б) Схема подключения извещателя к РПДУ:



2

Включить питание ППК или РПДУ.

Проверить работоспособность извещателя, имитируя утечку воды (уровень воды должен быть не ниже уровня контактов) или замкнуть контактные площадки извещателя с помощью мокрой ткани.



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

* Работоспособность проверена с ППК марки «Астра»

3

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

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 **техническое обслуживание** извещателя следующим образом:

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

7 Соответствие стандартам

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

7.2 Конструктивное исполнение извещателя обеспечивает его пожарную безопасность по ГОСТ IEC 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 Транспортирование и хранение

9.1 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.).

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

9.3 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.

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

9.4 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.

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

10 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 Средний срок работы извещателя не менее 8 лет.

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

9.7 Гарантия не вступает в силу в следующих случаях:

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

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

9.9 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,
Пр. Победы, д.19
E-mail: support@teko.biz
Web: www.teko.biz

Гарантийное обслуживание
ЗАО "НТЦ "ТЕКО"
420108, г. Казань,
ул. Гафури, д.71, а/я 87
E-mail: otk@teko.biz
Web: www.teko.biz

Сделано в России