

**ЭТИКЕТКА**  
**Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей»**  
**(световое, светозвуковое табло)**

**ВНИМАНИЕ!**

*Перед эксплуатацией оповещателя внимательно ознакомьтесь с этикеткой или руководством по эксплуатации. Руководство по эксплуатации размещено на сайте, [www.spectron-ops.ru](http://www.spectron-ops.ru).*

**1 ОПИСАНИЕ**

Оповещатель пожарный взрывозащищенный «Прометей», (далее – оповещатель) предназначен для работы в качестве светового или комбинированного средства оповещения в пожарных системах.

Оповещатель может использоваться в качестве информационных указателей и табло.

Корпус оповещателя выполняется из стали с полимерным порошковым покрытием (обозначается буквой «М» в названии оповещателя) или из нержавеющей стали 12Х18Н10Т (обозначается буквой «Н» в названии оповещателя) и имеет степень защиты оболочкой IP68.

Напряжение питания оповещателя указано в названии модели. Оповещатель отвечает требованиям ГОСТ Р 53325, ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0 (МЭК 60079-0), ГОСТ 30852.10 (МЭК 60079-11), ГОСТ 30852.17 (МЭК 60079-18) и производится в исполнениях с видами взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» и «герметизация компаундом»:

Оповещатель пожарный взрывозащищенный световой	«ТСВ-ЕхI-М-Прометей 12-36В», «ТСВ-ЕхI-Н-Прометей 12-36В», «ТСВ-Ехm-М-Прометей 12-36В», «ТСВ-Ехm-Н-Прометей 12-36В», «ТСВ-Ехm-М-Прометей 220В», «ТСВ-Ехm-Н-Прометей 220В»
Оповещатель пожарный взрывозащищенный комбинированный	«ТСЗВ-ЕхI-М-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-ЕхI-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Ехm-М-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Ехm-Н-Прометей 12-36В», «ТСЗВ-Ехm-М-Прометей 220В», «ТСЗВ-Ехm-Н-Прометей 220В»

Маркировка взрывозащиты оповещателя с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» - **0ExiaПСТ6 X / PO Exial X**, с видом взрывозащиты «герметизация компаундом» – **1Ex mb ПС Т6 Gb X / PB Ex mb 1 Mb X**.

Искробезопасный оповещатель может применяться во взрывоопасных зонах классов «0», «1» и «2», с видом взрывозащиты «герметизация компаундом» - во взрывоопасных зонах классов «1» и «2».

Искробезопасный оповещатель должен подключаться к приемно-контрольным приборам и источникам питания, имеющим на выходе искробезопасные электрические цепи, а если ППК и источника питания не имеют искробезопасный выход - оповещатель следует подключать через барьер искрозащиты. Рекомендованный производителем барьер искрозащиты – Спектрон-ИБ-01 для цепей питания 12 В, Спектрон-ИБ-02 – для цепей управления до 24 В.

1.1. Основные технические данные			1.2. Комплектность	
Напряжение питания оповещателя, В	DC	12 ÷ 36	Комплектность поставки:	Кол-во
	AC	220		
Мощность потребления, не более, Вт		2	Этикетка СПЕК.425548.050.000-06 ЭТ	1
Ток потребления оповещателя не более, mA	пит. 12 В	130/170	Паспорт СПЕК.732118.019.000-06 ПС	1
	пит. 36 В	43/56		
	пит. 220 В	7/9		
Частота мигания светового сигнала, Гц		1		
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м, не менее, Дб		100		
Степень защиты оболочки, не ниже, IP		68		
Вид климатического исполнения		УХЛ1		
Температурный диапазон, °С		-70 ÷ +85		
Масса, не более, кг		2,8		
Размер светового табло, мм		360x120		
Габаритные размеры оповещателя ТСВ		515x150x57		
Габаритные размеры оповещателя ТСЗВ		515x150x62		

## 2 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### 2.1 Устройство и принцип работы.

На лицевой панели комбинированного оповещателя размещены текстовое поле (табло), звуковой излучатель (пьезоэлемент) и крышка коммутационного отсека, рис 1. В световом оповещателе звуковой излучатель отсутствует. Табло оповещателя состоит из светопропускающих стекол, между которыми размещен светофильтр с надписью (текстом). Табло является неразборным элементом оповещателя. Под крышкой коммутационного отсека расположены клеммники для подключения оповещателя и DIP переключатель выбора режимов работы оповещателя. Справа от крышки коммутационного отсека, на боковой стороне оповещателя расположен кабельный ввод, рассчитанный для герметичной фиксации кабеля внешним диаметром от 10 до 14 мм.

Для заземления предусмотрен специальный болт, расположенный на боковой стороне оповещателя над кабельным вводом. Оповещатель с напряжением питания 220 В, дополнительно имеет клеммы заземления на клеммниках «Питание вход» и «Питание выход».



Рис. 1 – Внешний вид оповещателя.  
1-табло; 2-место заземления;  
3-крышка коммутационного отсека; 4-кабельный ввод;  
5-звуковой излучатель;  
6-крепежные отверстия (4 шт).

Выбор режима работы светового и звукового излучателей определяется положением соответствующих DIP переключателей на электронной плате оповещателя.

Назначение переключателя DIP («1-6»), рис. 2 и 3:

**Переключатель «1»** – имитирует сигнал управления:

- положение «I» – нет сигнала управления\*;
- положение «ON» – есть сигнал управления.

Если цепь управления не используется, то переключатель «1» должен быть установлен в положение «ON».

**Переключатель «2»** (для светового и комбинированного оповещателя):

- положение «I» – при подаче напряжения питания табло оповещателя светится\* не зависимо от сигнала управления;
- положение «ON» – при подаче напряжения питания табло оповещателя не светится и включается только по приходу сигнала управления.

\* – заводская установка.

### 2.2 Работа оповещателя по 2-х проводной схеме подключения

Оповещатель активируется при включении напряжения питания на клеммы «Питание вход». Положение переключателей DIP: переключатели «1» и «2» в положении «ON», переключатель «3» в положении «I» (для комбинированного оповещателя), переключатели «4», «5», «6» – выбирает пользователь.

### 2.3 Работа оповещателя по 4-х проводной схеме подключения

Оповещатель активируется при поступлении управляющего напряжения на клеммы «Сигнал вход». Напряжение питания на клеммах «Питание вход» есть - по умолчанию.

Положение переключателей DIP: переключатель «1» и «3» в положение «I», переключатели «2» «4» и «5» состояние выбирает пользователь.

### 2.4 Условия безопасной эксплуатации

**Переключатель «3»** (для светового и комбинированного оповещателя):

- положение «I» – мигание разрешено\*;
- положение «ON» – мигание запрещено.

**Переключатель «4»** (для комбинированного оповещателя):

- положение «I» – работа sireны разрешена\*;
- положение «ON» – работа sireны запрещена.

**Переключатель «5»** (для комбинированного оповещателя):

- положение «I» – тип sireны 1\*;
- положение «ON» – тип sireны 2.

**Переключатель «6»** (для комбинированного оповещателя):

- положение «I» – тип sireны 3\*;
- положение «ON» – тип sireны 4

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!**

*В оповещателе с напряжением питания 220 В присутствует опасное для жизни напряжение.*

Монтаж и эксплуатация изделия должны осуществляться с соблюдением норм техники безопасности, в соответствии с требованиями руководства по эксплуатации, главы 7.3 «ПУЭ», ГОСТ 30852.0.

Цепи питания (ШС, линия питания) оповещателя ТСЗВ-Ехi-М-Прометей 12-36В, ТСВ-Ехi-М-Прометей 12-36В, ТСЗВ-Ехi-Н-Прометей 12-36В, ТСВ-Ехi-Н-Прометей 12-36В должны запитываться от источника или барьера безопасности, имеющего следующие параметры:

максимальное входное напряжение $U_i$ , В	12	24	36
максимальный входной ток $I_i$ , мА	160	130	60
максимальная входная мощность $P_i$ , Вт	1	0,81	0,6
максимальная внутренняя емкость $C_i$ , нФ	16,2		
максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	1		

- вид взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь»;
- уровень взрывозащиты не ниже «ia» для группы смеси ИС;
- сертификат соответствия о взрывозащищенности.

### **3 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ**

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Установка и подключение должны выполняться только квалифицированными специалистами.*

#### **3.1 Монтаж оповещателя**

Перед установкой произвести внешний осмотр изделия на отсутствие повреждений. Место установки оповещателя должно соответствовать проектному решению.

Электропроводки и заземление следует выполнять в соответствии с требованиями ПУЭ.

Установка и подключение:

Закрепить корпус оповещателя на определенное проектом место и подключить заземляющий проводник. Открыть крышку коммутационного отсека, завести кабель через кабельный ввод в корпус оповещателя и подключить в соответствии с приведенными в настоящем руководстве схемами подключений на рисунках 2 и 3. Для подключения в оповещателе использованы нажимные клеммы для проводов, сечением до 2,5 мм<sup>2</sup>. Для подключения оповещателя использовать кабели с медными жилами, сечением не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

После подключения оповещателя, по необходимости, возобновить смазку ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 и установить на место крышку коммутационного отсека.

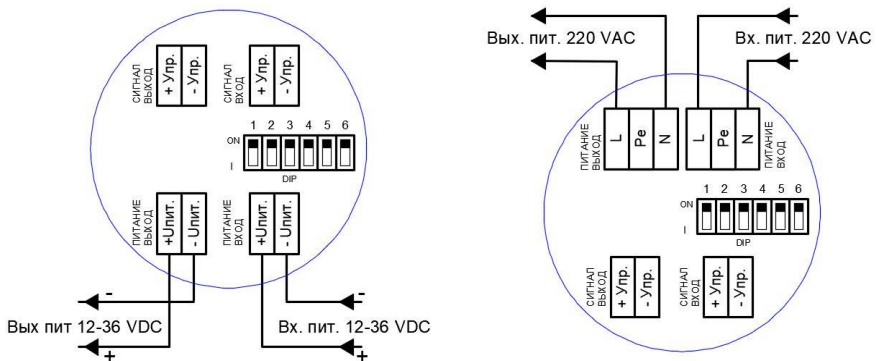


Рис. 2 Схема 2-х проводного подключения оповещателей с питанием 12-36 В и 220 В.

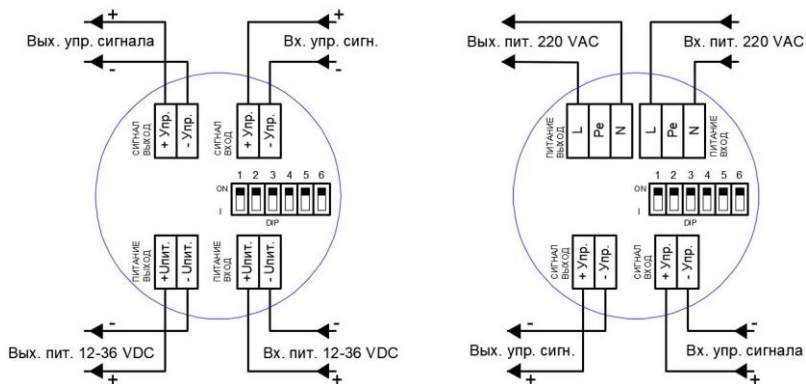


Рис. 3 Схема 4-х проводного подключения оповещателей с питанием 12-36 В и 220 В.

### 3.2 Обеспечение влагозащитности

Обеспечить герметичность в кабельном вводе и при установке крышки коммутационного отсека. Обеспечение влагозащитности необходимо для сохранения работоспособности оповещателя в при дальнейшей эксплуатации.

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Ответственность за обеспечение герметичности оповещателя при монтаже несет монтажно-наладочная организация.*

### 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание оповещателя проводить в соответствии с установленным техническим регламентом организации. Перечень проводимых работ смотреть в «Руководстве по эксплуатации» на оповещатель на сайте [www.spectron-ops.ru](http://www.spectron-ops.ru).

### 5 ОБНАРУЖЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

#### **ВНИМАНИЕ!**

*Запрещается открывать подключенный в сети оповещатель во взрывоопасной зоне.*

Поиск неисправности оповещателя выполнять в следующем порядке:

- Проверить наличие напряжения питания оповещателя;
- Проверить правильность подключения оповещателя в соответствии со схемами;
- Проверить контакты в клеммниках линии питания и управления изделия.

Во всех остальных случаях, если вышеперечисленные пункты не устранили состояние неисправности, оповещатель следует направить в ремонт на завод-изготовитель. Справка по телефону +7(343)379-07-95 или электронной почте [support@spectron-ops.ru](mailto:support@spectron-ops.ru).

### 6 РЕМОНТ И ВОЗВРАТ УСТРОЙСТВА

При обнаружении неисправностей и дефектов потребителем составляется акт в одностороннем порядке с описанием неисправности. Оповещатель с паспортом и актом направляется на предприятие-изготовитель.

Для транспортирования должна использоваться заводская упаковка или подходящий по размерам ящик с обязательным применением воздушно-пузырчатой пленки, вспененного полиэтилена или другого амортизирующего материала. Если несколько изделий размещаются в одной коробке, то между ними обязательно предусмотреть изолирующие прокладки. При возврате, оповещатель направлять по адресу: 623700, Россия, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д. Тел.: +7(343)379-07-95.

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы оповещателя не менее 10 лет. Гарантийный срок службы 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев с даты продажи. Дополнительная гарантия 24 месяца через сервис «ПРОДЛЕНИЕ ГАРАНТИИ» <http://spectron-ops.ru/>.

Гарантийный ремонт и замена оповещателя производится при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации. Претензии не принимаются: если истек гарантийный срок эксплуатации; при отсутствии паспорта на оповещатель; в случае нарушений требований этикетки; использование иных, не согласованных с производителем схем подключения.

#### **АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Россия, 623700, Свердловская обл., г. Березовский, ул. Ленина, 2д.  
т/ф. (343)379-07-95. [info@spectron-ops.ru](mailto:info@spectron-ops.ru) [www.spectron-ops.ru](http://www.spectron-ops.ru)