



Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех»

1. Основные сведения

Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех» (далее - СТЗ-Ех) предназначен для обнаружения утечек воды из водопроводов, используемых при водоснабжении и отоплении зданий и помещений при индивидуальной и многоэтажной застройке или в котельных, с последующей выдачей извещения о тревоге на блок расширения шлейфов сигнализации «БРШС-Ех».

2. Основные параметры и характеристики

2.1. СТЗ-Ех относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia», маркировкой взрывозащиты 0ExialIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

2.2. Конструктивно СТЗ-Ех состоит из блока обработки сигналов (БОС) и трех датчиков затопления (ДЗ).

2.3. Электрические искробезопасные цепи СТЗ-Ех (цепи питания «±12В» и шлейфы сигнализации «ШС») имеют следующие допустимые параметры:

- максимальное входное напряжение (U_i) – 14 В;
- максимальный входной ток (I_i) – 150 мА;
- максимальная внутренняя емкость (C_i) – 1000 пФ;
- максимальная внутренняя индуктивность (L_i) – 0,01 мГн.

2.4. Время технической готовности СТЗ-Ех к работе - не более 5 с.

2.5. СТЗ-Ех формирует извещение о тревоге через 10 с после достижения уровня разлитой воды 1 мм в месте установки датчика.

2.6. Длительность извещения о тревоге, формируемого СТЗ-Ех - не менее 2 с.

2.7. Ток, потребляемый СТЗ-Ех в дежурном режиме и в режиме «Тревога» - не более 10 мА.

2.8. Габаритные размеры СТЗ-Ех, не более :

- БОС – 80x80x35 мм;
- ДЗ – 35x15x10 мм с выводами длиной не менее 220 мм.

2.9. Масса СТЗ-Ех, не более:

- БОС – 0,08 кг;
- ДЗ – 0,05 кг.

2.10. Конструкция БОС обеспечивает степень защиты оболочек IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.11. СТЗ сохраняет работоспособность при:

- а) температуре окружающего воздуха от - 10 до +50 °С;
- б) относительной влажности воздуха 95 % при температуре +25 °С;

в) воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,1 g в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.12. Время готовности СТЗ-Ех к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации - не менее 6 ч.

2.13. СТЗ-Ех сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 9 до 14 В.

2.14. Устойчивость СТЗ-Ех обеспечивает отсутствие выдачи извещения о тревоге при:

- а) наличии в воздухе концентрации этилового спирта;
- б) воздействиях по ГОСТ Р 50009-2000 УК2, УЭ1, УИ1- второй степени жесткости;

2.15. Индустриальные помехи, создаваемые СТЗ-Ех, не превышают величин, указанных в ГОСТ Р 50009-2000 по методам ЭИ1 для технических средств.

2.15. Средняя наработка до отказа СТЗ-Ех в дежурном режиме - не менее 60 000 ч.

2.16. Средний срок службы СТЗ-Ех до списания - не менее 6 лет.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки СТЗ-Ех приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.423133.003	Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех» в составе: - блок обработки сигналов (БОС) - датчик затопления (ДЗ) Шуруп 3-3x30.016 ГОСТ 1144-80 Дюбель 5x25 SORMAT	1 шт. 3 шт. 8 шт. 8 шт.	
БФЮК.42513.004ПС	Резистор С2-23Н-0,125-1МОм±5%-Г Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт	2 шт. 1 экз.	

4. Свидетельство о приемке

4.1. Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех». БФЮК.425133.003

заводской номер _____

соответствует техническим условиям БФЮК.425513.004 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

(подпись)

Дата _____

(месяц, год)

5. Свидетельство об упаковке

5.1. Сигнализатор тревожный затопления «СТЗ-Ех» БФЮК.425133.003

заводской номер _____

Дата упаковки _____

(месяц, год)

Упаковывание произвел _____

(подпись)

6. Гарантии изготовителя

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие СТЗ-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок хранения СТЗ-Ех - 63 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.3. СТЗ-Ех, у которых в течение гарантийного срока, при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа, будет обнаружено несоответствие требованиям БФЮК.425513.004 ТУ, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем.

7. Сведения о рекламациях

7.1. В случае обнаружения несоответствия СТЗ-Ех требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, СТЗ-Ех вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.