

**Акционерное общество
«НПГ Гранит-Саламандра»**

**Тепловой пускатель электрический
ТПЭ-1**

**Руководство по эксплуатации
ТПЭ-1.00.000 РЭ**

**МОСКВА
2026**

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	3
2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВОМ	4
5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ	5
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	5
ПАСПОРТ	6

1. НАЗНАЧЕНИЕ

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

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

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

В зависимости от условий эксплуатации пускатель изготавливается в следующих исполнениях:

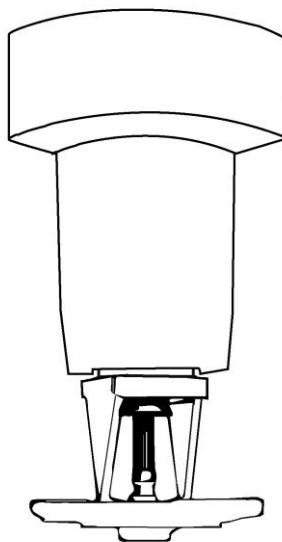
- | | |
|------------------------------------|---------|
| • обычном | ТПЭ-1 |
| • обычном с элементом питания | ТПЭ-1Б |
| • транспортном | ТПЭ-1Т |
| • транспортном с элементом питания | ТПЭ-1ТБ |

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

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

2. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Пускатель состоит из корпуса с контактной группой, основания, внутри которого смонтирован литиевый элемент питания (в зависимости от исполнения), и крышки. В крышке 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.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики пускателя приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение			
	ТПЭ-1	ТПЭ-1Б	ТПЭ-1Т	ТПЭ-1ТБ
Масса пускателя не более, кг	0,15	0,2	0,5	0,55
Габаритные размеры, мм				
Высота	110 ± 5		132 ± 5	
Диаметр max / Длина (для ТПЭ-1Т, ТПЭ-1ТБ)	60 ± 0,1		72± 5	
Площадь, контролируемая одним устройством (при высоте помещения не более 10 м) не более, м².	18			
Выходные электрические характеристики				
Напряжение, В		3		3,6
Ток (при внешней нагрузке 5 Ом), А		0,6		0,6

Температурный диапазон эксплуатации (постоянной) от минус 20 °С (для исполнения ТПЭ-1Б) / минус 60 °С (для остальных исполнений) до температуры на 10 °С ниже номинальной температуры срабатывания теплового замка спринклера

Диапазон номинальной температуры срабатывания и условное время срабатывания пускателя соответствуют данным, приведенным в Таблице 2.

Таблица 2

Номинальная температура срабатывания теплового замка спринклера, °С		Условное время срабатывания, с не более	Цвет окраски стеклянной колбы спринклера
Номинальная	Предельное отклонение		
57	± 3	300	Оранжевый
68	± 3	300	Красный
72	± 3	330	Красный
79	± 3	330	Желтый
93	± 3	380	Зеленый
121	± 5	600	Голубой
141	± 5	600	Голубой
163	± 5	600	Фиолетовый

4. ПРАВИЛА МОНТАЖА И ПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВОМ

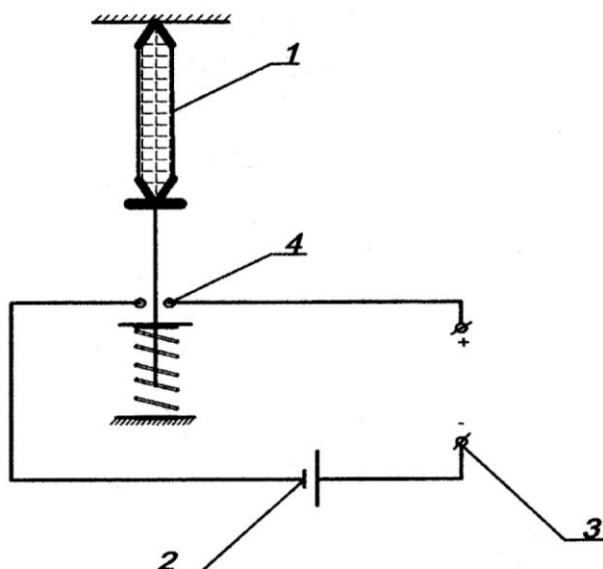
4.1 Перед установкой пускателя необходимо:

- 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

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

4.3. 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, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

5.1 На боковой поверхности пускателя размещена этикетка следующего содержания:

- товарный знак и адрес предприятия изготовителя;
- обозначение исполнения пускателя;
- дата производства;
- номер партии;
- дата установки (заполняется при монтаже);
- рабочие температуры.

5.2 Маркировка транспортной тары содержит манипуляционный знак:

- ОСТОРОЖНО ХРУПКОЕ

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

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

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

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок на пускатель – 2 года.

Срок эксплуатации пускателя – 5 лет.

Срок службы пускателя не менее – 10 лет.

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

АО «НПГ ГРАНИТ - САЛАМАНДРА»
ТЕПЛОВОЙ ПУСКАТЕЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
ТПЭ-1

ПАСПОРТ

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Тепловой пускатель электрический ТПЭ-1	_____
Партия №	_____
Дата изготовления	_____
Температура срабатывания теплового замка	_____
Напряжение на выходе, В	_____

Тепловой пускатель электрический ТПЭ-1 соответствует требованиям конструкторской документации и ТУ 28.99.39-501-54876390-2020.
(взамен ТУ 4854-501-54876390-2004)

В конструкцию пускателя могут быть внесены изменения, не влияющие на его работоспособность.

Упаковка пускателя произведена в соответствии с требованиями конструкторской документации.

ОТК

Адрес АО «НПГ Гранит-Саламандра»:

127495, г. Москва, Дмитровское шоссе, 163А к2
тел: 8 (495) 641 23 82, факс: 8 (495) 641 23 81

ТПЭ-1.00.000 РЭ