



УСТРОЙСТВА ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ «ЛАДОГА - Ех»

Паспорт

БФЮК.425513.004 ПС

Сигнализатор тревожный газовый «СТГ-Ех»

1. Основные сведения

Сигнализатор тревожный газовый «СТГ-Ех» (далее - сигнализатор) предназначен для обнаружения опасной концентрации в воздухе горючих газов (метана), используемых при отоплении зданий и помещений при индивидуальной и многоэтажной застройке или в котельных, с последующей выдачей извещения о тревоге на «БРШС-Ех» ППКОП «Ладога-А».

2. Основные параметры и характеристики

2.1. «СТГ-Ех» относится к взрывозащищенному электрооборудованию с видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «b», маркировкой взрывозащиты 1ExibdIIBT6 X по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), «взрывонепроницаемая оболочка» для датчика газового контроля по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98) и выполнением его конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98).

2.2. Электрические искробезопасные цепи «СТГ-Ех» (цепи питания «±12В» и шлейфы сигнализации «ШС») имеют следующие допустимые параметры (по ГОСТ Р 51330.10 (МЭК 60079-11)):

- 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;

2.3. Время технической готовности сигнализатора к работе - не более 5 с.

2.4. Сигнализатор формирует извещение о тревоге при достижении в воздухе концентрации горючих газов (метана) равной 10% нижнего концентрационного порога распространения пламени (в дальнейшем – НКПР), что соответствует концентрации метана 0,5% объема в воздухе.

2.5. Длительность извещения о тревоге, формируемого сигнализатором – не менее 2 с.

2.6. Ток, потребляемый сигнализатором в дежурном режиме и в режиме «Тревога», - не более 50 мА.

2.7. Габаритные размеры сигнализатора – не более 80х80х31 мм.

2.8. Масса сигнализатора – не более 0,08 кг.

2.9. Конструкция сигнализатора обеспечивает степень защиты оболочки IP30 по ГОСТ 14254-96.

2.10. Сигнализатор сохраняет работоспособность при воздействии на него синусоидальной вибрации с ускорением 0,981 м/с² (0,1 g) в диапазоне частот от 10 до 55 Гц.

2.11. Сигнализатор сохраняет работоспособность при:

а) температуре окружающего воздуха от 263 до 323 К (от -30 до +50 °С);

б) относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 298 К (+25 °С) без конденсации влаги.

2.12. Время готовности сигнализатора к работе после транспортирования в условиях, отличных от условий эксплуатации – не менее 6 ч.

2.13. Сигнализатор сохраняет работоспособность при изменении постоянного напряжения на его клеммах питания в диапазоне от 10 до 13 В.

2.14. Средняя наработка до отказа сигнализатора в дежурном режиме – не менее 60 000 ч.

2.15. Средний срок службы сигнализатора – не менее 18 месяцев.

3. Комплектность

3.1. Комплект поставки «СТГ-Ех» приведен в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Кол.	Прим.
БФЮК.423133.002	Сигнализатор тревожный газовый «СТГ-Ех»	1 шт.	
	Шуруп 1-3х20.016 ГОСТ 1144-80	2 шт.	
БФЮК.42513.004 ПС	Устройства охранно-пожарной сигнализации «Ладога-Ех» Паспорт	1 экз.	

4. Свидетельство о приемке

4.1. Сигнализатор тревожный газовый «СТГ-Ех» БФЮК.425133.002

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 газовый «СТГ-Ех» БФЮК.425133.002

заводской номер _____

упакован на ЗАО «Риэлта» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____
(месяц, год)

Упаковывание произвел _____
(подпись)

6. Гарантии изготовителя (поставщика)

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

6.2. Гарантийный срок хранения «СТГ-Ех» - 15 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения.

6.3. «СТГ-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 «СТГ-Ех» требованиям технических условий БФЮК.425513.004 ТУ или паспорта БФЮК.425513.004 ПС, а также выхода из строя в течение гарантийного срока, «СТГ-Ех» вместе с паспортом возвращается предприятию-изготовителю.