

Закрывтое акционерное общество
«НПГ Гранит-Саламандра»

УТВЕРЖДАЮ



Генеральный директор
ЗАО «НПГ Гранит-Саламандра»
О.Л.Дубрава

2003 г.

ТЕПЛОВОЙ ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ

ТПЭ-1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТПЭ-1.00.000 РЭ

Срок действия установлен
с 01.01.2004 г.

МОСКВА
2003

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.....	4
4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВОМ.....	4
5. МАРИКИРОВКА.....	5
6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	5
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	6
ПАСПОРТ.....	7

изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Воробьев			22.12.2023
Пров..	Калинин			22.12.2023
Н.контр.	Калинин			22.12.2023
Утв.	Козырев			22.12.2023

ТПЭ-1.00.000 РЭ

**ТЕПЛОВОЙ ПУСКАТЕЛЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ТПЭ-1**

Лит.	Лист	Листов
	2	7

ЗАО «НПГ Гранит-Саламандра»

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Тепловой пускатель электрический ТПЭ-1(далее пускатель) применяется в установках аэрозольного пожаротушения в качестве побудительного устройства для запуска генераторов огнетушащего аэрозоля.

Тепловой пускатель предназначен для выдачи или пропуска электрического импульса при превышении температуры окружающей среды выше температуры срабатывания теплового замка оросителя спринклерного, установленного в пускателе.

Пускатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и применяется в отапливаемых и не отапливаемых закрытых помещениях зданий и сооружений различного назначения.

В зависимости от условий эксплуатации пускатель изготавливается в следующих исполнениях:

■ обычном	ТПЭ-1
■ обычном с эл. питания	ТПЭ-1 Б
■ транспортном	ТПЭ-1Т
■ транспортном с эл. питания	ТПЭ-1ТБ
■ герметичном	ТПЭ-1Г
■ герметичном с эл. питания	ТПЭ-1Г Б

В зависимости от назначения по проекту в комплект пускателя может не входить элемент питания, что отражается в наименовании и паспорте - отсутствием индекса «Б» (батарейка).

Например:

- ТПЭ-1
- ТПЭ-1Т

Буква «Т» в названии означает, что изделие изготовлено в транспортном варианте на специальном кронштейне.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Габаритные размеры:

Высота, мм - 110

Диаметр, мм- 60

2.2. Масса пускателя:

ТПЭ-1, кг -0,2

ТПЭ-1Т, кг -0,4

Площадь, контролируемая одним устройством (при высоте помещения не более 10 м) не более 18 м².

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Лист										
						3									
<table border="1"> <tr> <td>Изм</td> <td>Лист</td> <td>№ докум</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>					Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата						ТПЭ-1.00.000 РЭ
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата											

Выходные электрические характеристики:

Напряжение ТПЭ-1Б - 3 В

Напряжение ТПЭ-1ТБ - 3,6 В

Ток - 0,6 А (при внешней нагрузке 5 Ом)

Температурный диапазон эксплуатации (постоянной) от - 50°C до + 80°C

Диапазон номинальной температуры срабатывания и условное время срабатывания пускателя соответствуют данным, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Номинальная температура срабатывания теплового замка спринклера, °C		Условное время срабатывания, с не более	Цвет окраски стеклянной колбы спринклера
Номинальная	Пред. откл.		
57	± 3	300	Оранжевый
68	± 3	300	Красный
72	± 3	330	Красный
79	± 3	330	Желтый
93	± 3	380	Зеленый
121	± 3	600	Голубой
141	± 3	600	Голубой
163	± 3	600	Фиолетовый

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

Тепловой пускатель ТПЭ-1 состоит из корпуса, с контактной группой, основания, внутри которого смонтирован литиевый элемент питания (батарейка), и крышки, в которой установлен спринклер, клапан которого удерживает контактную группу в разомкнутом состоянии.

В качестве побудителя выступает тепловой замок (колба) оросителя спринклерного.

При нагревании до номинальной температуры срабатывания, колба разрушается, клапан движется пружиной до замыкания контактов цепи. На выводах пускателя появляется напряжение. Электрический импульс поступает на узел запуска генератора и приводит его в действие.

4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВОМ

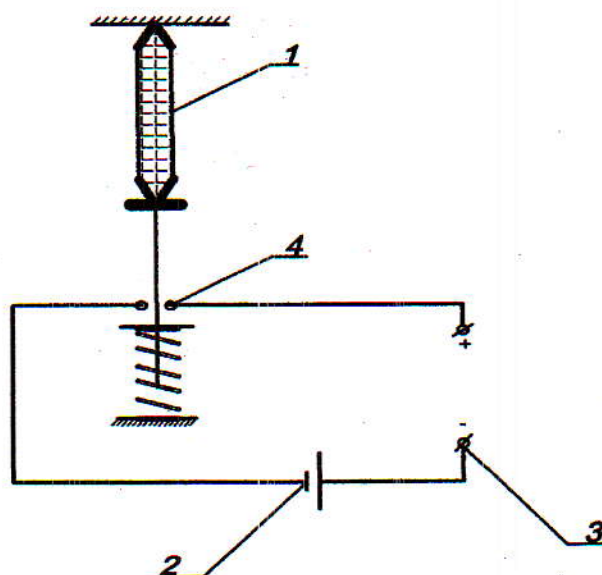
Перед установкой пускателя произвести визуальный осмотр целостности колбы спринклера, выводных контактов, соответствие номинальной температуре срабатывания на маркировке спринклера и на этикетке. Проверить отсутствие напряжения на клеммах пускателя. Проверить наличие клейма ОТК и обозначения даты изготовления.

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	
ТПЭ-1.00.000 РЭ									Лист
									4
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата					

Пускатель крепится к потолку или конструкциям перекрытия защищаемого помещения. При установке нескольких пускателе схема их размещения и соединения определяются проектом, с учетом требований действующих норм и правил.

При обращении с пускателем не допускается подвергать его ударам, замыкать контакты во избежание разряда источника питания.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА:



1. Тепловой замок (спринклер).
2. Элемент питания (батарейка).
3. Контакты подключения к узлу запуска генератора.
4. Контактная группа.

5. МАРКИРОВКА

На боковой поверхности пускателя размещена этикетка следующего содержания:

- обозначение и исполнение пускателя;
- номинальная температура срабатывания;
- полюса контактов подключения; срок годности элемента питания;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- степень защиты IP для ТПЭ-1Г
- номер партии и дата изготовления.

Маркировка транспортной тары содержит манипуляционный знак:

- Осторожно хрупкое.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ТПЭ-1.00.000 РЭ

6. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Пускатели ТПЭ-1 упакованы в картонные коробки. Зазоры заполнены картонными прокладками, исключающими перемещение изделий при транспортировании.

Изделия хранят в упаковке предприятия изготовителя при температуре не ниже 5°C и не выше 50°C, при отсутствии воздействия влаги и агрессивных сред.

Изделия транспортируются в упаковке предприятия изготовителя любым видом транспорта без ограничений.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок на пускатель – два года, включая один год хранения на складе.

Срок эксплуатации пускателя – 5 лет, включая 1 год хранения на складе для исполнения «Б» и 10 лет для остальных исполнений.

Срок службы пускателя не менее 10 лет.

После окончания срока эксплуатации вопрос о его продлении решается предприятием-изготовителем.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ТПЭ-1.00.000 РЭ					Лист
										6

