



ГК «Гефест»

**ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ»**

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

Тел./факс (812) 600-69-11

[www.gefest-spb.ru](http://www.gefest-spb.ru)

mail: [office@gefest-spb.ru](mailto:office@gefest-spb.ru);

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



Оповещатель пожарный световой

«Ирида-Гефест»

Руководство по эксплуатации

КФСТ.425543.055 РЭ

Санкт-Петербург

2019

ver. 1.2

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
1 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
2 ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ.....	4
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
4 ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	7
5 МОНТАЖ.....	7
6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	8
8 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ.....	9
9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ А. МАРКИРОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ С ФУНКЦИЕЙ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НОМЕНКЛАТУРА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	12

## **ВВЕДЕНИЕ**

Настоящее руководство по эксплуатации оповещателя пожарного светового «Ирида-Гефест» предназначено для изучения правил эксплуатации (использования по назначению, технического обслуживания, текущего ремонта, хранения, транспортирования и утилизации).

Документ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Оповещатели пожарные световые «Ирида-Гефест» (в дальнейшем – оповещатели), предназначены для светового оповещения о пожаре или других чрезвычайных ситуациях, об обстановке на объекте, а также для различных информационных целей («ВЫХОД», направления движения, места расположения установок пожаротушения, пожарных кранов, специальных помещений, оборудования и т.д.). Оповещатели предназначены для работы в составе систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 1 – 5 типов согласно классификации Свода правил СП 3.13130.2009, а также как самостоятельное изделие.

Схема каждого оповещателя оснащена стабилизатором тока.

На плате оповещателя установлен Ограничитель тока короткого замыкания с тепловым взводом – ИКЗТВ «Гефест», позволяющий при коротком замыкании в устройстве, вызванном повреждением от пожара, ограничить ток через устройство, чем обеспечивается сохранение работоспособности остальных устройств, включенных в линию связи.

## 2 ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ

2.1 В обозначении оповещателя «Ирида-Гефест» указывается:

- обозначение способа отображения информации (см. таблицу 1);
- обозначение текстовой (см. Приложение Б) и/или символической информации (по ГОСТ 12.4.026-2015);
- цвет графических символов, поясняющих надписей / цвет фона;
- условный типоразмер («1x8», «2x5», «2x8» или «2x10»);
- индекс «Север» (стойкость к пониженной температуре  $-60^{\circ}\text{C}$ );
- индекс «Нерж», указывающий на материал корпуса – нержавеющая сталь без окраски (не указывается с индексом «Север»);
- индекс цвета по шкале RAL (не указывается для корпуса белого цвета или из нержавеющей стали);
- индекс «АО» (указывается при наличии функции «аварийного освещения»);
- индекс «миг» (указывается для мигающих оповещателей)).

Таблица 1. Способы отображения информации

№	Способ отображения информации	Обозн.
1	Светодиодный экран односторонний	P
2	Светодиодный экран односторонний повышенной яркости	SP
3	Трафаретный односторонний (с подсветкой)	T
4	3D односторонний (подсветка надписи сверху и снизу)	3D

### 3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2. Технические характеристики

Способ отображения информации	T, 3D	P	SP	c АО
Напряжение питания – номинальное значение – допустимый диапазон	10,5–48 В	24В 18–30 В		
Ток потребления (стабилизированный) в режиме оповещения, не более – «1x8» (одна строка, не более 8 знаков) – «2x5» (две строки, не более 5 знаков в каждой) – «2x8» (две строки, не более 8 знаков в каждой) – 2x10 (две строки, не более 10 знаков в каждой)	15 мА 20 мА 20 мА 30 мА	100 мА *	250 мА	300 мА
Контрастное восприятие при максимальной освещенности, до	500 лк	10 000 лк	50 000 лк	500 лк
Диапазон эксплуатационных температур – стандартное исполнение – исполнение «Север»	от –40 до + 55°С от –60 до + 55°С			
Максимальная относительная влажность окружающей среды	93% (при +40°С)			
Степень защиты оболочки, по ГОСТ 14254-96	IP66			IP54
Габаритные размеры ** / масса, не более – «1x8» – «2x5» – «2x8» – «2x10»	300x80x24 мм / 0,7 кг 288x144x24 мм / 1,0 кг 347x144x24 мм / 1,2 кг 422x144x24 мм / 1.5 кг			300 x 170 x 30 мм / 2 кг
Длина присоединительного кабеля	0,8 – 1,0 м			
* – по каждому присоединительному кабелю				
** – с учетом скобы для крепления, без учета присоединительного кабеля				

3.2 Мигающие модели оповещателей имеют частоту мигания в диапазоне от 0,5 до 2 Гц.

3.3 Оповещатели сохраняют работоспособность при воздействии синусоидальной вибрации в диапазоне частот 10 – 55 Гц с амплитудой перемещения 0,35 мм.

Оповещатели сохраняют работоспособность при воздействии электромагнитных помех, параметры которых соответствуют требованиям, указанным в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012. Критерии жесткости испытаний – 2.

Уровень промышленных радиопомех, создаваемых оповещателями соответствует требованиям, указанным в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

3.4 Оповещатели рассчитаны на круглосуточную непрерывную работу. Средний срок службы оповещателя не менее 10 лет.

3.5 Корпус оповещателя выполнен из металла (крашеная листовая или нержавеющая сталь). Цвет покраски корпуса оповещателя - белый.

*Примечание 1. По заказу потребителя цвет корпуса может быть изменен.*

*Примечание 2. Корпуса оповещателей в исполнении «Север» выполнены из нержавеющей стали без покраски.*

Оповещатели имеют элементы крепления, позволяющие надежно фиксировать их положение при монтаже. По требованию потребителя оповещатели могут снабжаться кронштейнами для крепления, козырьками, выполненными в соответствии с КД.

3.6 По заказу потребителя, в комплект поставки оповещателя, может быть приложена огнестойкая монтажная коробка (ТУ 3449-005-70631050-2009).

3.7 Оповещатели обеспечивают форму знаков, поясняющие надписи, типоразмеры, сигнальные цвета для поясняющих надписей и пиктограмм, цвета фона в соответствии с требованиями ТУ 4371-012-70631050-2016 и заказом потребителя.

*Примечание. Сигнальные цвета, форма и типоразмеры оповещателей, предназначенных для обеспечения эвакуации и оповещения соответствуют требованиям ГОСТ 12.4.026-2015.*

## 4 ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Оповещатели обеспечивают включение светового оповещения при подаче на вход соответствующего электрического сигнала или смены его полярности.

4.2 Режимы работы оповещателей в зависимости от вида питания приведены в таблице 3.

Таблица 3. Режимы работы оповещателей

Тип оповещателя / питания		Режим работы (свечение)	
		Дежурный режим	Режим Пуск
Статический	Универсальное питание	Статическое	Статическое
	Полярное питание	Нет	Статическое
Мигающий		Статическое	Мигающее
		Нет	Мигающее
		Мигающее	Мигающее

Тип мигания определяется потребителем при заказе.

## 5 МОНТАЖ

5.1 Определить место установки оповещателя.

5.2 Отсоединить от оповещателя скобу для крепления и произвести разметку крепления.

5.3 Закрепить скобу, навесить оповещатель, надежно закрепить оповещатель на скобе с помощью гаек.

5.4 Схема электрических подключений оповещателей приведена на рисунке 1.

Провод питания «-» (с маркировкой «3» и «4») коммутируется через перемычку внутри оповещателя, что обеспечивает разрыв контролируемой цепи при его изъятии.

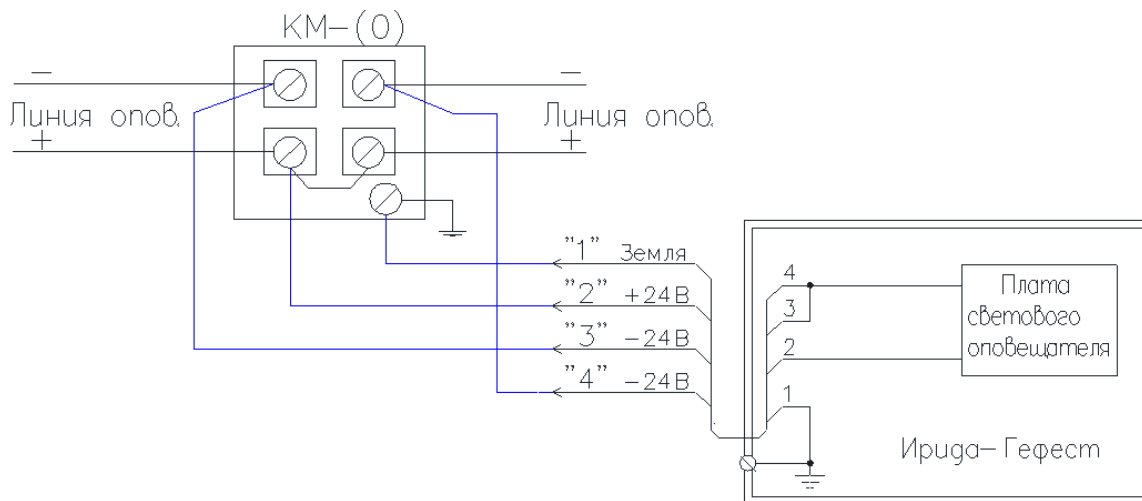


Рисунок 1. Схема подключения для полярного питания оповещателя (полярность напряжения в линии оповещения показана в режиме Пуск)

## 6 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Перед началом работы с оповещателем следует ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации и паспортом.

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

6.3 Все монтажные работы следует выполнять при отключенном источнике электропитания.

## 7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Оповещатель относится к изделиям, не требующим периодического обслуживания.

Рекомендуется регулярный технический осмотр, который включает в себя следующие работы:

- визуальная проверка целостности заземления;
- визуальная проверка целостности оповещателя (стекло передней панели должно быть целым, без сколов и трещин);
- затяжка контактных клемм, где крепление ослабло.



## 8 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

Все виды ремонта оповещателя производятся предприятием-изготовителем.

## 9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

9.1 Транспортирование упакованных оповещателей производится по ГОСТ 15150-69 в крытых вагонах либо другими видами наземного транспорта, предохраняющими их от непосредственного воздействия осадков, а также в герметизированных отсеках самолетов на любые расстояния.

9.2 Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных оповещателей должно обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

9.3 При транспортировании в условиях отрицательных температурах перед включением оповещатель без упаковки должен быть выдержан в нормальных условиях не менее 24 ч.

9.4 Оповещатель хранится в индивидуальной упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

9.5 В складских помещениях, где хранятся оповещатели, должны быть обеспечены условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69:

- температура окружающей среды от +5 до +40°С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при +25°С.

9.6 Оповещатели должны храниться в упаковке в хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей, других агрессивных примесей, токопроводящей пыли.

9.7 Оповещатели следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенками, полом хранилища и оповещателями должно быть не менее 100 мм. Расстояние между отопительными устройствами хранилища и оповещателями должно быть не менее 0,5 м.

9.8 При складировании оповещателей в индивидуальной упаковке допускается их расположение друг на друге не более чем в 5 рядов.

9.9 Оповещатели и их составные части не представляют опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды во время хранения, технического обслуживания и по истечении срока службы.

Метод утилизации оповещателей и их составных частей – по усмотрению потребителя.




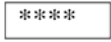


При выявлении неисправностей или отказов в оповещателях необходимо составить акт с указанием даты ввода в эксплуатацию оповещателей и причины их возврата.

Оповещатели вместе с актом следует направлять в организацию, продавшую их или по адресу:

***197342, г. Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 65, литера "А",  
ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ»,  
E-mail: [support@gefest-spb.ru](mailto:support@gefest-spb.ru),  
Тел./факс: (812) 600-69-11***

## ПРИЛОЖЕНИЕ А. МАРКИРОВКА ОПОВЕЩАТЕЛЕЙ С ФУНКЦИЕЙ АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Маркировка оповещателей с функцией аварийного освещения соответствует требованиям ГОСТ Р 53325-2012, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011, ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012, ГОСТ Р 54350-2015, ГОСТ 9181-74, комплекту конструкторской документации и содержит:

- товарный знак и/или наименование предприятия-изготовителя;
- знак обращения на рынке;
- наименование и условное наименование оповещателя;
- обозначение технических условий;
- Символ  для светильников класса защиты III, ГОСТ Р МЭК 60598-1-2011;
- Маркировку,    согласно ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012;
- диапазон рабочих температур;
- обозначение значения напряжения электропитания, род тока;
- номинальное значение мощности;
- степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96;
- массу изделия;
- заводской номер;
- месяц и год изготовления;
- наименование страны-изготовителя;
- номинальное значение коррелированной цветовой температуры используемых светодиодов – 4500К;
- символ , подтверждающий соответствие светильника требованиям ГОСТ Р 54350-2015;
- символ  пригодности установки оповещателей на поверхности из нормально воспламеняемых материалов по ГОСТ ИЕС 60598-2-22-2012.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б. НОМЕНКЛАТУРА ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Таблица Б. Номенклатура текстовой информации

Номер знака	Текст
T1	ГАЗ – УХОДИ!
T2	ГАЗ – НЕ ВХОДИТЬ!
T3	ГАЗ – НЕ ВХОДИТЬ! АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА
T4	АЭРОЗОЛЬ – УХОДИ!
T5	АЭРОЗОЛЬ – НЕ ВХОДИТЬ!
T6	АЭРОЗОЛЬ – НЕ ВХОДИТЬ! АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА
T7	ПОРОШОК – УХОДИ!
T8	ПОРОШОК – НЕ ВХОДИТЬ!
T9	ПОРОШОК – НЕ ВХОДИТЬ! АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА
T10	ПЕНА – УХОДИ!
T11	ПЕНА – НЕ ВХОДИТЬ!
T12	ПЕНА – НЕ ВХОДИТЬ! АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА
T13	АВТОМАТИКА ОТКЛЮЧЕНА
T14	ПОЖАР
T15	ЗАГАЗОВАННОСТЬ
T16	ЗАГАЗОВАННОСТЬ 10%
T17	ЗАГАЗОВАННОСТЬ 40%
T18	ПОЖАРОБЕЗОПАСНАЯ ЗОНА
T19	НАСОСОНАЯ СТАНЦИЯ
T20	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ
T21	ПОМЕЩЕНИЕ УЗЛОВ УПРАВЛЕНИЯ
T22	ВЫХОД
T23	ГАЗ!
T24	АВАРИЯ
T25	Пожар Не входите!
T26	Нарушение изоляции
T27	Станция пожаротушения
T28	Зона безопасности
T29	Пожарный сухотруб
T30	Опасно! Не входите!

Примечание 1. По согласованию с потребителем допускается изменение текста без изменения смыслового значения.

Примечание 2. По требованию потребителя могут изготавливаться оповещатели с иной текстовой и/или символьной информацией.