



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Алариф»

_____ А.Н.Паньков

«__» _____ 2010 г.

**УСТАНОВКА МОДУЛЬНАЯ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ УМП (УМП1, УМП2, УМП1М)**

**ПАСПОРТ
САУКЛ4.11.000-00 ПС**

Установка модульная пожаротушения УМП1 УМП2, УМП1М предназначена для сигнализации о пожаре, локализации и автоматического тушения пожаров класса А, В, С, Е в автономном режиме и устанавливается на приводных и натяжных (концевых) станциях панельных и участковых конвейеров, оборудованных трудносгораемой или трудновоспламеняемой лентой и оснащённых автоматизированной системой (или аппаратурой), управления конвейерами, а также для тушения пожара на других объектах, в соответствии с защищаемыми площадью или объемом.

Установка УМП может эксплуатироваться в подземных условиях шахт и рудников, опасных по газу (метан) и (или) пыли, согласно маркировке взрывозащиты комплектующих.

Установка имеет действующий сертификат соответствия о взрывозащищённости RU C-RU.M07.B.00175. Все оборудование, входящее в установку УМП имеет сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности и взрывобезопасности.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Установка соответствует требованиям ТР ТС 012/2011, ГОСТ 24754, ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10, ГОСТ Р МЭК 60079-25-2012, Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности», главы 7.3 ПУЭ, «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых», «Правилам безопасности в угольных шахтах», требованиям технических условий ТУ 3148-004-55064412-2002 и комплекта конструкторской документации, разработанного в соответствии с требованиями нормативно-технических документов и согласованного с органом по сертификации.

1.2 Основные параметры установки УМП приведены в таблице 1.

Таблица 1 Параметры установки УМП

Наименование параметра	УМП1****	УМП2	УМП1М
Время срабатывания, с, не более	10	5	10
Время действия, с	1	18	20
Мощность, ВА, не более	9	-	9
Датчики защиты: *ДЗ.1	-	-	-
ДЗ.0	1	1	1
Количество модулей порошкового пожаротушения, шт.	-	-	-
** «ОПАН-100»(ОПАН-50)	-	1	-
«БУРАН-8взрН»	2	-	-
«Буран 50КД-В»	-	-	1
Масса заряда огнетушащего порошка, кг, не более	15	80 (40)	50
Площадь, защищаемая, по классу пожара «А/В», м ² , не менее	40	80 (40)	75/60
Объём, защищаемый, по классу пожара «А/В», м ³ , не менее	62	180 (80)	210/180
*** Масса, кг, не более	32	147 (89)	79

* Количество датчиков зависит от типа конвейера. При защите натяжной станции – 2шт; приводной: однодвигательный– 2шт; двухдвигательный – 4шт.

** Вместо МПП «ОПАН-100», , может быть применен МПП «ОПАН-50», его характеристики приведены в скобках. По спецзаказу установка УМП2 может поставляться с модулем МПП «ОПАН-100М» - на тележке и с двойным раструбом (гибкий шланг и прямой распыл).

*** Масса приведена без установочных и крепежных изделий.

**** УМП1 применение по согласованию с Ростехнадзором или при наличии документа «Обеспечение безопасности опасного производственного объекта».

1.2 Установки УМП1, УМП1М, УМП2 согласно ГОСТ Р МЭК – 60079-25 – 2012 имеют искробезопасные электрические системы уровня «ia» группы I.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Установка УМП предназначена для размещения на приводе конвейера с одноприводным (однодвигательный привод), двухприводным барабаном, на натяжном и концевой станциях. Комплект поставки предназначен для одноприводного конвейера.

Для конвейеров с 2^{мя} приводными барабанами: дополнительно заказываются датчики ДЗ.1 – 2 шт, коробка КСМ – 1 шт. При заказе комплекта монтажных частей вышеперечисленные изделия (ДЗ.1 и КСМ) входят в его состав.

Комплект поставки установок УМП приведён в таблице 2.

Таблица 2 Комплект поставки установок УМП

	Наименование составной части	Ед. изм.	УМП1	УМП2	УМП1М
1	Модуль МПП «БУРАН-8взрН» для УМП1	шт.	2	-	-
2	Модуль МПП «ОПАН-100» (ОПАН -50) для УМП2 с трубопроводом	шт.	-	1(2****)	-
3	Модуль МПП «Буран 50КД-В» для УМП1М с трубопроводом	шт.			1
4	Датчик защиты ДЗ.0 с резиновым колпачком	шт.	1	1(2****)	1
5	Датчик защиты ДЗ.1 с медным колпачком	шт.	2	2	2
6	Коробка соединительная монтажная КСМ	шт.	1	1	1
7*	Руководство по эксплуатации на установку УМП	шт.	1	1	1
8	Паспорт на установку УМП	шт.	1	1	1
9	Паспорт и руководство по эксплуатации на МПП «Буран-8взр»	шт.	1	-	-
10	Паспорт на «ОПАН»	шт.		1	-
11*	Паспорт и руководство по эксплуатации на модуль порошкового пожаротушения МПП «Буран 50КД-В»	шт.	-	-	1
12	Паспорт на коробку КСМ	шт.	1	1	1
13	Плакат указательный	шт.	1	1	1
14	Комплект крепежных изделий для датчиков ДЗ, коробки КСМ	комп.	1	1	1
15	Комплект крепежа МПП «БУРАН-8взрН»	комп.	1	-	-
16**	Комплект монтажных изделий (панель, кронштейны, крюки, крепёж), металлорукав для защитных кабелей	комп.	-	-	-

17	Копию сертификата требованиям пожарной безопасности на МПП, ДЗ, КСМ	шт	2	2	2
18	Копию сертификата о взрывобезопасности на МПП, ДЗ, КСМ	шт	3	3	3
19	Копию сертификата о взрывобезопасности на установку УМП	шт	1	1	1
20	Табличка идентификации установки УМП	шт	1	1	1

Примечание: 1* При поставке партии УМП поставляется один документ на 5 установок.

** Изготавливается и поставляется по заказу. В заказе указывается тип конвейера, место размещения установки УМП – привод или натяжная станция. Комплект монтажных изделий разработан для конвейеров с шириной ленты 1000мм- 1КЛ1000А, 1Л1000КУ; КЛ600УК; 2Л1000, КШУ-100, КЛЗ500; КЛ600, КЛ100УС; КЛ100У, 1Л100АК, 1Л-1000-2К, КЛШ1000, КЛ1000-БМЗ с шириной ленты 800мм -1Л-80У-02. 1Л80, 1Л800,, 1Л800КШТ, 1Л800АК

*** При использовании установки УМП2 в проектах с резервным модулем для завес.

2 Трубопроводы поставляются с МПП. Конфигурация трубопровода зависит от типа конвейера.

3 По спецзаказу поставляются МПП «ОПАН-100М» на тележке и с двойным раструбом (гибкий шланг и прямой распыл). В комплект УМП2 может входить манометр и резервный МПП.

4 Необходимость получения датчиков защиты с температурой срабатывания $72^{\circ}\pm 4^{\circ}$, $93^{\circ}\pm 7^{\circ}$ или $110^{\circ}\pm 5^{\circ}\text{C}$ оговаривается при заказе.

1.4.2 Комплект поставки присоединительного комплекта монтажных частей:

1) для конвейера одно приводного: панель датчиков-1шт или 2 (зависит от типа конвейера); кронштейн КСМ - 1шт; металлорукав -9 м; комплект крепежа -1компл;

2) для конвейера двух приводного:

- датчик ДЗ.1 -2шт;
- коробка КСМ -1шт;
- панель датчиков -2шт или 1 шт (зависит от типа конвейера);
- кронштейн КСМ -2шт;
- металлорукав -18м;
- комплект крепежа -1 комп.

3 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 К эксплуатации установки УМП могут быть допущены лица, прошедшие специальный инструктаж и имеющие не ниже группы III допуск по электробезопасности к обслуживанию электроустановок напряжением до 1000 В, а также имеющие допуск на обслуживание систем автоматизированного управления конвейерными линиями или аппаратурой управления.

3.2 Эксплуатация установок должна производиться в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок» (приказ Минтруда № 328-М», ФН и П «Правилам безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» (Приказ Ростехнадзора №599 от 11. 12. 2013г.); «Инструкции по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности» (РД 06-572-03).

При эксплуатации установок необходимо соблюдать особые условия безопасной эксплуатации модулей пожаротушения, обусловленные знаком «Х» после маркировки взрывозащиты, в соответствии с руководствами по эксплуатации на эти изделия.

3.3 Установка УМП обеспечивает защиту от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ 12.2.007.0, класс III.

3.4 Модули МПП «БУРАН-8взрН», МПП «ОПАН-100» (ОПАН-50), МПП «Буран 50КД-В» и коробка КСМ при эксплуатации должны быть заземлены наружным заземлением.

3.5 Утилизация отходов огнетушащих порошков должна осуществляться согласно инструкции «Утилизация и генерация огнетушащих порошков», М, ВНИИПО и руководства по эксплуатации на МПП.

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Установка УМП имеет группу I и уровень «Ia» искробезопасной электрической системы в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК – 60079-25 – 2012:

- оборудование, входящие в установку УМП - взрывозащищённое имеет искробезопасные цепи и соответствует требованиям ГОСТ 30852.0 и ГОСТ 30852.10, имеют действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/ 2011.

- на оборудовании установлены таблички с маркировкой взрывозащиты и параметрами искробезопасной цепи;

- соединение электрооборудования выполняется многожильными кабелями типа КГВШ 6x1,0; КТАПТВТ 1x0,7x2 и КВВГ 1x7. Напряжение на кабелях менее 30В.

4.2 Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты модулей МПП означает, что при эксплуатации изделия необходимо соблюдать особые условия, требования, указанные ниже:

- к работе с изделием допускаются лица, несущие ответственность за установку, изучившие настоящий паспорт, аттестованные и допущенные администрацией к работе установки;

- при эксплуатации изделия следует оберегать от ударов и падений;
- подключение кабеля от датчика к МПП производить при заштифтованном термочувствительном элементе (без электрического импульса датчика);
- не нарушать герметизацию вводов подключения кабеля;
- все болты и части, крепящие изделия должны быть предохранены от самоотвинчивания.

4.3 Модуль МПП «Буран 50КД-В» относится к простому электрооборудованию по ГОСТ30852.10. Его внутренняя индуктивность L_i и ёмкость C_i равны нулю.

5 СВЕДЕНИЯ О МАРКИРОВКЕ

5.1 На установку УМП должна быть прикреплена табличка содержащая:

- наименование предприятия-изготовителя страны производителя;

- наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение изделия;
- номер технических условий;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- температурный режим работы;
- порядковый номер изделия (заводской);
- месяц и год изготовления;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;

Табличка должна закрепляться при монтаже установки на месте эксплуатации под датчик ДЗ.0.

5.2 Маркировка тары в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011. Номера знаков 3; 11 по ГОСТ 14192

На таре нанесены знаки по ТР ТС 005/2011 – PAP – обозначение картонной упаковки;



FOR – деревянной; - знак утилизации

6 УПАКОВКА

6.1 Упаковка установки УМП соответствует требованиям ТР ТС 005/2011.

Категории КУ-1 по ГОСТ 23216.

6.2 Упаковка производится в дощатые ящики по ГОСТ 5959, допускается использовать собственную упаковку покупных изделий. Допускается поставка модулей МПП без упаковки.

Упаковка трубопровода- без упаковки или обернутые пленкой.

Упаковка датчиков ДЗ должна производиться в картонные коробки.

6.3 На каждый ящик или коробку оформлен упаковочный лист, в котором указано:

- наименование и тип изделия;
- обозначение технических условий;
- наименование предприятия-изготовителя;
- количество изделий в упаковке;
- дата упаковки (число, месяц, год);
- штамп упаковщика;
- штамп ОТК или упаковщика;
- масса нетто;
- масса брутто;
- специальный знак взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011;
- знак обращения на рынке Таможенного союза.

7 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ

7.1 Ресурс назначенный (до списания) установок УМП:

- модулей МПП - 1 срабатывание (возможна перезарядка модуля на заводе- изготовителе);
- датчиков ДЗ - 10 срабатываний.

7.2 Срок службы 10 лет, в том числе срок хранения 2 года.

7.3 По истечении срока службы МПП могут быть возвращены изготовителю для проверки и перезарядке огнетушащего порошка.

7.4 Датчики защиты ДЗ подлежат возврату изготовителю после 10 срабатываний.

7.5 Условия хранения установки УМП должно соответствовать условиям I (Л) по ГОСТ 15150 при отсутствии коррозионной среды при температуре от +5°C до +40°C.

7.6 Не разрешается хранение и размещение модулей вблизи нагревательных приборов на расстоянии менее 1,2 м и попадание на них прямых солнечных лучей.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

8.1 Упакованная установка УМП может транспортироваться любым видом крытого транспорта. Не допускается транспортирование на открытых палубах морского, речного и в негерметизированных не отапливаемых отсеках воздушного транспорта.

8.2 Условия транспортирования установки УМП в части воздействия механических факторов Л по ГОСТ 23216, в части воздействия климатических факторов 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

8.3 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики не должны подвергаться ударам и воздействию атмосферных осадков.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие установок УМП всем требованиям технических условий ТУ 3148-004-55064412-2002 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение гарантийного срока эксплуатации – 12 месяцев с момента отгрузки.

10 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ

Изделия установки УМП _____ № _____ ТУ 3148-004-55064412-2002
заводской номер
 подвергнуты консервации и упакованы, согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик
 должность

 личная подпись

 расшифровка подписи

 год, число, месяц

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка модульная пожаротушения УМП____, заводской № _____ соответствует техническим условиям ТУ 3148-004-55064412-2002 и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____

личная подпись

расшифровка подписи

12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Рекламации направлять изготовителю ООО «Алариф» по адресу: Россия, 614010, Пермский край, г. Пермь, проспект Комсомольский, 85. Тел. (342) 241-10-44.

13 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация отходов огнетушащих порошков должна осуществляться согласно инструкции «Утилизация и генерация огнетушащих порошков», М, ВНИИПО и руководства по эксплуатации модулей порошкового пожаротушения.

Датчики должны быть разобраны. Корпус блока и колпачок, коробка соединительная КСМ должны быть сданы в организацию, занимающуюся ломом цветных металлов или утилизированы по правилам принятым в эксплуатирующей организации.

14 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 3

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

15 РЕМОНТ И УЧЁТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Таблица 4

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	Проверившего работу