

# ТОВ “Мінтекс 2”

## Датчик затоплення *Akvarate (Акварайт)*

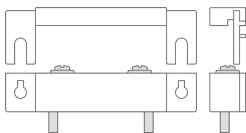
### ПАСПОРТ

#### Призначення.

Датчик затоплення *Akvarate* (далі датчик) призначений для виявлення затоплення (протікання) в разі виникнення аварійної ситуації в системах водозабезпечення та опалення. При виявленні затоплення (протікання) датчик формує тривожний сигнал для систем охоронної сигналізації, аварійної сигналізації, диспетчеризації і других автоматизованих систем контролю та управління. Датчик призначений для контролю неагресивних рідин по електропровідності відповідних воді.

#### Технічні характеристики.

Датчик виконаний з пластику і складається з двох частин: корпусу, в якому знаходиться плата з електронними компонентами залитими епоксидною смолою, контрольними штирями виконаними із нержавіючої сталі, клемми для підключення сигнального дроту, та кришкою яка захищає клеми підключення дроту від механічних пошкоджень. Датчик призначений для використання в наступних умовах навколишнього середовища: температура повітря, що оточує корпус датчика 0...+50°C; відносна вологість повітря (при температурі +25°C) не більше 80%. Зовнішній вид показаний на малюнку 1. Габаритні розміри малюнок 2.



мал.1



мал.2

Технічні характеристики приведені в таблиці 1.

Таблиця 1:

Найменування характеристики		Значення
Напруга живлення (по дроту управління), В		+5 - 12
Споживаний струм	в черговому режимі, мкА	не більше, 10
	в режимі тривога, мА	не більше, 10

Опір між контактними штирями датчика	в черговому режимі, МОм	більше, 20
	в режимі тривоги, МОм	менше, 1
Габаритні розміри (ШхВхД), мм		64x27x13
Маса, г		не більше 15
Ступінь захисту		IP44

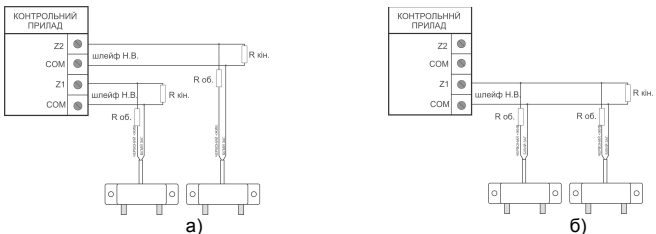
### Встановлення та підключення.

Датчик встановлюється в приміщеннях, де знаходяться комунікації водопроводу (котельня, бойлерна, санвузол, вана кімната, басейн, кухня та інш.), в районі передбачуваного місця затоплення малюнок 3.



мал.3

При замиканні штирів датчика водою, датчик формує сигнал тривоги. Датчик підключається до шлейфу приладу приймально-контрольного (ППК) охоронної сигналізації, аварійної сигналізації, диспетчеризації та других автоматизованих систем контролю і управління аналогічно датчикам з нормально розімкненим (НР) контактом. При необхідності встановіть обмежувальний резистор, який входить до комплекту приладів до яких підключається датчик, схеми підключення та номінали резисторів вказані в документації на обладнання, типове підключення малюнок 4.



Мал.4, а) підключення одного датчика до шлейфу, б) підключення кількох датчиків до шлейфу.

**УВАГА!!! Максимальний струм, який проходить через датчик, не повинен перевищувати 10мА.**

Для підключення датчика використовується неекранований сигнальний дріт 2х0,22мм<sup>2</sup>, довжина сигнальної лінії 330 метрів. Внутрішній опір дроту не повинен перевищувати 30 Ом/100м.

**УВАГА!!! Підключення датчика до шлейфу прилада необхідно виконувати при відключеній напрузі.**

**УВАГА!!! При підключенні датчика дотримуйтеся полярності. При неправильному підключенні – датчик працювати не буде.**

## **Заходи безпеки.**

При встановленні, підключенні та експлуатації датчика слід керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок користувачів» та «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ) и (ПТБ).

Датчик не представляє небезпеки для людини і відповідає 3 класу за способом захисту людини від ураження електричним струмом для електротехнічних виробів по ГОСТ 12.2.007.0.

## **Технічне обслуговування.**

Технічне обслуговування датчика проводиться не рідше одного разу на шість місяців та складається з: 1)візуального контролю на наявність механічних пошкоджень, 2)контролю електричних з'єднань, 3)видалення пилу та бруду з контактних штирів, корпусу та клем датчика. Необхідно один раз в місяць перевіряти працездатність датчика: 1. замкніть штирі датчика губкою змоченою в чистій воді, датчик формує сигнал тривога – коротке замикання (КЗ) шлейфу. 2. протріть сухою ганчіркою корпус та штирі датчика, шлейф приладу підключений до датчика відновиться, та перейде в стан норма.

**УВАГА!!! Не допускайте забруднення корпусу та штирів датчика речовинами які відштовхують воду і перешкоджають замикання контактів датчика (мастило, краска та інш.).**

**УВАГА!!! Для видалення забруднень з корпусу датчика не використовуйте абразивні матеріали, а також розчинники або інші рідини здатні розчиняти пластмаси.**

## **Транспортування і зберігання.**

Датчик необхідно транспортувати в упаковці підприємства-виробника при температурі від -30° С до +50° С і відносній вологості не більше 95% при температурі +35° С. Транспортування допускається всіма видами закритого транспорту за умови дотримання правил перевезення вантажів, діючих на кожному виді транспорту. Транспортування авіатранспортом повинно виконуватися в опалюваних герметизованих відсіках.

Датчик слід зберегати в зачинених приміщеннях в упаковці при наступних умовах: температура навколишнього повітря від -30° С до +50° С і відносній вологості не більше 95% при температурі +35° С. В повітрі приміщення не повинно бути парів кислот і лугів, а також газів що викликають корозію.

### **Гарантія виробника.**

Виробник гарантує відповідність датчика вимогам даного паспорту при дотримванні умов та правил зберігання, транспортування, монтажу і експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації датчика – 60 місяців з дня продажу.

В разі виходу з ладу датчика протягом гарантійного терміну він не ремонтується і підлягає обміну.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби з зірваними гарантійними пломбами, а також вироби які мають дефекти, що виникли в результаті механічних пошкоджень або дефекти, що виникли при недотриманні умов цього паспорту по встановленню, підключенню, експлуатації та обслуговуванню.

Заміна відбувається після визначення причини виходу з ладу, про що складається акт з вказівками всіх дефектів.

Гарантійне обслуговування виконує: ТОВ "Мінтекс 2", 03062, м. Київ, вул.

Чистяківська 2, оф. 323, т. (044) 229-62-97.

### **Комплект поставки.**

Датчик затоплення **Akvarate** ..... шт.

Паспорт (на відвантажувану партію) ..... 1 шт.

### **Свідотство про приймання.**

Датчик затоплення відповідає технічним характеристикам і визнаний придатним до експлуатації.

\_\_\_\_\_ підпис особи, відповідального за приймання

Дата виготовлення " \_\_\_\_\_ " " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

Дата продажу " \_\_\_\_\_ " " \_\_\_\_\_ " 20 \_\_\_\_ г.

Штамп продавця:

З умовами гарантії ознайомлений(на) і згоден(на).

\_\_\_\_\_ підпис покупця