

# ООО “Минтекс 2”

## Датчик затопления *Akvarate (Акварайт)*

### ПАСПОРТ

#### Назначение.

Датчик затопления **Akvarate** (далее датчик) предназначен для обнаружения затопления (протечки) в случае возникновения аварийной ситуации в системах водоснабжения и отопления. При обнаружении затопления (протечки) датчик формирует тревожный сигнал для систем охранной сигнализации, аварийной сигнализации, диспетчеризации и других автоматизированных систем контроля и управления. Датчик предназначен для контроля не агрессивных жидкостей по электропроводности соответствующих воде.

#### Технические характеристики.

Датчик выполнен из пластика и состоит из двух частей: корпуса, в котором находится плата с электронными компонентами залитыми эпоксидной смолой, контрольными штырями выполненными из нержавеющей стали, клеммы для подключения кабеля и крышкой защищающей клеммы для подключения кабеля от механических повреждений. Датчик предназначен для использования в следующих условиях окружающей среды: температура воздуха, окружающего корпус датчика 0...+50°C; относительная влажность воздуха (при температуре +25°C) не более 80%. Внешний вид показан на рисунке 1. Габаритные размеры рисунком 2.

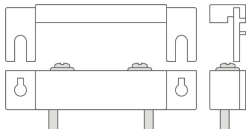


Рис.1



Рис.2

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1:

Наименование характеристики		Значение
Напряжение питания (по проводу управления), В		+5 - 12
Потребляемый ток	в дежурном режиме, мкА	не более, 10

	в режиме тревога, мА	не более, 10
Сопротивление между контактными штырями датчика	в дежурном режиме, МОм	более, 20
	в режиме тревога, МОм	менее, 1
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		64x27x13
Масса, г		не более 15
Степень защиты		IP44

## Установка и подключение.

Датчик устанавливается в помещениях, где находятся коммуникации водопровода (котельная, бойлерная, санузел, ванная комната, бассейн, кухня и т.д.), в районе предполагаемого места затопления рисунок 3.



Рис.3

При замыкании штырей датчика водой, датчик формирует сигнал тревоги. Датчик подключается в шлейф прибора приемно-контрольного (ППК) охранной сигнализации, аварийной сигнализации, диспетчеризации и других автоматизированных систем контроля и управления аналогично датчикам с нормально разомкнутым (НО) контактом. При необходимости установите ограничительный резистор, который входит в комплект приборов к которым подключается датчик, схемы подключений и номиналы сопротивлений указаны в документации на используемое оборудование, типовое подключение рисунок 4.

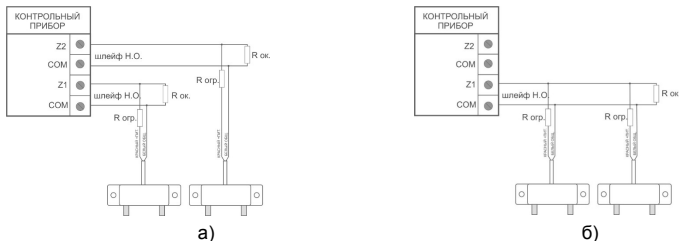


Рис.4, а) подключение одного датчика в шлейф, б) подключение нескольких датчиков в шлейф.

**ВНИМАНИЕ!!! Максимальный ток, проходящий через датчик, не должен превышать 10мА.**

Для подключения датчика используется незэкранированный сигнальный кабель 2х0,22мм<sup>2</sup>, длина сигнальной линии 330 метров. Внутреннее сопротивление кабеля не должно превышать 30 Ом/100м.

**ВНИМАНИЕ!!! Подключение датчика к шлейфу прибора необходимо выполнять при отключенном напряжении.**

**ВНИМАНИЕ!!! При подключении датчика соблюдайте полярность. При неправильном подключении – датчик работать не будет.**

## **Меры безопасности.**

При установке, подключению и эксплуатации датчика следует руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ) и (ПТБ).

Датчик не представляет опасности для человека и соответствует 3 классу по способу защиты человека от поражения электрическим током для электротехнических изделий по ГОСТ 12.2.007.0.

## **Техническое обслуживание.**

Техническое обслуживание датчика проводится не реже одного раза в шесть месяцев и состоит из: 1)визуального контроля на наличие механических повреждений, 2)контроля электрических соединений, 3)удаления пыли и грязи с контактных штырей, корпуса и клемм датчика. Необходимо один раз в месяц проверять работоспособность датчика: 1. замкните штыри датчика губкой смоченной в чистой воде, датчик формирует сигнал тревога – короткое замыкание (КЗ) шлейфа. 2. протрите сухой ветошью корпус и штыри датчика, шлейф прибора подключенный к датчику восстановится, и перейдет в состояние норма.

**ВНИМАНИЕ!!! Не допускайте загрязнения корпуса и штырей датчика веществами отталкивающих воду и препятствующих замыканию контактов датчика (масло, краска и т.д.).**

**ВНИМАНИЕ!!! Для удаления загрязнений с корпуса датчика не применяйте абразивные материалы, а также растворители или другие жидкости способные растворять пластмассы.**

## **Транспортировка и хранение.**

Датчик необходимо транспортировать в упаковке предприятия-изготовителя при температуре от -30° С до +50° С и относительной влажности не более 95% при температуре +35° С. Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта при условии соблюдения правил перевозки грузов, действующих на каждом виде транспорта. Транспортирование

авиатранспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках.

Датчик следует хранить в закрытых помещениях в упаковке при следующих условиях: температура окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 95% при температуре  $+35^{\circ}\text{C}$ . В воздухе помещения не должно быть паров кислот и щелочей, а также газов вызывающих коррозию.

### Гарантия изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие датчика требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации датчика – 36 месяцев со дня продажи.

В случае выхода из строя датчика в течение гарантийного срока он не ремонтируется и подлежит обмену.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с сорванными гарантийными пломбами, а также изделия имеющие дефекты, возникшие в результате механических повреждений или дефекты, возникшие при несоблюдении условий настоящего паспорта по установке, подключению, эксплуатации и обслуживанию.

Замена изделия происходит после определения причины выхода из строя, о чем составляется акт с указаниями всех дефектов.

Гарантийное обслуживание производит: ООО "Минтекс 2", 03062, г. Киев, ул. Чистяковская 2, оф. 323, т. (044) 229-62-97.

### Комплект поставки

Датчик затопления **Akvarate** ..... шт.

Паспорт (на отгружаемую партию) ..... 1 шт.

### Свидетельство о приёмке

Датчик затопления соответствует техническим характеристикам и признан годным к эксплуатации.

---

подпись лица, ответственного за приёмку

Дата изготовления " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

Дата продажи " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

Штамп продавца:

С условиями гарантии ознакомлен и согласен.

\_\_\_\_\_   
подпись покупателя