



ГК «Гефест»

ООО «ФЛМЗ»

187022, Ленинградская область, Тосненский р-н, п. Форносово,
ул. Промышленная, д.1-Г

Тел./факс (812) 600-69-12, 600-69-13, 600-69-14, 600-69-15

www.gefest-spb.ru -mail: office@gefest-spb.ru;

[Техподдержка: support@gefest-spb.ru](mailto:support@gefest-spb.ru)



ПБ34

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
С-RU.ПБ34.В.00115

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом
ИКЗТВ «Гефест»

Руководство по эксплуатации
ХОГ 802.01.00 РЭ

Санкт-Петербург
2009

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для использования при проектировании, монтаже, эксплуатации изолятора короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест».

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест» соответствует требованиям ГОСТ Р 52931, ГОСТ Р 53325, ГОСТ Р МЭК 60065 и комплекту конструкторской документации ХОГ 802.01.00.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест» (в дальнейшем – ИКЗТВ) предназначен для отключения от линии связи устройств, в которых возникла неисправность вследствие теплового воздействия в условиях развития пожара. При этом работоспособность линии связи и остальных включенных в нее устройств сохраняется.

ИКЗТВ предназначен для работы в составе систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) всех типов, является прибором одноразового действия.

ИКЗТВ обеспечивает электрическое отключение устройства (поврежденного оповещателя) в случаях, когда температура в помещении, где установлен ИКЗТВ, превысила температуру срабатывания ИКЗТВ, и ток, проходящий через устройство и ИКЗТВ, превысил максимально допустимый (т.е. в устройстве (оповещателе) или в соединительных проводах возникло короткое замыкание).

ВНИМАНИЕ! ИКЗТВ не предназначен для работы в качестве обычного электрического предохранителя! Принцип работы ИКЗТВ предусматривает его срабатывание только в условиях повышенной температуры вследствие пожара.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 ИКЗТВ может эксплуатироваться в сетях как постоянного, так и переменного тока.	
2.2 Максимально допустимое напряжение не более, В	300
2.3 Максимальный ток, проходящий через ИКЗТВ, не более, А	5
2.4 Номинальная температура срабатывания теплового взвода, °С	145±10
2.5 Максимальное время срабатывания теплового взвода при достижении температуры срабатывания не более, с	300
2.6 Ток срабатывания плавкой вставки, А	0,5
2.7 Сопротивление между выводами ИКЗТВ после срабатывания теплового взвода и плавкой вставки не менее, МОм	1
2.8 Габаритные размеры: ИКЗТВ, мм	Ø6 длина 25 (корпус) длина выводов - 30
2.9 Масса: ИКЗТВ, г	50

Примечание: По требованию заказчика возможен выпуск ИКЗТ с другими параметрами:

- максимальный ток, проходящий через ИКЗТВ – до 6 А;
- температура срабатывания теплового взвода – от 68 0С до 145 0С;
- ток срабатывания плавкой вставки от 0,5 до 2,0 А.

2.10 ИКЗТВ предназначен для установки внутри изделия (в коммутационной коробке).

2.11 ИКЗТВ сохраняет работоспособность при температуре окружающего воздуха от минус 55 °С до температуры на 20 °С ниже температуры срабатывания теплового

взвода.

- 2.12 ИКЗТВ устойчив к воздействию повышенной влажности окружающего воздуха 93 % при температуре 40 °С без конденсации влаги.
- 2.13 ИКЗТВ устойчив к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 150 Гц с амплитудой перемещения (для частоты ниже частоты перехода от 57 до 62 Гц) 0,075 мм и амплитудой ускорения для частоты выше частоты перехода 1,0 g.
- 2.14 ИКЗТВ устойчив к воздействию многократных механических ударов с характеристиками:
- форма ударного импульса - полусинусоида;
 - длительность ударного импульса – 16 мс;
 - пиковое ускорение – 150 м/с².
- 2.15 Средняя наработка на отказ не менее 20000 час.
- 2.16 Средний срок службы не менее 10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки соответствует данным, приведенным в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество.
ХОГ 802.01.00	Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест» 145 °С 5/0,5А	
ТУ 3449-001-70631050-2005	Монтажная огнестойкая коробка КМ-О	**
ХОГ 802.01.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1*

* Один на партию (упаковку).

** В зависимости от заказа ИКЗТВ может быть установлен в коммутационной огнестойкой коробке

Запись ИКЗТВ при заказе и в документации состоит из следующих элементов:

- 1) наименования: *Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом*;
- 2) условного обозначения - аббревиатуры *ИКЗТВ «Гефест»*;
- 3) значения температуры срабатывания теплового взвода, значения тока ИКЗТВ/значения тока тепловой вставки
- 4) обозначения ТУ;

Примеры записи ИКЗТВ при заказе и технической документации:

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест» 145 °С, 5/0,5 А ТУ 4371-004-70631050-2009;

Примеры записи ИКЗТВ при установке его в коммутационной огнестойкой коробке КМ-О:

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом ИКЗТВ «Гефест» 145 °С, 5/0,5 А ТУ 4371-004-70631050-2009, Коробка монтажная огнестойкая МК-О(4к) ТУ 3449-001-70631050- 2005.

4. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Схема подключения ИКЗТВ в коммутационной огнестойкой коробке КМ-О(4к) представлена на рис. 1.

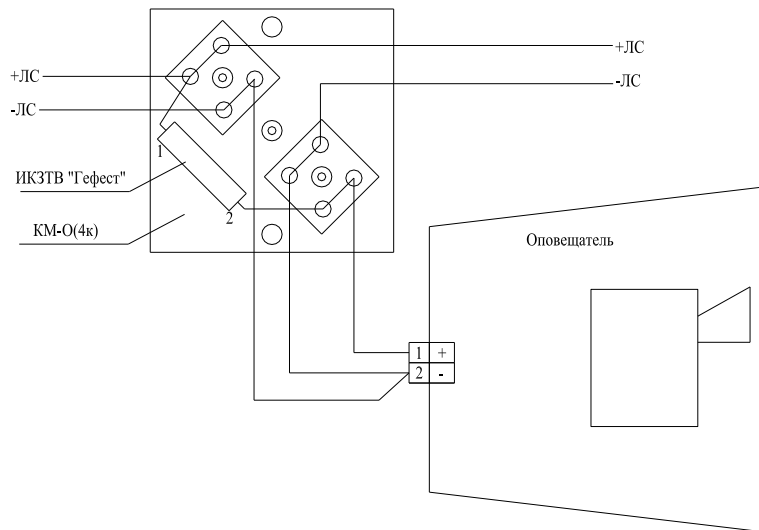


Рис. 1

Ток короткого замыкания источника питания, проходящий через ИКЗТВ при нормальной температуре не должен превышать значение максимального тока ИКЗТВ (5А). При нагреве окружающей среды в зоне пожара выше температуры срабатывания ИКЗТВ у ИКЗТВ разрушается легкоплавкая перемычка и ИКЗТВ превращается в обычный предохранитель со значением тока срабатывания равным току плавкой вставки (0,5А). Перегорание последнего при возникновении короткого замыкания в нагрузке отключает короткозамкнутый участок от общей линии связи (ЛС) что обеспечивает сохранение ее работоспособности.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом работы с ИКЗТВ «Гефест» следует ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и паспортом.

Обслуживающему персоналу при монтаже и в процессе эксплуатации необходимо руководствоваться «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжения до 1000В» и «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

Все работы следует выполнять при отключенных источниках электропитания.

6. МОНТАЖ

ИКЗТВ «Гефест» устанавливается в непосредственной близости с оповещателем. ИКЗТВ крепится за выводы в клеммной колодке.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ИКЗТВ относится к изделиям, не требующим периодического обслуживания. Техническое обслуживание заключается во внешнем осмотре и проверке целостности корпуса.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

ИКЗТВ не разбирается и не ремонтируется. После одноразового штатного срабатывания или при отказе в работе подлежит замене.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует безотказную работу ИКЗТВ течение 12 месяцев со дня сдачи изделия в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска при правильной эксплуатации.

В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно проводит замену ИКЗТВ. Претензии не принимаются, если изделие имеет дефекты корпуса, следы воздействия высокой температуры.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений, не ухудшающих технические характеристики изделия, в конструкцию.

Адрес предприятия-изготовителя:

187022, Ленинградская область, Тосненский р-н, п. Форносово, ул. Промышленная, д.1-Г
тел/факс (812) 600-69-12, 600-69-13, 600-69-14, 600-69-15

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При выходе из строя ИКЗТВ в период гарантийного срока эксплуатации потребителю необходимо составить технически обоснованный акт и отправить его в адрес предприятия – изготовителя вместе с неисправным изделием.

При отсутствии акта и паспорта рекламации не рассматриваются.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ И ТРАНСПОРТИРОВКЕ

Упаковка ИКЗТВ «Гефест» осуществляется в тару из картона. В случае необходимости поставки в удаленные регионы устройство упаковывается дополнительно в транспортную тару, обеспечивающую сохранность изделий во время транспортировки.

Транспортировка в удаленные регионы может осуществляться любым видом транспорта, кроме неотапливаемых, негерметизированных отсеков самолетов.

13. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ИКЗТВ «Гефест» _____
соответствует требованиям ТУ 4371-004-70631050-2009 и признан годным к эксплуатации.

М.п.

Дата выпуска _____

Подпись лица, ответственного за приемку _____

ООО «ФЛМЗ»

Изолятор короткого замыкания с тепловым взводом
ИКЗТВ «Гефест». Руководство по эксплуатации

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ИКЗТВ «Гефест» _____ введен в эксплуатацию.

М.п. _____ Дата ввода в эксплуатацию _____

Подпись лица, ответственного за эксплуатацию _____

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

ФОРМА СБОРА ИНФОРМАЦИИ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Дата выхода из строя	Краткое содержание рекламации	Принятые меры	Примечание

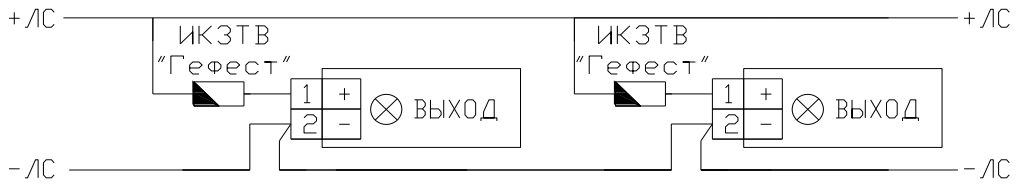


Рис. 1 Схема подключения ИКЗТВ к световым указателям (оповещателям) в системах оповещения

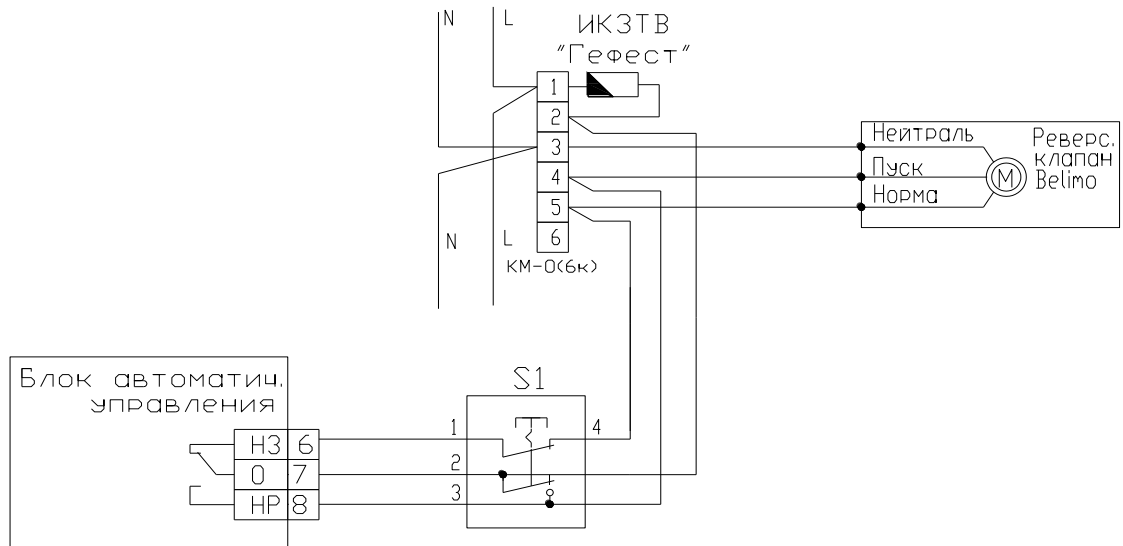


Рис. 2 Схема подключения ИКЗТВ к клапану дымоудаления