



НАЗНАЧЕНИЕ

Ограничитель тока с тепловым взводом ОТТВ из состава ППУ «Гефест», ТУ 4371-005-98632430-2010, (в дальнейшем – ОТТВ) предназначен для работы в составе систем пожарной автоматики, в том числе систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) всех типов. Данные системы пожарной автоматики могут быть выполнены на основе ППУ «Гефест» или других приборов управления пожарных при условии обеспечения электрической и информационной совместимости.

ОТТВ может эксплуатироваться в сетях как постоянного, так и переменного тока.

ОТТВ обеспечивает ограничение тока через исполнительное устройство, в цепи которого возникло короткое замыкание вследствие теплового воздействия (пожара).

ОТТВ является устройством одноразового действия.

ВНИМАНИЕ! ОТТВ не предназначен для работы в качестве обычного электрического предохранителя! Принцип работы ОТТВ предусматривает ограничение тока только в условиях воздействия повышенной температуры окружающей среды (при пожаре).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Максимально допустимое напряжение	250 В
2	Максимальный коммутируемый ток до теплового взвода	2 А *
3	Сопротивление между выводами ОТТВ до теплового взвода, не более	0,5 Ом
4	Номинальная температура теплового взвода	90±10 °С *
5	Максимальный коммутируемый ток после теплового взвода	0,2 А *
6	Сопротивление между выводами ОТТВ после теплового взвода	40±4 Ом *
7	Сопротивление между выводами ОТТВ после теплового взвода и размыкания токоограничивающего резистора, не менее	1 кОм
8	Температура эксплуатации	-60 ... +70 °С **
9	Предельная относительная влажность окружающей среды	93% (при +40 °С)
10	Габаритные размеры: диаметр/длина корпуса/длина выводов, не более	10/25/35 мм
11	Масса, не более	10 г
12	Средний срок службы, не менее	10 лет

Примечания:

* – по заказу потребителя могут быть изготовлены ОТТВ с другими значениями параметров (увеличенными значениями токов, температуры теплового взвода, уменьшенным сопротивлением после теплового взвода);

** – верхний предел температуры эксплуатации на 20 °С ниже номинальной температуры теплового взвода.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

При повышении температуры окружающей среды в зоне установки ОТТВ выше температуры теплового взвода у ОТТВ разрушается токопроводящий тепловой мостик (происходит тепловой взвод). ОТТВ функционально превращается в токоограничивающий резистор.

При возникновении короткого замыкания (или более чем двукратного превышения максимально допустимого тока через ОТТВ) после теплового взвода происходит размыкание (перегорание) токоограничивающего резистора. Электрическое сопротивление ОТТВ резко возрастает. Это приводит к ограничению тока в короткозамкнутом участке линии связи, что обеспечивает сохранение работоспособности линии связи в целом.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Ток короткого замыкания в линии связи, проходящий через ОТТВ при нормальной температуре (до теплового взвода), не должен превышать соответствующего значения максимального тока ОТТВ.

ОТТВ предназначен для установки в монтажной огнестойкой коробке или аналогичных конструкциях на максимально близком расстоянии от исполнительного устройства, в котором возможно короткое замыкание. По требованию заказчика ОТТВ может поставляться установленным в монтажную огнестойкую коробку КМ-О (ТУ 3449-005-70631050-2009).

Схема электрических подключений в соответствии с рис. 1

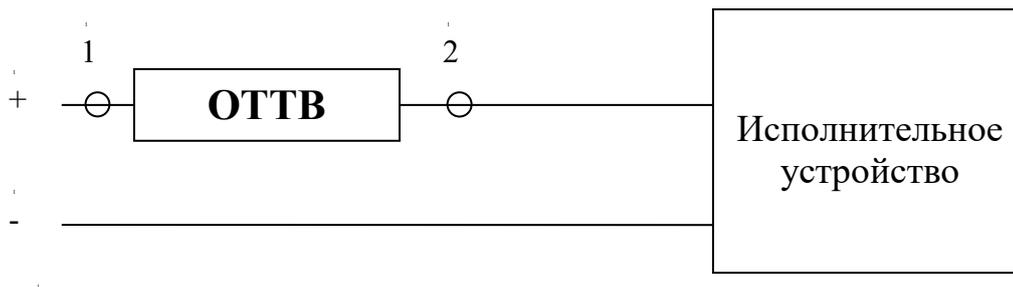


Рисунок 1

Схема подключения ОТТВ в коммутационной огнестойкой коробке КМ-О(4к) представлена на рис. 2.

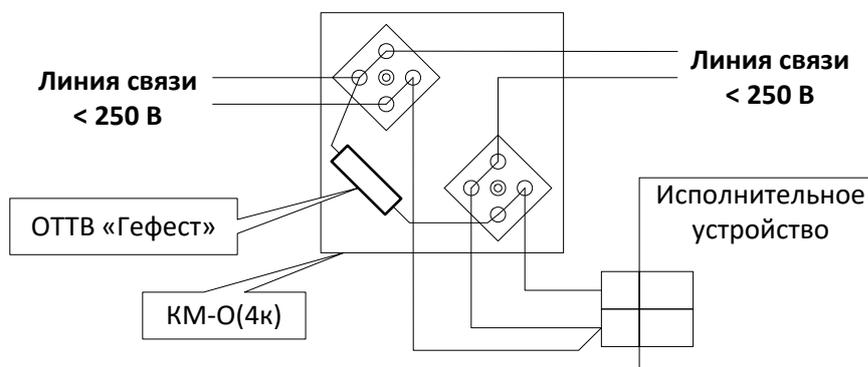


Рисунок 2

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании ОТТВ необходимо соблюдать требования, установленные в Правилах устройства электроустановок ПУЭ, глава 7.3, 7.4, проводить монтажные работы при отключенных источниках питания.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание ОТТВ заключается во внешнем осмотре и проверке целостности корпуса. ОТТВ не разбирается и не ремонтируется. После однократного срабатывания теплового взвода ОТЗТВ подлежит замене.

СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Упаковка ОТТВ осуществляется в тару из картона. В случае необходимости поставки ОТТВ в удаленные регионы ОТТВ упаковывается дополнительно в транспортную тару, обеспечивающую сохранность изделий во время транспортировки.

Транспортировка ОТТВ осуществляется любым видом транспорта, кроме неотапливаемых, негерметизированных отсеков самолетов. Условия транспортирования – группа 5 по ГОСТ 15150-69:

- температура хранения от -50 до $+50$ °С;
- предельная относительная влажность окружающей среды – 75% (при 15 °С).

Условия хранения в соответствии с р. 10 табл. 13 категория 2 по ГОСТ 15150-69:

- неотапливаемое хранилище в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом;

- температура окружающей среды от -50 до $+40$ °С;
- предельная относительная влажность воздуха 98 % при 25 °С.

В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

Срок хранения – не более 5 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Количество
КФСТ.425532.087	Ограничитель тока с тепловым взводом ОТТВ	1
КФСТ.425532.087 РЭ	Руководство по эксплуатации и паспорт	1 (на партию)
ТУ 3449-005-70631050-2009	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О	*

* – по требованию заказчика

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ОТТВ техническим требованиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования в течение 24 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя. Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию ОТТВ, не ухудшающих технические характеристики изделия

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель тока с тепловым взводом ОТТВ

номинальная температура теплового взвода	максимальный коммутируемый ток		
	до теплового взвода		после теплового взвода
<input type="checkbox"/> 90 °C	<input type="checkbox"/> <u>2 А</u>	/	<input type="checkbox"/> <u>0,2 А</u>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

ТУ 4371-005-98632430-2010

соответствуют требованиям ТУ 4371-005-98632430-2010 и признаны годными к эксплуатации.

М.п. Дата выпуска _____ 202__ г.

Количество ОТТВ _____ шт.

Подпись лица, ответственного за приемку _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ВВОДЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Ограничитель тока с тепловым взводом ОТТВ введены в эксплуатацию.

М.п. Дата ввода в эксплуатацию « ____ » _____ 202__ г.

Подпись лица, ответственного за эксплуатацию _____

Изготовитель: ООО «Холдинг Гефест»

197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65, литера «А»

При выявлении неисправностей или отказов необходимо составить акт с указанием даты ввода в эксплуатацию устройства и описанием выявленной неисправности.

Устройство вместе с актом следует направлять в организацию, продавшую его или по адресу:

197342, г. Санкт-Петербург,

ул. Сердобольская, д. 65, литера «А» ООО «Холдинг Гефест»

Техподдержка: support@gefest-spb.ru,

тел.: (812) 600-69-11

тел.: 8-800-600-69-13



Вся документация на ППУ «Гефест»

[https://www.gefest-spb.ru/
documents/passports/ppu-gefest/](https://www.gefest-spb.ru/documents/passports/ppu-gefest/)