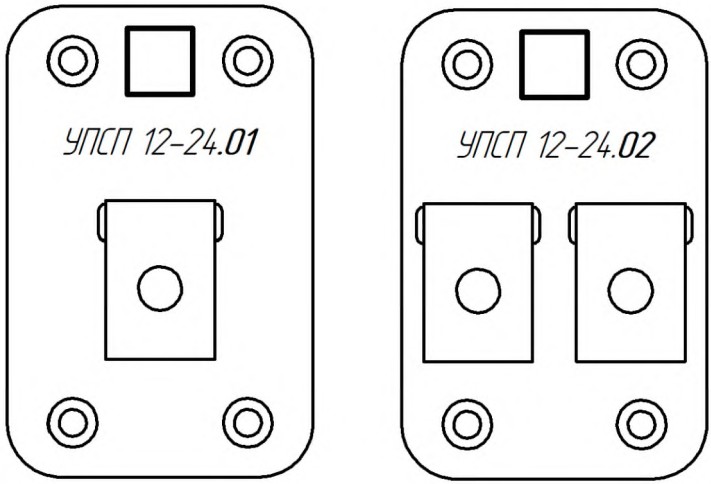
Общество с ограниченной ответственностью
Системы Пожаротушения

Устройство пуска системы пожаротушения

ТУ 26.30.50-042-69229785-2022

«УПСП 12-24»



ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СПТП.222400.000 ПС

Санкт-Петербург

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Устройство пуска системы пожаротушения (УПСП) предназначено для контроля исправности и запуска генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА), модулей порошкового пожаротушения (МПП), модулей пожаротушения тонкораспыленной водой (ТРВ) и устройств газового пожаротушения (УГП).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№	Характеристики	УПСП 12-24.01		УПСП 12-24.02
1.	Количество тумблеров	1		2
2.	Количество каналов запуска	1	2	2
3.	Количество подсоединяемых последовательно ГОА (МПП, ТРВ, УГП) при номинальном напряжении бортовой сети 12В, не более, шт.	3*	6*	6*
4.	Количество подсоединяемых последовательно ГОА (МПП, ТРВ, УГП) при номинальном напряжении бортовой сети 24В, не более, шт.	6*	12*	12*
5.	Количество подсоединяемых последовательно ГОА (МПП, ТРВ, УГП) при номинальном напряжении бортовой сети 12-24В и подключенным в сеть Устройством Сигнально Пусковым, не более, шт.	1	1	2
6.	Вид тока	постоянный		
7.	Напряжение, В	9 - 28		
8.	Ток контроля, не более, на канал, мА	5		
9.	Габаритные размеры, не более, мм: - Длина - Ширина - Высота	86 56 30		
10.	Установочные размеры, мм:	См. рис. 2		
11.	Температурные условия эксплуатации, ˚С	от -40 до +80		
12.	Наличие входов подключения нормально разомкнутого термостата	Уточняется при заказе		
13.	Сопряжение с Устройством Сигнально Пусковым (УСП) ТУ 4371-005-47011152-2002	Уточняется при заказе		

*** при подключении ГОА (МПП, ТРВ, УГП) на каждом канале БОЛЕЕ 1 шт., соединение устройств производится строго ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО, при сопротивлении одного узла запуска не более 4 Ом при нормальных климатических условиях +20 ^{0}С и относительной влажности 85%.**

3. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

3.1. На защищаемом объекте УПСП монтируется в месте (исключающем НЕ санкционированный запуск устройства), выбор которого индивидуален для каждой модели объекта.

3.2. Монтировать УПСП (3) на панель (1) в соответствии с установочными размерами (рис.1) с помощью 4 шт. саморезов 4,2*13 (4) (длина самореза определяется индивидуально в зависимости от объекта установки УПСП) с потайной головкой со сверлом DIN 7504-P (в комплект поставки не входит) или аналогичным крепежом. Отверстие в панели производить коронкой (2) диаметром 50. Для установки саморезов DIN 7504-P использовать отвертку (5) профиль PH-2.

3.3. Подключение к ГОА (М111, ТРВ, УГП) и бортовому питанию объекта проводить через разъем (5) (рис. 6 или рис. 7). Схема внешних подключений к разъему (5) показано на (рис.2,2.1,3,4,5).

Примечание: схемы подключения указанные в приложении к настоящему паспорту и РЭ являются приоритетными, при наличии этого приложения.

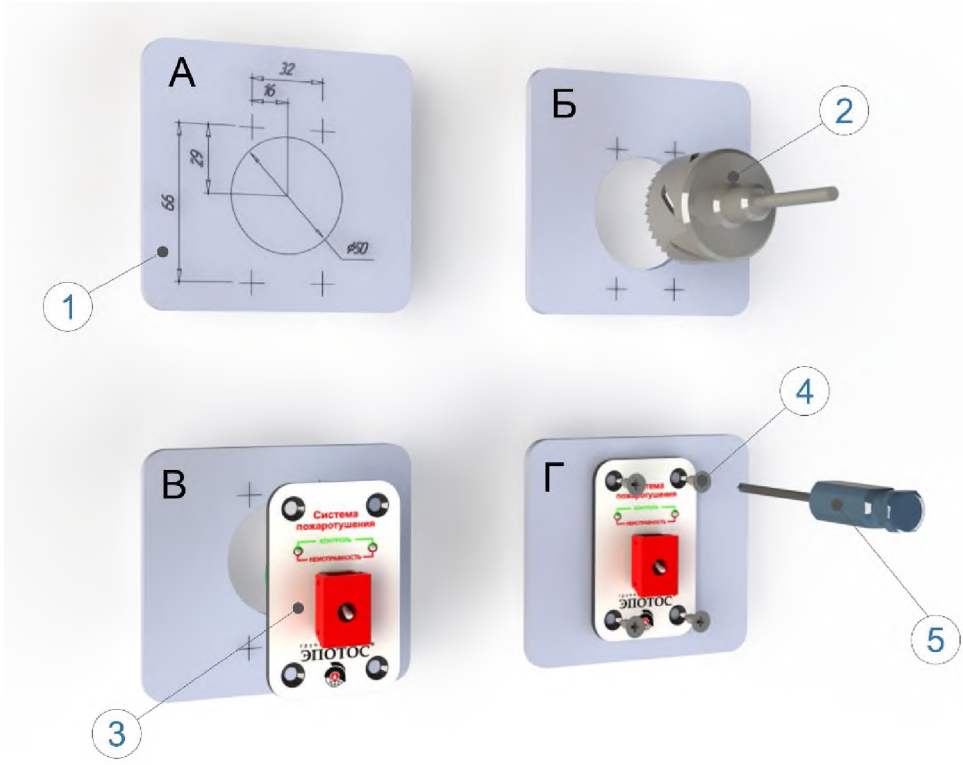


Рис. 1 Пошаговый монтаж УПСП

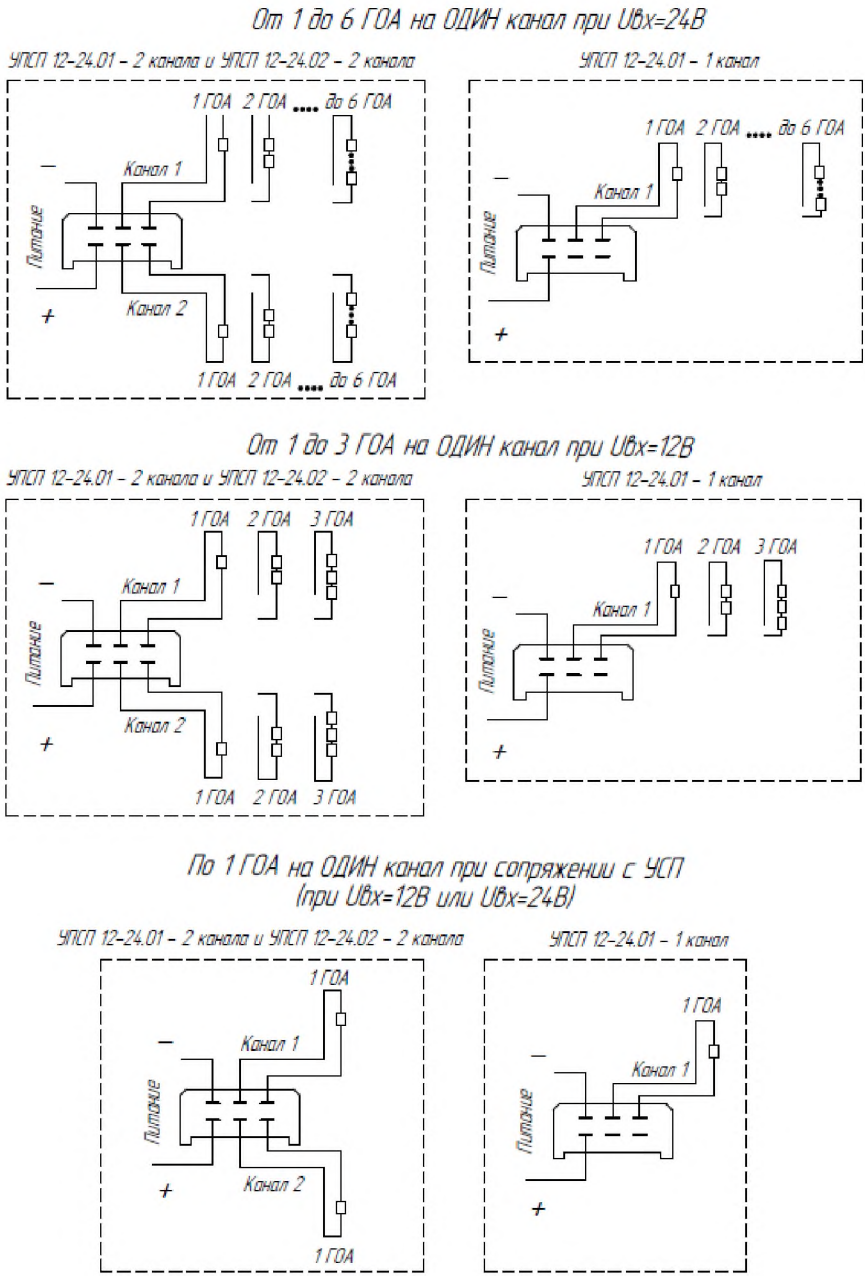


Рис. 2 Вид разъема №1 УПСП со стороны ответной части разъема 1/02504 с изображением предполагаемых соединений (Кроме исполнения с «Коммутация»).

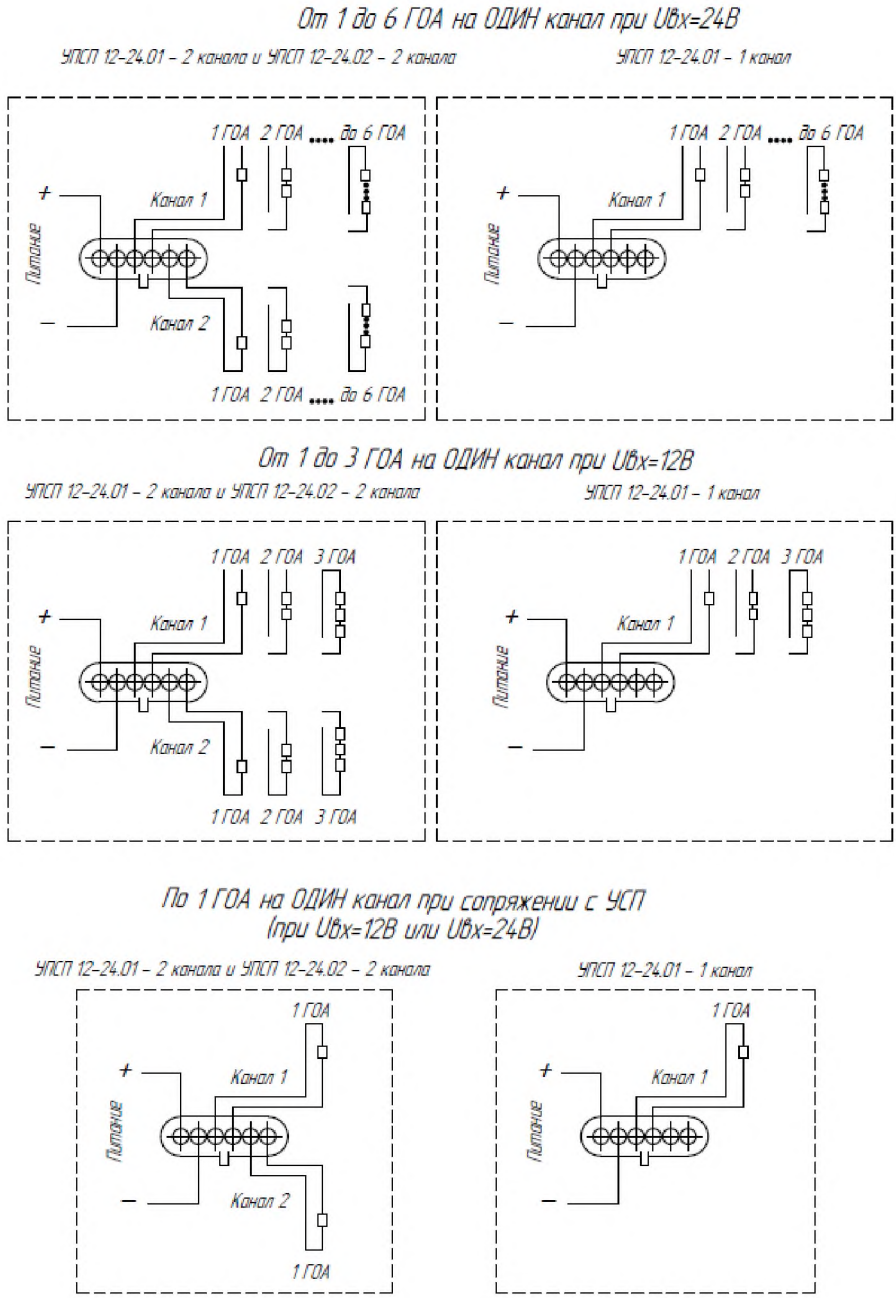


Рис. 3 Вид разъема №1 УПСП со стороны ответной части разъема AMP 0-0282108-1 с изображением предполагаемых соединений (Кроме исполнения с «Коммутация»).

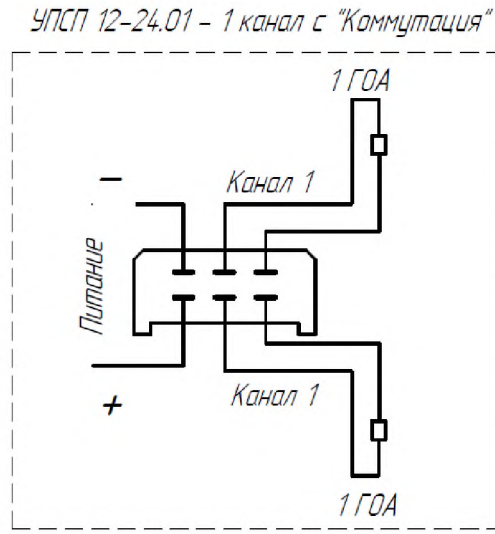


Рис. 2.1 Вид разъема №1 УПСП со стороны ответной части разъема 1/02504 с изображением предполагаемых соединений для исполнения с «Коммутация».

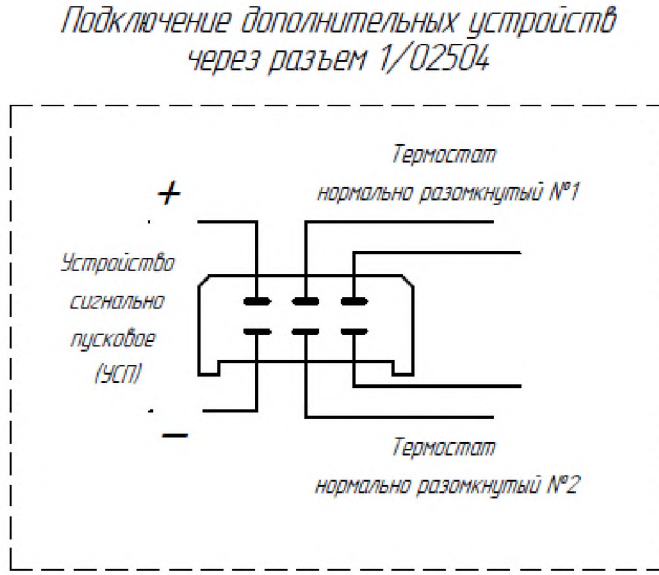


Рис. 4 Вид разъема №2 УПСП со стороны ответной части разъема 1/02504 с изображением предполагаемых соединений.

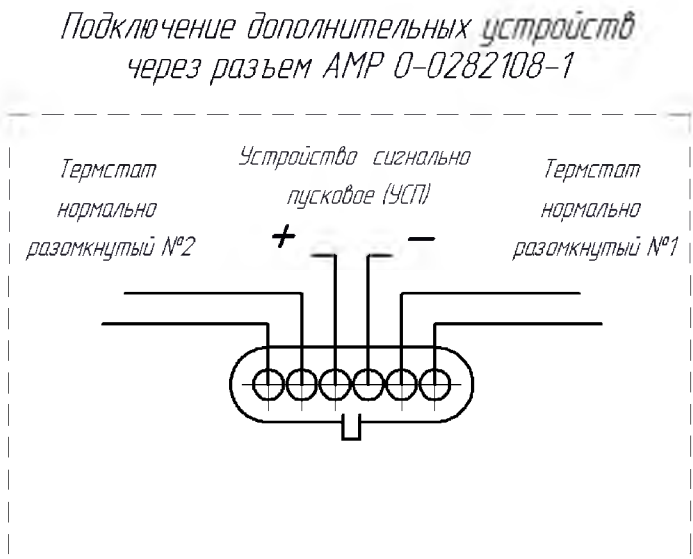


Рис. 5 Вид разъема №2 УПСП со стороны ответной части разъема AMP 0-0282108-1 с изображением предполагаемых соединений.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

4.1. Устройство **УПСП 12-24.01** (рис.6), **УПСП 12-24.02** (рис.7).

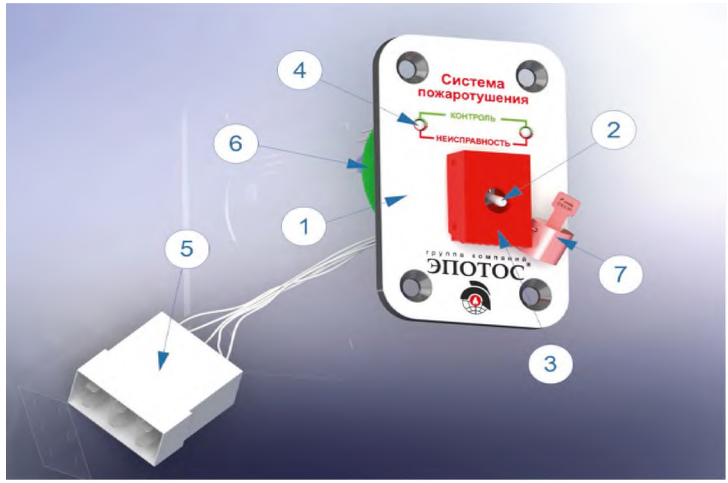


Рис.6 Внешний вид **УПСП 12-24.01**

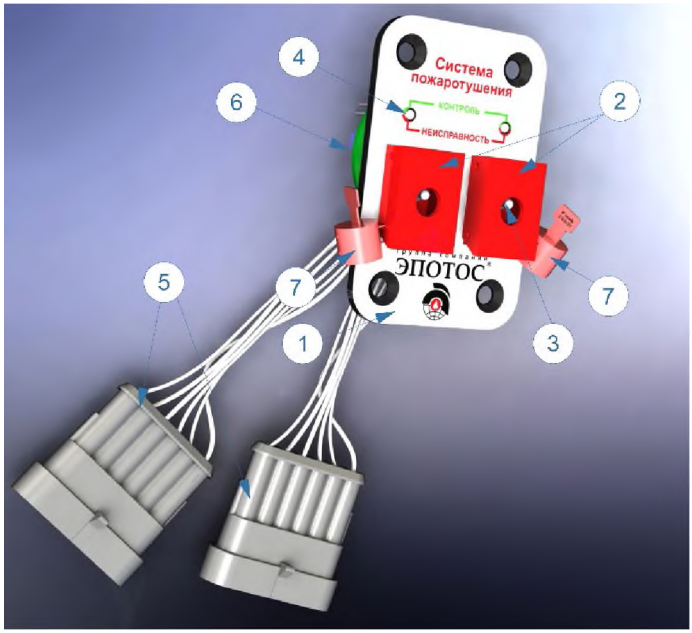


Рис.7 Внешний вид **УПСП 12-24.02**

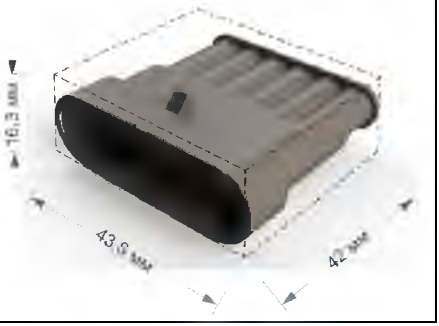
4.1.1. УПСП состоит из корпуса (1), тумблера(ов) (2), защищенного(ых) блокиратором(ами) (3), светодиодов двойного свечения (4), разъема(ов) подключения (5), платы печатного монтажа (6), пломба(ы) (7). В случае, как на рис. 7, если на УПСП установлены 2 разъема, то один из них используется для подключения к цепи ГОА (МПП, ТРВ, УГП) и источнику питания (см. рис. 2, 2.1,3), второй разъем для сопряжения с Устройством Сигнально Пусковым (УСП) ТУ 4371-005-47011152-2002 и/или подключения нормально разомкнутого термостата (см. рис. 4,5).

4.1.2. После монтажа УПСП на защищаемом объекте и подачи питания на панель УПСП загорается зеленый светодиод (4), что свидетельствует об исправности и правильном монтаже системы пожаротушения. При нарушении целостности пусковых цепей зеленый цвет светодиода (4) меняется на красный. При пропадании общего питания светодиоды (4) гаснут, предупреждая водителя/оператора о неисправности в системе пожаротушения. Схемотехника УПСП сделана таким образом, что бортовые системы эл. питания объекта защищены от короткого замыкания после срабатывания ГОА (МПП, ТРВ, УГП) токоограничивающими цепями (не более 1А на канал).

4.1.3. При возникновении пожара необходимо сорвать пломбу (7), поднять крышку блокиратора (3) и перевести тумблер(ы) (2) в верхнее положение.

4.1.4. Внешний вид применяемых разъёмов представлен в таблице 2

Таблица 2

Условное обозначение	Марка разъема	Изображение разъема
01	1/02504	
02	AMP 0-0282108-1	

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. По способу защиты от поражения электрическим током УПСП относится к III классу по ГОСТ 12.2.007.0-75. Электрическое питание УПСП осуществляется низковольтным напряжением до 28В постоянного тока и при работе с ним отсутствует опасность поражения электрическим током.

5.2. Лица эксплуатирующие УПСП, обязаны ознакомиться с настоящими паспортом и руководством по эксплуатации. Устройство должно использоваться только по назначению.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 ЗАПРЕЩАЕТСЯ обслуживание устройства лицами, не изучившими настоящий паспорт.

6.2 Список ежедневных проверок оператором:

- визуальный осмотр на наличие дефектов;
- контроль свечения светодиодов зеленого цвета;
- контроль целостности пломбы на блокираторе(ах).

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1. Хранение УПСП должно осуществляться в закрытых отапливаемых, проветриваемых помещениях в условиях хранения 3 по ГОСТ 15150-69 без прямого попадания солнечных лучей и влаги.

7.2. УПСП в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта без ограничения расстояния в соответствии с требованиями к перевозке, предъявляемыми к грузам по ГОСТ 19433-88.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие УПСП требованиям технических условий ТУ 26.30.50-042-69229785-2022 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

8.2. Срок службы – 10 лет с даты продажи.

8.3. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с даты продажи.

9. ИЗМЕНЕНИЯ

В связи с постоянным совершенствованием элементной базы производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не описанные в данном паспорте, которые не снижают потребительских качеств изделия.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

10.1. В случае обнаружения дефектов или выхода изделия из строя в течение гарантийного срока, потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки изделия на предприятие-изготовитель.

В акте должны быть указаны дата выпуска, дата начала эксплуатации и дата выхода изделия из строя, краткое описание неисправности.

10.2. Предприятие - поставщик не принимает претензий:

- если истек гарантийный срок эксплуатации;
- при отсутствии паспорта на изделие;
- при несоблюдении потребителем правил эксплуатации изделия;
- при наличии видимых повреждений, свидетельствующих о не правильной эксплуатации изделия (по вине потребителя).

11. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входит:

- Устройство пуска системы пожаротушения (УПСП) - 1 шт.;
- Паспорт и руководство по эксплуатации – 1 шт.

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Партия УПСП:

Наименование базового изделия	Материал панели		Количество каналов запуска		Тип разъема		Наличие возможности сопряжения с Устройством Сигнально Пусковым (УСП)	Наличие входов для нормально разомкнутого термостата		Коммутация	№ Приложения
Обозначение при заказе	**С***	**А***	**1**	**2**	**01**	**02**	**У**	**Т1**	**Т2**	**К**	**П**
УПСП 12-24.01											
УПСП 12-24.02											

* *С – Сталь; А – Алюминий.*

№_____ изготовлена в соответствии с требованиями технических условий ТУ 26.30.50-042-69229785-2022, соответствует им и признана годной к эксплуатации.

Срок службы УПСП – 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента установки на объекте или продажи через торговую сеть.

Дата выпуска

Подпись представителя ГТК _____ Штамп ГТК

13. ОТМЕТКА ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Дата продажи «_____» _____ 20___ г.

Наименование торговой организации _____

_____

Подпись _____ Печать

14. СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКОМ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИИ И РЕМОНТЕ

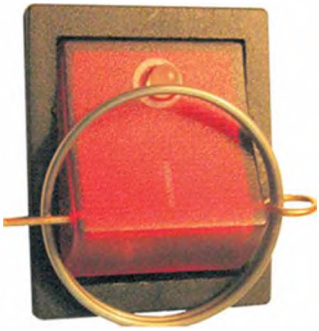
Дата	Вид работ	Исполнитель (предприятие, Ф.И.О.)	Подпись и штамп предприятия

Предприятие-изготовитель:
ООО "Системы Пожаротушения"
196641, г. Санкт-Петербург, ул. Дорога на Металлострой, д.9, лит. Б
Тел. (812) 676-70-44
www.epotos-sp.ru
spt@epotos.ru

По эксклюзивному договору для
ООО «Техно»
ООО «НПП «ЭПОТОС»
127566, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д.44
Тел. (495) 916-61-16 многоканальный,
Тел. (495) 788-54-14
Факс (495) 788-39-41
www.epotos.ru
info@epotos.ru
7883941@mail.ru

УСТРОЙСТВО ПУСКА СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ТУ 4371-001-71153670-2005



УПСП® 12.02

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОП002

Н.НОВГОРОД 2005

1.Общие сведения

Устройство пуска системы пожаротушения (УПСП) предназначено для контроля исправности электрических цепей и запуска генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА) и модулей порошкового пожаротушения (МПП).

УПСП работает следующим образом:
После сборки системы пожаротушения и подключения питания на клавише УПСП загорается светодиод Н 1 зеленого цвета , что свидетельствует об исправности предохранителя Пр1, активатора ГОА (МПП) и соединительных линий запуска. Контролирующий ток составляет 6мА. В таком положении система пожаротушения может находиться неограниченное количество времени . При нарушении целостности эл.цепи светодиод Н1 меняет цвет на красный , предупреждая водителя о неисправности в системе пожаротушения. Предохранитель Пр1 предназначен для защиты бортовой системы эл.питания автомобиля от короткого замыкания после срабатывания ГОА (МПП).

2.Технические характеристики.

- количество подсоединяемых ГОА (МПП), шт ---------- 1*
- вид тока ---------- постоянный
- напряжение , В ---------- 12
- ток контроля , мА ---------- 6
- габаритные размеры , мм : ширина ---------- 25
  высота ---------- 34
  глубина ---------- 30
- температурные условия эксплуатации , °С ---------- от- 60 до + 60

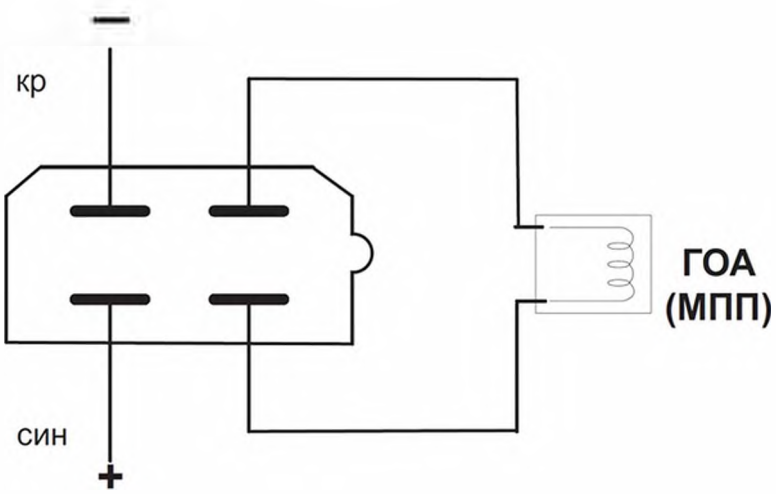
* количество подсоединяемых ГОА (МПП) можно увеличить до 3 и соединить их ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО

3. Монтаж и эксплуатация.

На защищаемом автомобиле УПСП монтируется на панели приборов в месте , выбор которого индивидуален для каждой модели автомобиля . Через разъем производится подключение к ГОА (МПП) и бортовому питанию автомобиля (рис.1).
При возникновении пожара необходимо дернуть за кольцо и нажать на клавишу.

Рис.1

Вид разъема УПСП со стороны ответной части с изображением предполагаемых соединений.



4.Транспортирование и хранение.

УПСП транспортируют в диапазоне ремпературов от -60 до +60 ℃ в упаковке предприятия - изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки.
УПСП хранят в упакованном виде в сухих проветриваемых помещениях.

5.Свидетельство о приемке.

Партия УПСП № изготовлена в соответствии с требованиями технических условий ТУ-4371-001-711153670-2005, соответствует им и признана годной к эксплуатации.
Назначенный срок эксплуатации УПСП - 10лет.
Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с момента установки на объекте или продажи через торговую сеть.

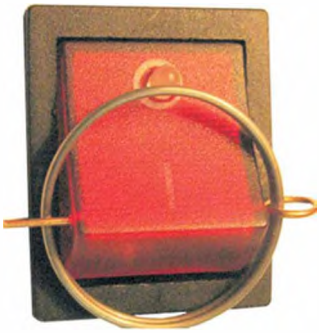
Дата выпуска

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "ЭПОТОС ПФО"
г.Н.НОВГОРОД , ул.ШЕКСПИРА 10б
Тел.(831)4104123
Fax (831)2610017
e -mail: boss@epotosnn.ru,
www.epotosnn.ru

УСТРОЙСТВО ПУСКА СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ТУ 4371-001-71153670-2005



УПСП®24.02

ПАСПОРТ И РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОП002

Н.НОВГОРОД 2005

1.Общие сведения

Устройство пуска системы пожаротушения (УПСП) предназначено для контроля исправности электрических цепей и запуска генераторов огнетушащего аэрозоля (ГОА) и модулей порошкового пожаротушения (МПП).

УПСП работает следующим образом:
После сборки системы пожаротушения и подключения питания на клавише УПСП загорается светодиод Н 1 зеленого цвета , что свидетельствует об исправности предохранителя Пр1, активатора ГОА (МПП) и соединительных линий запуска. Контролирующий ток составляет 6мА. В таком положении система пожаротушения может находиться неограниченное количество времени . При нарушении целостности эл.цепи светодиод Н1 меняет цвет на красный , предупреждая водителя о неисправности в системе пожаротушения. Предохранитель Пр1 предназначен для защиты бортовой системы эл.питания автомобиля от короткого замыкания после срабатывания ГОА (МПП).

2.Технические характеристики.

- количество подсоединяемых ГОА (МПП), шт ---------- 1*
- вид тока ---------- постоянный
- напряжение , В ---------- 24
- ток контроля , мА ---------- 6
- габаритные размеры , мм : ширина ---------- 25
  высота ---------- 34
  глубина ---------- 30
- температурные условия эксплуатации , °С ---------- от- 60 до + 60

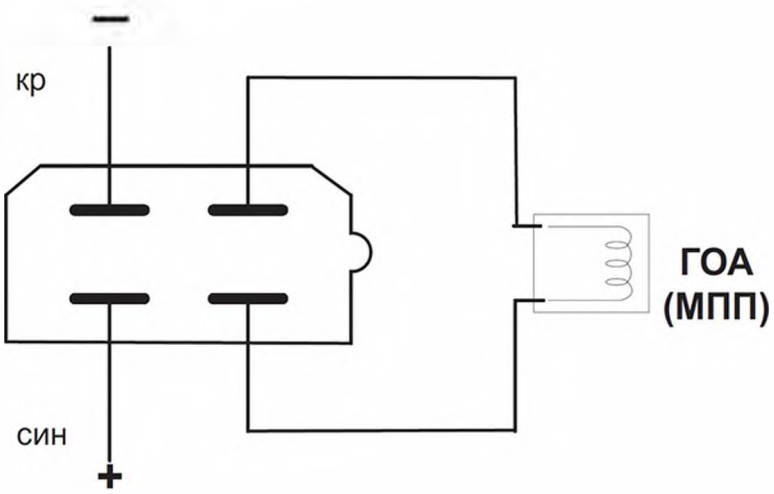
* количество подсоединяемых ГОА (МПП) можно увеличить до 3 и соединить их ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО

3. Монтаж и эксплуатация.

На защищаемом автомобиле УПСП монтируется на панели приборов в месте , выбор которого индивидуален для каждой модели автомобиля . Через разъем производится подключение к ГОА (МПП) и бортовому питанию автомобиля (рис.1).
При возникновении пожара необходимо дернуть за кольцо и нажать на клавишу.

Рис.1

Вид разъема УПСП со стороны ответной части с изображением предполагаемых соединений.



4.Транспортирование и хранение.

УПСП транспортируют в диапазоне ремпературов от -60 до +60 ℃ в упаковке предприятия - изготовителя всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки.
УПСП хранят в упакованном виде в сухих проветриваемых помещениях.

5.Свидетельство о приемке.

Партия УПСП № изготовлена в соответствии с требованиями технических условий ТУ-4371-001-711153670-2005, соответствует им и признана годной к эксплуатации.
Назначенный срок эксплуатации УПСП - 10лет.
Гарантийный срок эксплуатации - 2 года с момента установки на объекте или продажи через торговую сеть.

Дата выпуска

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "ЭПОТОС ПФО"
г.Н.НОВГОРОД , ул.ШЕКСПИРА 10б
Тел.(831)4104123
Fax (831)2610017
e -mail: boss@epotosnn.ru,
www.epotosnn.ru