

ЖШС «NurAzia(НурАзия)»  
 090000 Батыс Қазақстан облысы  
 Орал қаласы, Әбілхайыр хан даңғылы 6/4  
 тел: 8 (7112) 24-06-75,  
 моб: 8(777)176 94 21  
 E-mail: [nurazia@nurazia.kz](mailto:nurazia@nurazia.kz)  
 Сайт: [nurazia.kz](http://nurazia.kz)  
 ИИН/БИН 190440020560  
 ж-дик КЗТ 549470398920525085  
 АО ДБ «Альфа-Банк»  
 БИК ALFAKZKA  
 БИН 941240000341



ТОО «NurAzia(НурАзия)»  
 090000, Западный Казахстан  
 г.Уральск, проспект Абулхайр Хана 6/4  
 тел: 8 (7112) 24-06-75  
 моб: 8(777)176 94 21  
 E-mail: [nurazia@nurazia.kz](mailto:nurazia@nurazia.kz)  
 Сайт: [nurazia.kz](http://nurazia.kz)  
 ИИН/БИН 190440020560  
 Счет КЗТ 549470398920525085  
 АО ДБ «Альфа-Банк»  
 БИК ALFAKZKA  
 БИН 941240000341

Обновлено 03/01/2021г

## Каталог №04 на оборудование систем пожаротушения «ИСТОЧНИК ПЛЮС»

Данный прайс-лист определяет политику компании в отношении формирования **Максимально доступной цены** на предлагаемую продукцию.

Постоянным клиентам, крупным заказчикам и в рамках определенных проектов предусматриваются **скидки**.

Данный прайс-лист включает в себя только наиболее популярные и востребованные позиции в нашем регионе, за расширенной номенклатурой обращайтесь в офис компании по указанным контактным данным.

Цены предоставлены на условиях **EXM Incoterms 2020** склад компании ТОО «NurAzia(НурАзия)» в г. Уральске.

При необходимости, транспортные расходы до пункта назначения, будут рассчитаны согласно Вашего запроса.

Опыт работы сотрудников нашей компании в области систем безопасности и поставок оборудования охранно-пожарной сигнализации более 19 лет.

Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» специализируется на монтаже, техническом обслуживании, а также поставках оборудования следующих брендов:

 <p><b>ООО "ТПД Паритет"</b> <b>ПАРИТЕТ</b></p> <p>Производитель кабельно-проводниковой продукции.</p>	 <p><b>ЗАО "Эридан"</b> <b>ЭРИДАН</b></p> <p>Производитель взрывобезопасного оборудования.</p>	 <p><b>ЗАО «ПО «Спецавтоматика»</b> <b>СПЕЦАВТОМАТИКА -</b> РОССИЯ &gt; АЛТАЙ &gt; БИЙСК</p> <p>Производство оборудования охранно-пожарной сигнализации, систем активного пожаротушения.</p>
 <p><b>ООО "Альтоника"</b> <b>АЛТОНИК</b></p> <p>Разработка и производство систем безопасности, автомобильных охранных комплексов и средств защиты от угона.</p>	 <p><b>ЗАО Научно-внедренческое предприятие (НВП) "Болд"</b> <b>ВОЛД</b> СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ</p> <p>Производство оборудования систем безопасности, автоматизации и диспетчеризации.</p>	 <p><b>ООО «Трансформер»</b> <b>НЕГОРИН</b></p> <p>Разрабатывает и производит огнебиозащитные средства.</p>

Компания ТОО «NurAzia(НурАзия)» желает Вам и Вашей компании удачи и процветания.  
Надеемся на дальнейшее сотрудничество.

С уважением,  
директор ТОО «NurAzia(НурАзия)» - Чиклимов В.С.

п/п	Номенклатура	Технические характеристики Инсталляционные параметры (требования и характеристики)	Фото Температурный диапазон эксплуатации.	Цена в тенге (НДС в т.ч.)
				Розн.

**Модули пожаротушения тонкораспыленной водой (МУПТВ) "Тунгус"**



**МУПТВ – 13,5**



**МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД**



**МУПТВ(ВЗР) – 13,5 ВД**

Предназначены для локализации и тушения пожаров классов А, В и электрооборудования, находящегося под напряжением

до 1000 В.

\*Примечания:

- 1) модели корпуса МУПТВ отличаются только геометрическими размерами при одинаковой их вместимости;
- 2) температурный диапазон эксплуатации автономных модульных установок, обозначенных буквой С, не должен выходить за пределы от – 40 до + 50°С.

**Температурный диапазон эксплуатации.**

МУПТВ могут быть выполнены в четырех исполнениях с температурными диапазонами эксплуатации:

**от + 5 до + 50°С**

**от – 10 до + 50°С**

**от – 30 до + 50°С**

**от – 50 до + 50°С**

**Области применения модулей ТРВ.**

МУПТВ «Тунгус» предназначены для защиты гаражей, паркингов, торговых центров, офисов, музеев и пр. Кроме этого МУПТВ могут быть укомплектованы электронными узлами запуска, с которыми изделие обретает функцию самосрабатывания и используется в качестве автономной модульной установки пожаротушения тонкораспыленной водой.

1.	<b>МУПТВ-13,5-ГЗ-В-01-01</b>	<b>h (уст.) от 2,5 до 4 м.</b> Защищаемая площадь: кл.А - <b>22,9 м<sup>2</sup></b>	t эксплуатации от +5 до +50°С	<b>120 075</b>
2.	<b>МУПТВ-13,5-ГЗ-В-01-02</b>	<b>h (уст.) от 4 до 6 м.</b> Защищаемая площадь: кл.А - <b>24,6 м<sup>2</sup></b>	t эксплуатации от +5 до +50°С	<b>122 815</b>
3.	<b>МУПТВ-13,5-ГЗ-Ж-01-01</b>	<b>h (уст.) от 2,5 до 4 м.</b> Защищаемая площадь: кл.А - <b>26,4 м<sup>2</sup></b>	t эксплуатации от -10 до +50°С	<b>128 940</b>
4.	<b>МУПТВ-13,5-ГЗ-Ж-01-02</b>	<b>h (уст.) от 4 до 6 м.</b> Защищаемая площадь: кл.А - <b>30,2 м<sup>2</sup></b>	t эксплуатации от -10 до +50°С	<b>132 650</b>

5.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-02	h (уст.) от 2 до 6 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь - (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от +5 до +50°C	134 350
6.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-01	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А – 26,4 м <sup>2</sup> кл.В – 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	132 975
7.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-02	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А – 30,2 м <sup>2</sup> кл.В – 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	137 010
8.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-01	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А – 26,4 м <sup>2</sup> кл.В – 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	138 785
9.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-02	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А – 30,2 м <sup>2</sup> кл.В – 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	142 490
10.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-01	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А – 26,4 м <sup>2</sup> кл.В – 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	151 280
11.	МУПТВ-13,5-ГЗ-ВД-01-02	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А – 30,2 м <sup>2</sup> кл.В – 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	153 860
12.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 5 до 9 м. Защищаемая площадь: кл.А – 24,6 м <sup>2</sup> кл.В – 19,6 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от +5 до +50°C	145 795
13.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 5 до 9 м. Защищаемая площадь: кл.А – 24,6 м <sup>2</sup> кл.В – 19,6 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	148 780
14.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 5 до 9 м. Защищаемая площадь: кл.А – 24,6 м <sup>2</sup> кл.В – 19,6 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	154 670
15.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 5 до 9 м. Защищаемая площадь: кл.А – 24,6 м <sup>2</sup> кл.В – 19,6 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	169 345

16.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 2 до 9 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь – (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от +5 до +50°C	147 815
17.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 2 до 9 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь – (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от -10 до +50°C	150 720
18.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 2 до 9 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь – (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от -30 до +50°C	156 600
19.	МУПТВ-18,5-ГЗ-ВД	h (уст.) от 2 до 9 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь – (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от -50 до +50°C	171 280
20.		МУПТВ ....(с КМ-О 4(к)-IP41-s) на корпусе коробка монтажная огнестойкая		2000
<b>МУПТВ "Тунгус" в автономном исполнении с сигнально-пусковым устройством УПТ-0,1 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)</b>				
21.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-В-02(01)-01 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А-22,9м <sup>2</sup>	t эксплуатации от +5 до +50°C	131 605
22.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-В-02(01)-02 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А-24,6 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от +5 до +50°C	134 350
23.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-Ж-02(01)-01 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А-26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	140 475
24.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-Ж-02(01)-02 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А-30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	144 185
25.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-02 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 2 до 6 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь – (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от +5 до +50°C	145 795

26.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-01 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А - 26,4 м <sup>2</sup> кл.В - 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	144 510
27.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-02 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А - 30,2 м <sup>2</sup> кл.В - 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	148 540
28.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-01 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А - 26,4 м <sup>2</sup> кл.В - 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	150 315
29.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-02 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А - 30,2 м <sup>2</sup> кл.В - 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	153 945
30.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-01 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А - 26,4 м <sup>2</sup> кл.В - 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	162 815
31.	МУПТВ(С)-13,5-ГЗ-ВД-02(01)-02 (t запуска 72°C + возможность подключения к ШПС)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А - 30,2 м <sup>2</sup> кл.В - 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	165 395
<b>МУПТВ во взрывозащищенном исполнении, (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X)</b>				
32.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-02 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 2 до 6 м. Тушение пролива горючей жидкости на S=7,32 м <sup>2</sup> . Локально защищаемая площадь - (макс.ранг 233В).	t эксплуатации от +5 до +50°C	161 200
33.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-01 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А – 26,4 м <sup>2</sup> кл.В – 26,4 м	t эксплуатации от -10 до +50°C	159 590
34.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-02 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А – 30,2 м <sup>2</sup> кл.В – 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -10 до +50°C	164 425
35.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-01 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А – 26,4 м <sup>2</sup> кл.В – 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	166 440

36.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-02 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А – 30,2 м <sup>2</sup> кл.В – 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -30 до +50°C	170 960
37.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-01 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 2,5 до 4 м. Защищаемая площадь: кл.А – 26,4 м <sup>2</sup> кл.В – 26,4 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	181 520
38.	МУПТВ(Взр)-13,5-ГЗ-ВД-01-02 (маркировка PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T4 Ga X / Ex ia IIC T135 °C Da X)	h (уст.) от 4 до 6 м. Защищаемая площадь: кл.А – 30,2 м <sup>2</sup> кл.В – 30,2 м <sup>2</sup>	t эксплуатации от -50 до +50°C	184 670

### Генераторы газового пожаротушения (ГГПТ)



**ГГПТ-0,25**  
ГГПТ-0,25 транспортного  
исполнения



**ГГПТ-0,5**  
ГГПТ-0,5 транспортного  
исполнения



**ГГПТ-1,0**  
ГГПТ-1,0 транспортного  
исполнения



**ГГПТ-3,0**  
ГГПТ-3,0 транспортного  
исполнения



**ГГПТ-7,0**  
ГГПТ-7,0 транспортного  
исполнения

### Области применения модулей ГГПТ.

ГГПТ предназначены для тушения пожаров в различных стационарных электротехнических изделиях шкафного исполнения и в помещениях при условии отсутствия людей в защищаемом объеме в момент запуска генераторов.

ГГПТ кроме эксплуатации на стационарных объектах имеют исполнения, позволяющие их применение для противопожарной защиты двигательных, гидравлических, насосных и багажных отсеков транспортных средств различного назначения (автомобильных, железнодорожных, водных и т.п.).

Отличительные особенности:

1. ГГПТ является компактным малогабаритным изделием, которое допускается устанавливать в любом месте защищаемого объема при любой ориентации в пространстве.
2. Для монтажа ГГПТ не требуется выполнения капитальных работ, трубной разводки, сложной клапанной системы для запуска и подачи газового огнетушащего вещества в защищаемый объем
3. При эксплуатации на объекте давление в корпусе ГГПТ отсутствует, поэтому не требуется постоянный контроль утечки газового огнетушащего вещества в корпусе генератора, что необходимо в штатных системах газового пожаротушения.
4. Благодаря двойной очистке газовое огнетушащее вещество поступает в защищаемый объем с

полным отсутствием механических примесей.

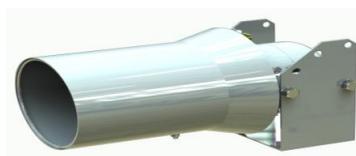
5. ГГПТ приводится в работу от маломощного электрического импульса (пусковой ток 0,12А).
6. Назначенный срок эксплуатации ГГПТ без проведения специальных регламентных работ 10 лет.
7. При срабатывании ГГПТ практически отсутствует усилие отдачи, поэтому не требуются специальные меры при монтаже изделия на объекте.
8. Возможность применение в качестве автономного средства пожаротушения с широко используемыми и недорогими электронными узлами запуска для установок автономного пожаротушения, например, устройство сигнально-пусковое автономное автоматическое УСПАА-1 ТУ 4371-032-00226827-99, устройство сигнально-пусковое УСП-101 ТУ 4371-004-21326303-96.
9. Газовое огнетушащее вещество не оказывает отрицательного воздействия на работоспособность электронной техники, что подтверждено внутренними натурными испытаниями.

39.	ГГПТ-1,0	Генератор газового пожаротушения тушение 1 м <sup>3</sup> объема	27 500
40.	ГГПТ-3,0	Генератор газового пожаротушения тушение 3 м <sup>3</sup> объема	76 045
41.	ГГПТ-7,0	Генератор газового пожаротушения тушение 7 м <sup>3</sup> объема	169 505
42.	Картиридж	для ГГПТ-1,0; ГГПТ-3,0; ГГПТ-7,0, 1 шт.	20 565
43.	ГГПТ-0,25	Генератор газового пожаротушения тушение 0,25 м <sup>3</sup> объема	16 935
44.	ГГПТ-0,5	Генератор газового пожаротушения тушение 0,5 м <sup>3</sup> объема	21 130
<b>Генераторы газового пожаротушения (ГГПТ) транспортного исполнения</b>			
45.	ГГПТ-1,0 (тр)	Генератор газового пожаротушения транспортного исполнения.	36 130
46.	ГГПТ-3,0 (тр)	Генератор газового пожаротушения транспортного исполнения.	89 750
47.	ГГПТ-7,0 (тр)	Генератор газового пожаротушения транспортного исполнения.	193 540
48.	ГГПТ-0,25 (тр)	Генератор газового пожаротушения тушение 0,25 м <sup>3</sup> объема	20 400
49.	ГГПТ-0,5 (тр)	Генератор газового пожаротушения тушение 0,5 м <sup>3</sup> объема	26 050

### ГЕНЕРАТОРЫ ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ - **НОВИНКА!!!**



**GOA-0,35**



**GOA-1,10**

#### Области применения модулей GOA.

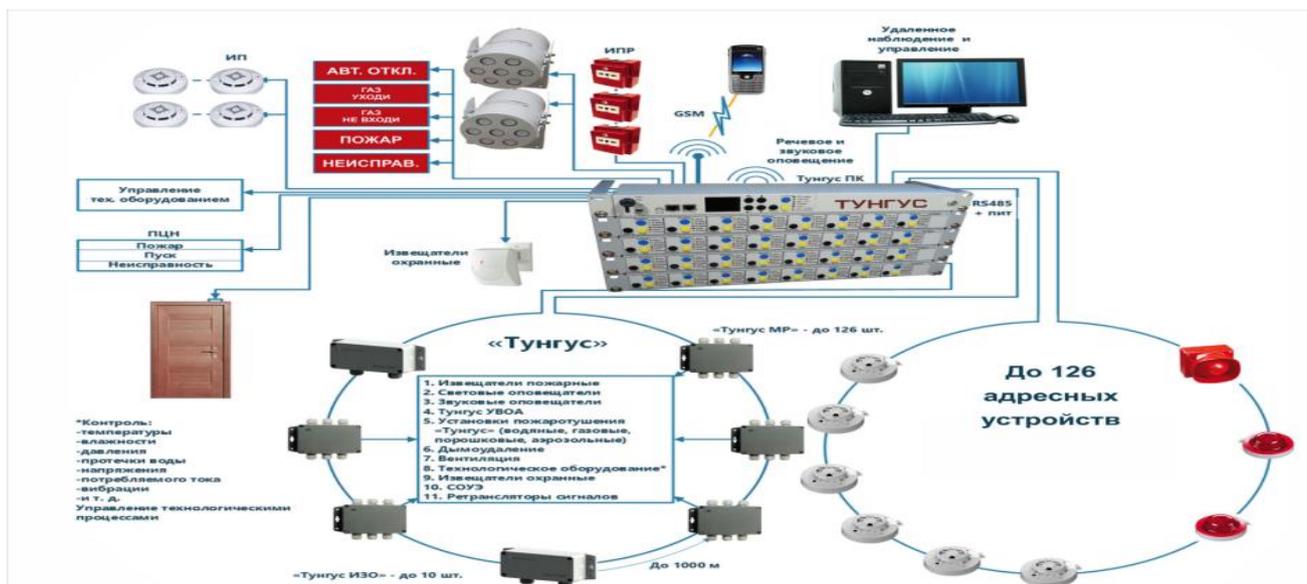
Генераторы огнетушащего аэрозоля GOA предназначены для объемного тушения пожаров подкласса А2, классов В и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением), а также локализации пожаров подкласса А1. GOA кроме эксплуатации на стационарных объектах имеют модификации, позволяющие их применение для противопожарной защиты электротехнических, двигательных, гидравлических, насосных и багажных отсеков транспортных средств различного назначения (автомобильных, железнодорожных, водных и т.п.).

### Преимущества.

Подает в защищаемую зону «чистый» аэрозоль без раскаленных конденсированных шлаков, прочих механических примесей и не причиняет вред окружающей обстановке.  
Максимальная температура аэрозоля не более 200 °С.

50.	ГОА-II-0,35-020-020	Защищаемый объем 17,5 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации: от -50 до +50 °С	26 695
51.	ГОА(Т)-II-0,35-020-020	Защищаемый объем 17,5 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +90 °С	30 725
52.	ГОА(Т1)-II-0,35-020-020	Защищаемый объем 17,5 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +125 °С	35 320
53.	ГОА-II-0,35-020-020(А)	Транспортные Защищаемый объем 17,5 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -50 до +50 °С	29 355
54.	ГОА(Т)-II-0,35-020-020(А)	Транспортные Защищаемый объем 17,5 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +90 °С	33 800
55.	ГОА(Т1)-II-0,35-020-020(А)	Транспортные Защищаемый объем 17,5 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +125 °С	38 870
56.	ГОА-II-1,10-020-010	Защищаемый объем 55 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -50 до +50 °С	57 095
57.	ГОА(Т)-II-1,10-020-010	Защищаемый объем 55 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +90 °С	62 820
58.	ГОА(Т1)-II-1,10-020-010	Защищаемый объем 55 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +125 °С	68 545
59.	ГОА-II-1,10-020-010(А)	Транспортные Защищаемый объем 55 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации: от -50 до +50 °С	65 640
60.	ГОА(Т)-II-1,10-020-010(А)	Транспортные Защищаемый объем 55 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +90 °С	68 545
61.	ГОА(Т1)-II-1,10-020-010(А)	Транспортные Защищаемый объем 55 м <sup>3</sup>	t температура эксплуатации от -60 до +125 °С	71 370

## Интегрированная система безопасности ППКОПиУ "Тунгус" НОВИНКА!!!



Интегрированная система безопасности Тунгус объединяет в себе многофункциональную адресно-аналоговую систему пожарной сигнализации, традиционную систему пожарной сигнализации с пороговыми шлейфами, систему охранной сигнализации, управление системой оповещения, дымоудалением, вентиляцией, технологическим оборудованием, осуществляет контроль и передачу пусковых сигналов на устройства пожаротушения: водяные, газовые, порошковые, аэрозольные.

ИСБ «Тунгус» имеет блочно-модульную структуру. Это дает возможность устанавливать приборы в непосредственной близости от мест расположения извещателей, датчиков и других устройств, что снижает риск повреждения соединительных линий.

В зависимости от поставленной задачи каждый выход для подключения устройств может быть настроен для работы в любом из направлений.

В ИСБ «Тунгус» реализованы современные интерфейсы RS485, Ethernet 100 Base TX, GSM и средства мониторинга и управления HTTP, telnet CLI (menu), USB Console, CLI (menu), Syslog, SNMP, GSM SMS, GSM Call, дисплей и клавиатура.

Для конфигурации, настройки и контроля систем пожарной, охранной сигнализации и пожаротушения, управления другим оборудованием не требуется дополнительного технического и программного обеспечения. Все операции можно осуществить на обычном компьютере. Вся информация надежно протоколируется в защищенной области памяти и может быть просмотрена удаленно администратором. Обеспечивается защита от несанкционированного доступа.

На рисунке представлена структурная схема ИСБ «Тунгус», в состав которой входят:

1. Панель контроля и управления «Тунгус ПК»;
2. Панели индикации и управления «Тунгус ПИ»;
3. Адресные модули расширения «Тунгус МР»;
4. Устройства восстановления и отключения автоматики «Тунгус УВОА»;
5. Изолирующие ретрансляторы сигнала линии связи «Тунгус ИЗО»;
6. Установки пожаротушения «Тунгус»;
7. Технические средства охранно-пожарной сигнализации российских и зарубежных производителей.

Панель контроля и управления «Тунгус ПК» имеет все необходимые органы управления, индикацию, речевое и звуковое оповещение, жидкокристаллический экран для отображения текущего состояния направлений пожарной сигнализации и пожаротушения, охранной сигнализации, журнала событий и меню настроек прибора, а также разъемы для подключения линий RS485, Ethernet, антенны GSM.

Помимо контроля факторов, непосредственно сигнализирующих о пожаре, панель «Тунгус ПК» может быть настроена на контроль температуры, влажности, вибрации, протечки воды, напряжения питания, потребляемого тока и т.д. Это позволяет не только предотвратить возгорание, но и обеспечить стабильную работу оборудования и не допустить развития опасных ситуаций. Такое техническое решение может быть реализовано при проектировании автоматических и автономных систем пожарной сигнализации и пожаротушения небольших объектов. Конструкция панели обеспечивает ее эксплуатацию в автономном режиме при монтаже в электротехнических, телекоммуникационных шкафах, стойках и прочего оборудования для систем пожаротушения применяются модули порошкового пожаротушения, модули пожаротушения тонкораспыленной водой, генераторы газового и аэрозольного пожаротушения «Тунгус», а также оборудование других типов. ИСБ «Тунгус» является комплексным решением в области безопасности и жизнеобеспечения на малых и средних объектах в различных отраслях промышленности и в жилом секторе.

62.	Тунгус ПК	<p>Панель имеет отдельные выходы для подключения: адресного шлейфа, обеспечивающего обмен по протоколу Apollo для работы с пожарными извещателями и оповещателями версий XP95 и Discovery; адресных и неадресных пожарных извещателей; устройств звукового и светового оповещения; устройств охранной сигнализации; установок пожаротушения; управления технологическим оборудованием, исполнительными устройствами и т.д.; передачи тревожной информации на пульт централизованного наблюдения (ПЦН).</p>		342 560
63.	Тунгус МР	<p>Адресный модуль расширения «Тунгус МР» предназначен для подключения безадресных ШС, соединительных линий пожаротушения, выходов светового и звукового оповещения, управления технологическим оборудованием и т.д. «Тунгус МР» имеет шесть выходов и каждый выход может быть настроен для работы в любом из направлений. Типы подключаемых устройств, характеристики и направления определяются настройками прибора. Питание «Тунгус МР» осуществляется по линии связи либо от внешнего источника питания при использовании большого количества исполнительных устройств.</p>		65 160

64.	Тунгус ПИ	Панель индикации и управления «Тунгус ПИ» имеет восемь блоков для работы по направлениям. Для организации автоматической системы пожарно-охранной сигнализации и пожаротушения до 32-х направлений используются соответственно 4 «Тунгус ПИ». По каждому направлению осуществляется контроль состояния и оперативное управление режимами работы (отключение и восстановление автоматики, принудительный останов и запуск пожаротушения и т.д.).		53 305
65.	Тунгус УВОА	Устройство восстановления и отключения автоматики «Тунгус УВОА» служит для управления режимами автоматического пожаротушения.		16 935
66.	Тунгус ИЗО	Изолирующий ретранслятор сигнала линии связи «Тунгус ИЗО» предназначен для ретрансляции сигнала в линии RS485, а также для изоляции участка линии связи при коротком замыкании.		16 935
67.	Тунгус ПК автономный	Для автономных систем в состав панели «Тунгус ПК» 1 (рис. 2) дополнительно входят блоки 2 с генераторами газового пожаротушения ГГПТ «Тунгус», держатель 3, предназначенный для установки пожарных извещателей, скобы 4 для крепления панели в стойке.	 для серверных стоек 19" защищаемый объем 2 м <sup>3</sup>	469 325

### Средства оперативного пожаротушения.



Модули порошкового пожаротушения (МПП) «Тунгус» различного назначения:

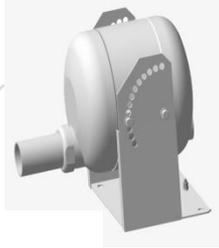
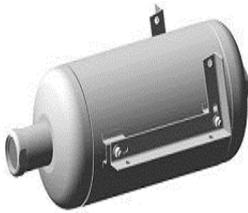
- нормального исполнения (температурный диапазон эксплуатации от – 50 °С до + 50 °С);
- термостойкого (температурный диапазон эксплуатации от – 60 °С до + 125 °С);
- взрывозащищенного с маркировкой взрывозащиты OExialIBT3X;
- рудничного с маркировкой взрывозащиты РП Exial X и PO Exial/OExialICT3 (наивысшая степень взрывозащиты);
- модуль порошкового тушения с различным углом подачи порошка в очаг пожара;
- автономного с одно и двухканальной системой обнаружения

и их приведения в действие, в котором основной тепловой канал обеспечивает активацию оптического, что позволяет избежать ложного срабатывания порошкового модуля при оптических помехах;

- самосрабатывающего со встроенным в его конструкцию сигнально-пусковым устройством, который сертифицирован как одно изделие;
- переносных и забрасываемых в очаг пожара;
- транспортного исполнения с температурой эксплуатации до +125 °С.
- Модули порошкового пожаротушения "Тунгус" по техническим показателям превосходят существующие российские и зарубежные аналоги и обеспечивают эффективное тушение очагов пожара в автоматическом, автономном, ручном режимах на ранней стадии их возникновения.
- Порошковые модули предназначены для тушения очагов пожара классов А, В, С и электрооборудования, находящегося под напряжением, без учета величины пробивного напряжения огнетушащего порошка

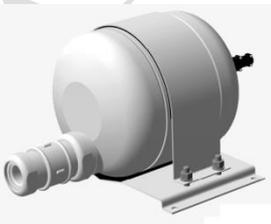
68.	МПП(Н-Р)-5-И-ГЭ-У2	<p>Ручного пуска в нормальном исполнении с температурным диапазоном эксплуатации от – 50 до + 50°С. "Граната с чекой". Предназначен для автоматического подавления очагов пожара классов А (твердых веществ), В (жидких веществ), С (газообразных веществ) и Е (электрооборудования, находящегося под напряжением без учёта параметра пробивного напряжения огнетушащего порошка). Для тушения очагов пожара, возникающих под фальшполами, за подвесными потолками, в вентиляционных колодцах, кабельных каналах, разделках в перекрытиях и кровлях, в дымовых стояках, чердачных помещениях, подвальных и складских помещениях с хранящимися ЛВЖ и ГЖ, шкафах бытового газового оборудования, электрошкафах и распределительных электрощитовых, в подкапотных пространствах автомобилей и многих других объектах.</p> <p><b>Огнетушащая способность до 78 м<sup>2</sup>/100 м<sup>3</sup>.</b></p>		40 485
-----	--------------------	---	---	--------

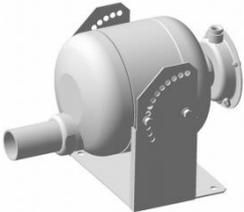
69.	МПП(Н)-0,65-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушачная способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 1,2 м<sup>2</sup>  класс В – 1,2 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 2,4 м<sup>3</sup>  класс В – 1,2 м<sup>3</sup></p>		13 065
70.	МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушачная способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 25 м<sup>2</sup>  класс В – 10 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 38 м<sup>3</sup>  класс В – 12 м<sup>3</sup></p>		17 740
71.	МПП(Н)-2,7-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушачная способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 32,5 м<sup>2</sup>  класс В – 14 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 65 м<sup>3</sup>  класс В – 17 м<sup>3</sup></p>		20 000
72.	МПП(Н)-4-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушачная способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 40 м<sup>2</sup>  класс В – 18 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 100 м<sup>3</sup>  класс В – 23 м<sup>3</sup></p>		22 580
73.	МПП(Н)-5-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушачная способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 78 м<sup>2</sup>  класс В – 31 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 100 м<sup>3</sup>  класс В – 40 м<sup>3</sup></p>		31 450
74.	МПП(Н)-6-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушачная способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 50 м<sup>2</sup>  класс В – 27 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 150 м<sup>3</sup>  класс В – 38 м<sup>3</sup></p>		24 355

75.	МПП(Н)-9-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 216 м<sup>2</sup>  класс В – 42 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 72 м<sup>3</sup>  класс В – 33 м<sup>3</sup></p>		36 935
76.	МПП(Н)-10-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 36 м<sup>2</sup>  класс В – 18 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 216 м<sup>3</sup>  класс В – 75 м<sup>3</sup></p>		51 130
77.	МПП(Н)-10(ст)-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 80 м<sup>2</sup>  класс В – 36 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 240 м<sup>3</sup>  класс В – 53 м<sup>3</sup></p>		58 545
78.	МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2	<p>Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 75 м<sup>2</sup>  класс В – 58 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 250 м<sup>3</sup></p>		126 365
<b>Крепление для модулей</b>				
79.	Кронштейн настенный	для ГППТ-1,0		2 000
80.	Переходник к кронштейну настенному	к МПП(Н)-2-И-ГЭ-У2		2 000
81.	Переходник к кронштейну настенному	к МПП(Н)-....(2,7(4;6;9)-И-ГЭ-У2 и МПП(Н-Взр)-2-И-ГЭ-У2)		2 000

**Модули порошкового пожаротушения (МПП) транспортного исполнения.**

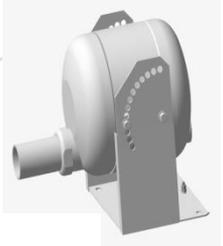
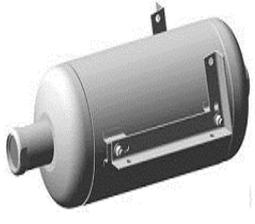
МПП(Н-А-Т1) – это модули в широком температурном диапазоне эксплуатации от – 60 до + 125°С – Область применения МПП – передвижные комплектные изделия групп механического исполнения М26 и М31 по ГОСТ 30631-99 моторные, гидравлические, насосные и багажные отсеки автомобилей, большегрузной и дорожно-транспортной автотехники, железнодорожные дизель-генераторы, мотор-вагоны, локомотивы и другие самоходные транспортные средства, прицепы и т.п.

82.	<b>МПП(Н-А-Т1)-2,7-И-ГЭ-У2</b> транспортного исполнения	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 32,5 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 14 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 65 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 17 м<sup>3</sup></i>		по запросу
83.	<b>МПП(Н-А-Т1)-10(ст)-КД1-ГЭ-У2</b> транспортного исполнения	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 80 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 36 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 240 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 53 м<sup>3</sup></i>		по запросу
<b>МПП "Тунгус" взрывозащищенного исполнения (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</b>				
84.	<b>МПП(Н-Взр)-0,65-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 1,2 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 1,2 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 2,4 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 1,2 м<sup>3</sup></i>		19 115
85.	<b>МПП(Н-Взр)-2-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 25 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 10 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 38 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 12 м<sup>3</sup></i>		26 130
86.	<b>МПП(Н-Взр)-2,7-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 32,5 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 14 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 65 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 17 м<sup>3</sup></i>		29 275
87.	<b>МПП(Н-Взр)-4-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S:		33 060

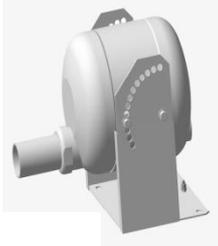
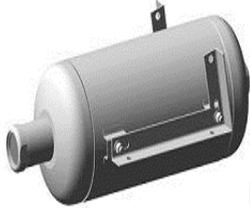
		<p>класс А – 40 м<sup>2</sup> класс В – 18 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 100 м<sup>3</sup> класс В – 23 м<sup>3</sup></p>		
88.	<p><b>МПП(Н-Взр)-5-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 78 м<sup>2</sup> класс В – 31 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 100 м<sup>3</sup> класс В – 40 м<sup>3</sup></p>		46 130
89.	<p><b>МПП(Н-Взр)-6-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 50 м<sup>2</sup> класс В – 27 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 150 м<sup>3</sup> класс В – 38 м<sup>3</sup></p>		35 485
90.	<p><b>МПП(Н-Взр)-9-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 216 м<sup>2</sup> класс В – 42 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 72 м<sup>3</sup> класс В – 33 м<sup>3</sup></p>		53 545
91.	<p><b>МПП(Н-Взр)-10-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 36 м<sup>2</sup> класс В – 18 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 216 м<sup>3</sup> класс В – 75 м<sup>3</sup></p>		75 080
92.	<p><b>МПП(Н-Взр)-10(ст)-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 80 м<sup>2</sup> класс В – 36 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 240 м<sup>3</sup> класс В – 53 м<sup>3</sup></p>		86 045
93.	<p><b>МПП(Н-Взр)-24-И-ГЭ-У2</b> (маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 75 м<sup>2</sup> класс В – 58 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V: класс А – 250 м<sup>3</sup></p>		185 230

**МПП "Тунгус" термостойкого исполнения (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)**

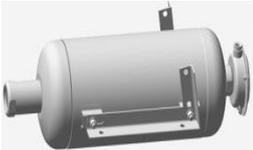
94.	<p align="center"><b>МПП(Н-Т)-0,65-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)</p>	<p>Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 1,2 м<sup>2</sup> класс В – 1,2 м<sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 2,4 м<sup>3</sup> класс В – 1,2 м<sup>3</sup></p>		17 260
95.	<p align="center"><b>МПП(Н-Т)-2-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)</p>	<p>Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 25 м<sup>2</sup> класс В – 10 м<sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 38 м<sup>3</sup> класс В – 12 м<sup>3</sup></p>		23 780
96.	<p align="center"><b>МПП(Н-Т)-2,7-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)</p>	<p>Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 32,5 м<sup>2</sup> класс В – 14 м<sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 65 м<sup>3</sup> класс В – 17 м<sup>3</sup></p>		26 450
97.	<p align="center"><b>МПП(Н-Т)-4-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)</p>	<p>Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 40 м<sup>2</sup> класс В – 18 м<sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м<sup>3</sup> класс В – 23 м<sup>3</sup></p>		30 000
98.	<p align="center"><b>МПП(Н-Т)-5-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)</p>	<p>Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 78 м<sup>2</sup> класс В – 31 м<sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м<sup>3</sup> класс В – 40 м<sup>3</sup></p>		41 530
99.	<p align="center"><b>МПП(Н-Т)-6-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)</p>	<p>Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 50 м<sup>2</sup> класс В – 27 м<sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 150 м<sup>3</sup> класс В – 38 м<sup>3</sup></p>		31 935

100.	<b>МПП(Н-Т)-9-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 216 м <sup>2</sup> класс В – 42 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 72 м <sup>3</sup> класс В - 33 м <sup>3</sup>		48 225
101.	<b>МПП(Н-Т)-10-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 36 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 216 м <sup>3</sup> класс В - 75 м <sup>3</sup>		67 500
102.	<b>МПП(Н-Т)-10(ст)-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 80 м <sup>2</sup> класс В – 36 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 240 м <sup>3</sup> класс В - 53 м <sup>3</sup>		77 660
103.	<b>МПП(Н-Т)-24-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 75 м <sup>2</sup> класс В – 58 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 250 м <sup>3</sup>		166 925
<b>МПП "Тунгус" в широком температурном диапазоне (t эксплуатации от - 60 до +125 °C) НОВИНКА!!!</b>				
104.	<b>МПП(Н-Т1)-0,65-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °C)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 1,2 м <sup>2</sup> класс В – 1,2 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 2,4 м <sup>3</sup> класс В – 1,2 м <sup>3</sup>		17 580
105.	<b>МПП(Н-Т1)-2-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °C)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 25 м <sup>2</sup> класс В – 10 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 38 м <sup>3</sup> класс В - 12 м <sup>3</sup>		24 195

106.	<b>МПП(Н-Т1)-2,7-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 32,5 м <sup>2</sup> класс В – 14 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 65 м <sup>3</sup> класс В – 17 м <sup>3</sup>		27 015
107.	<b>МПП(Н-Т1)-4-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 40 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м <sup>3</sup> класс В – 23 м <sup>3</sup>		30 565
108.	<b>МПП(Н-Т1)-5-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 78 м <sup>2</sup> класс В – 31 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м <sup>3</sup> класс В – 40 м <sup>3</sup>		42 420
109.	<b>МПП(Н-Т1)-6-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 50 м <sup>2</sup> класс В – 27 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 150 м <sup>3</sup> класс В – 38 м <sup>3</sup>		32 660
110.	<b>МПП(Н-Т1)-9-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 216 м <sup>2</sup> класс В – 42 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 72 м <sup>3</sup> класс В – 33 м <sup>3</sup>		49 435
111.	<b>МПП(Н-Т1)-10-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 36 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 216 м <sup>3</sup> класс В – 75 м <sup>3</sup>		69 030

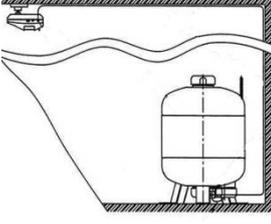
112.	<b>МПП(Н-Т1)-10(ст)-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 80 м <sup>2</sup> класс В – 36 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 240 м <sup>3</sup> класс В – 53 м <sup>3</sup>		79 270
113.	<b>МПП(Н-Т1)-24-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до +125 °С)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 75 м <sup>2</sup> класс В – 58 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 250 м <sup>3</sup>		170 395
<b>МПП"Тунгус"термостойкого, взрывозащищенного исполнения (t эксплуатации от - 60 до + 90°С, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)</b>				
114.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-0,65-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°С, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 1,2 м <sup>2</sup> класс В – 1,2 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 2,4 м <sup>3</sup> класс В – 1,2 м <sup>3</sup>		21 370
115.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-2-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°С, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 25 м <sup>2</sup> класс В – 10 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 38 м <sup>3</sup> класс В – 12 м <sup>3</sup>		29 270
116.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-2,7-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°С, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 32,5 м <sup>2</sup> класс В – 14 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 65 м <sup>3</sup> класс В – 17 м <sup>3</sup>		32 820

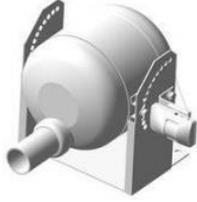
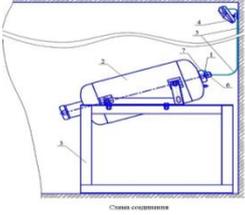
117.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-4-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 40 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м <sup>3</sup> класс В – 23 м <sup>3</sup>		37 175
118.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-5-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 78 м <sup>2</sup> класс В – 31 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м <sup>3</sup> класс В – 40 м <sup>3</sup>		51 775
119.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-6-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 50 м <sup>2</sup> класс В – 27 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 150 м <sup>3</sup> класс В – 38 м <sup>3</sup>		39 675
120.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-9-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 216 м <sup>2</sup> класс В – 42 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 72 м <sup>3</sup> класс В – 33 м <sup>3</sup>		60 100
121.	<b>МПП(Н-Взр-Т)-10-И-ГЭ-У2</b> (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушачная способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 36 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 216 м <sup>3</sup> класс В – 75 м <sup>3</sup>		84 030

122.	МПП(Н-Взр-Т)-10(ст)-И-ГЭ-У2 (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 80 м <sup>2</sup> класс В – 36 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 240 м <sup>3</sup> класс В – 53 м <sup>3</sup>		96 365
123.	МПП(Н-Взр-Т)-24-И-ГЭ-У2 (t эксплуатации от - 60 до + 90°C, маркировка 0Ex ia IIB T3 Gc X)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 75 м <sup>2</sup> класс В – 58 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 250 м <sup>3</sup>		207 410
<b>МПП "Тунгус" взрывозащищенного исполнения (маркировка РП Exia X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)</b>				
124.	МПП(Н-РП)-0,65-И-ГЭ-У2 (маркировка РП Exia X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 1,2 м <sup>2</sup> класс В – 1,2 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 2,4 м <sup>3</sup> класс В – 1,2 м <sup>3</sup>		23 790
125.	МПП(Н-РП)-2-И-ГЭ-У2 (маркировка РП Exia X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 25 м <sup>2</sup> класс В – 10 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 38 м <sup>3</sup> класс В – 12 м <sup>3</sup>		32 580
126.	МПП(Н-РП)-4-И-ГЭ-У2 (маркировка РП Exia X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 40 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 100 м <sup>3</sup> класс В – 23 м <sup>3</sup>		41 210
127.	МПП(Н-РП)-6-И-ГЭ-У2 (маркировка РП Exia X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 50 м <sup>2</sup> класс В – 27 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 150 м <sup>3</sup> класс В – 38 м <sup>3</sup>		44 110

128.	<b>МПП(Н-РП)-9-И-ГЭ-У2</b> (маркировка РП Exial X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 216 м <sup>2</sup> класс В – 42 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 72 м <sup>3</sup> класс В – 33 м <sup>3</sup>		66 370
129.	<b>МПП(Н-РП)-10-И-ГЭ-У2</b> (маркировка РП Exial X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 36 м <sup>2</sup> класс В – 18 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 216 м <sup>3</sup> класс В – 75 м <sup>3</sup>		93 220
130.	<b>МПП(Н-РП)-10(ст)-И-ГЭ-У2</b> (маркировка РП Exial X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 80 м <sup>2</sup> класс В – 36 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 240 м <sup>3</sup> класс В – 53 м <sup>3</sup>		106 850
131.	<b>МПП(Н-РП)-24-И-ГЭ-У2</b> (маркировка РП Exial X, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 75 м <sup>2</sup> класс В – 58 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 250 м <sup>3</sup>		229 745
<b>МПП "Тунгус" взрывозащищенного исполнения</b> (маркировка РО Exial/0eXIALiCT3, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)				
132.	<b>МПП(Н-РО)-2(п)-И-ГЭ-У2</b> (маркировка РО Exial/0eXIALiCT3, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 25 м <sup>2</sup> класс В – 10 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 38 м <sup>3</sup> класс В – 12 м <sup>3</sup>		36 700
133.	<b>МПП(Н-РО)-9(п)-И-ГЭ-У2</b> (маркировка РО Exial/0eXIALiCT3, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 216 м <sup>2</sup> класс В – 42 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 72 м <sup>3</sup> класс В – 33 м <sup>3</sup>		74 835

134.	<b>МПП(Н-РО)-10(ст)-И-ГЭ-У2</b>  (маркировка РО ExiaI/0eXIALiICT3, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 80 м <sup>2</sup> класс В – 36 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 240 м <sup>3</sup> класс В – 53 м <sup>3</sup>		120 560
135.	<b>МПП(Н-РО)-24-И-ГЭ-У2</b>  (маркировка РО ExiaI/0eXIALiICT3, для шахт, рудников опасных по пыли и газу)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 75 м <sup>2</sup> класс В – 58 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 250 м <sup>3</sup>		259 180
<b>Автономные МПП ТУНГУС®, на основе устройства сигнально-пускового УСПАА-1v4</b>				
136.	<b>*МПП(Н-С2)-0,65-И-ГЭ-У2</b>  (Сигнально-пусковое устройство УСПАА-1v4 устанавливается отдельно)	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 1,2 м <sup>2</sup> класс В – 1,2 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 2,4 м <sup>3</sup> класс В – 1,2 м <sup>3</sup>		38 870
137.	<b>МПП(Н-С2)-2-И-ГЭ-У2</b>	<b>Высота установки до 4 м.</b> Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 25 м <sup>2</sup> класс В – 10 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 38 м <sup>3</sup> класс В – 12 м <sup>3</sup>		43 550
138.	<b>МПП(Н-С2)-2,7-И-ГЭ-У2</b>	<b>Высота установки до 6 м.</b> Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: класс А – 32,5 м <sup>2</sup> класс В – 14 м <sup>2</sup> Защищаемый объем, V: класс А – 65 м <sup>3</sup> класс В – 17 м <sup>3</sup>		45 805

139.	МПП(Н-С2)-4-И-ГЭ-У2	<p><b>Высота установки до 6 м.</b>  Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 40 м<sup>2</sup>  класс В – 18 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 100 м<sup>3</sup>  класс В – 23 м<sup>3</sup></p>		48 385
140.	МПП(Н-С2)-5-И-ГЭ-У2	<p><b>Высота установки до 6 м.</b>  Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 78 м<sup>2</sup>  класс В – 31 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 100 м<sup>3</sup>  класс В – 40 м<sup>3</sup></p>		57 255
141.	МПП(Н-С2)-6-И-ГЭ-У2	<p><b>Высота установки до 6 м.</b>  Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 50 м<sup>2</sup>  класс В – 27 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 150 м<sup>3</sup>  класс В – 38 м<sup>3</sup></p>		50 160
142.	МПП(Н-С2)-9-И-ГЭ-У2	<p><b>Высота установки до 6 м.</b>  Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 216 м<sup>2</sup>  класс В – 42 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 72 м<sup>3</sup>  класс В – 33 м<sup>3</sup></p>		62 740
143.	<p><b>*МПП(Н-С2)-10-И-ГЭ-У2</b>  (Сигнально-пусковое устройство УСПАА-1v4 устанавливается отдельно)</p>	<p>Огнетушащая способность по площади/объему:  Защищаемая площадь, S:  класс А – 36 м<sup>2</sup>  класс В – 18 м<sup>2</sup></p> <p>Защищаемый объем, V:  класс А – 216 м<sup>3</sup>  класс В – 75 м<sup>3</sup></p>		76 935

144.	<b>МПП(Н-С2)-10(ст)-И-ГЭ-У2</b>	<b>Высота установки до 6 м.</b> Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 80 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 36 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 240 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 53 м<sup>3</sup></i>		84 350
145.	<b>*МПП(Н-С2)-24-И-ГЭ-У2</b>  <b>(Сигнально-пусковое устройство УСПАА-1v4 устанавливается отдельно)</b>	Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 75 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 58 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 250 м<sup>3</sup></i>		152 170
*Сигнально-пусковое устройство УСПАА-1v4 на всех самосрабатывающих модулях устанавливается на корпус модуля кроме модулей МПП(Н-С2)-0,65-И-ГЭ-У2, МПП(Н-С2)-10-И-ГЭ-У2 и МПП(Н-С2)-24-И-ГЭ-У2 с которыми они устанавливаются отдельно				
<b>Автономные МПП ТУНГУС®, на основе устройства сигнально-пускового УПТ-01</b>				
146.	<b>МПП(Н-С)-2,7-И-ГЭ-У2</b>	<b>Автономный МПП, t срабатывания 72°C</b> Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 32,5 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 14 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 65 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 17 м<sup>3</sup></i>		31 290
147.	<b>МПП(Н-С)-4-И-ГЭ-У2</b>	<b>Автономный МПП, t срабатывания 72°C</b> Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 40 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 18 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 100 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 23 м<sup>3</sup></i>		33 870
148.	<b>МПП(Н-С)-6-И-ГЭ-У2</b>	<b>Автономный МПП, t срабатывания 72°C</b> Огнетушащая способность по площади/объему: Защищаемая площадь, S: <i>класс А – 50 м<sup>2</sup></i> <i>класс В – 27 м<sup>2</sup></i> Защищаемый объем, V: <i>класс А – 150 м<sup>3</sup></i> <i>класс В – 38 м<sup>3</sup></i>		35 645

**СРЕДСТВА ЗАПУСКА МПП "Тунгус" в работу**

149.	<p align="center"><b>Сигнально-пусковое устройство УСПАА-1 v2</b></p>	<p>Предназначено для контроля температуры в защищаемом помещении, управляет процессом запуска модуля пожаротушения. Устройство содержит: два тепловых реле с номинальными температурами срабатывания 60 и 70 °С; встроенный оптический световой оповещатель; встроенный звуковой оповещатель; кнопку «Контроль» для проверки функционирования устройства в различных режимах работы; переключку «Задержка времени» для формирования тактики запуска пиропатрона; «Чеку», соединенную с крышкой устройства, для полного отключения его от источника питания.</p>		10 500
150.	<p align="center"><b>Сигнально-пусковое устройство УСПАА-1 v4</b></p>	<p>Двухканальная система обнаружения очагов возгорания: по оптическому и тепловому каналу, без элементов питания. Устройство контролирует температуру и уровни спектральных составляющих низкочастотных колебаний инфракрасного излучения, характерных открытому пламени, сопоставляет полученные данные с априорно заданными образами, представляющими нормальное состояние защищаемого объекта и классифицирует пожарную обстановку.</p>		25 850
151.	<p><b>УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ОГNETУШАЩИЙ ПОРОШОК «ИСТО-1» ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ КЛАССОВ А, В, С, Е (содержание сульфата аммония 75%), руб./кг</b></p>		договорная	
152.	<p><b>Цена на модули сейсмоустойчивого исполнения на 10% выше стандартного модельного исполнения для каждого из вариантов.</b></p>		по запросу.	