



УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО «Алариф»

_____ А.Н.Паньков
«__» _____ 2017 г.

**УСТАНОВКА МОДУЛЬНАЯ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ УМП**

**ПАСПОРТ
САУКЛ4.11.000-00 ПС**

Установка модульная пожаротушения УМП_____ 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 в соответствии с требованиями промышленной безопасности имеет действующие сертификаты о взрывозащищенности № ЕАЭС RU С – RU.MG07.B.00135/20 и пожарной безопасности № НСОПБ.RU.ПР087.Н.00170.

Все оборудование, входящее в установку УМП имеет сертификаты соответствия требованиям пожарной безопасности и взрывобезопасности.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1.1 Установка УМП должна соответствовать требованиям ГОСТ 53325-2012 (п.п. 4.2.2.1-4.2.2.3;4.2.2.4-4.2.2.6,4.2.9.2; п.4.2.3; 4.5.1.2), ГОСТ Р 57052-2016 (п. 4.5.2; 6.3- 6.7; 6.11- 6.13; 6.16; 6.20- 6.31; 6.47; 6.49;7.2;7.5;7.40;7.41; 8.1- 8.7.1; 8.20; 7.2;7.5;7.40; 7.41; 9.1- 9.1210.1-10.12;10.41;10.42), ТР ТС 012/2011 (ГОСТ 24754, ГОСТ 31610.0, ГОСТ 31610.11) «Технического регламента 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 настоящих технических условий 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	3	5
Время действия, с, не менее	1	18	10
Мощность в импульсе, Вт, не более	49	4,8	196
Датчики защиты: тип /шт*	ДЗ.0/1 ДЗ.1/*	ДЗ.0.1/1 ДЗ.1.1/*	ДЗ.0/1 ДЗ1/*
Количество модулей порошкового пожаротушения, шт:			
МПП «ОПАН-100» **	-	1	-
МПП «БУРАН-8взрН»	2	-	-
МПП «Буран 50КД-В»	-	-	1
Масса заряда огнетушащего порошка, кг, не более	15	80 (40)	50
Площадь, защищаемая, по классу пожара «В», м ² , не менее	40 62	80 (40) 180 (80)	60 180
Объём, защищаемый, по классу пожара «В», м ³ , не менее	32	147(70,5)	90
*** Масса, кг, не более			

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

** Вместо МПП «ОПАН-100», может быть применен МПП «ОПАН-100М» на тележке или МПП «ОПАН-50», его характеристики приведены в скобках.

*** Масса приведена без установочных и крепёжных изделий. По заказу с установками поставляют комплекты монтажных частей (присоединительный комплект).

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

1.3 Уровень и вид взрывозащиты комплектующих установки УМП соответствует:

- МПП «БУРАНвзр -8Н» - РВ ExiaI X/1ExiaIIС 110°C X, сертификат № ТС RU C-RU.МН09.В.00027;
- МПП «ОПАН-100» (Н) (РО)(«ОПАН-50») - РО Ex ia I Ma X/0Ex ia IIС Т4 Ga X, сертификат № ЕАЭС RU C- RU. EX01.В.00108/19;
- датчик защиты ДЗ – РО Ex ia I, сертификат № ЕАЭС RU C-RU.07. МГ07.00129/20;
- коробка соединительная монтажная КСМ – РО Ex ia I, сертификат № ЕАЭС RU C- RU.МГ07.В.0282/22;
- МПП «Буран 50КД-В», сертификат № ТС RU C-RU. ГБ08.В.01806:
 - узел электрозапуска - РВ ExdsI X/1ExdsIIВТЗХ;
 - корпус модуля – Mb / II Gb ТЗ;
 - мембранный узел – Mb/ II Gb ТЗ.

1.4 Комплектующие установки УМП имеют действующие сертификаты.

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

1.6 Технические характеристики аппаратов, входящих в комплект установки УМП, приведены в технической документации на эти аппараты.

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Установка УМП предназначена для размещения на натяжном барабане или на приводе конвейера с одноприводным барабаном (однодвигательный привод) или двухприводным барабаном

Комплект поставки предназначен для одноприводного конвейера. Для двухприводного конвейера в заказе указываются дополнительно датчики и соединительная коробка (см. п.2.2).

Таблица 2. Комплект поставки установок УМП для одноприводного конвейера

	Наименование составной части	Ед.изм.	УМП1	УМП2	УМП1М
1	Модуль порошкового пожаротушения МПП «БУРАН-8Н-взр»	шт.	2	-	-
2	Модуль порошкового пожаротушения МПП «ОПАН-100» или МПП «ОПАН-50»	шт.	-	1	-
3	Модуль порошкового пожаротушения МПП «Буран 50КД-В»	шт.			1
4	Датчик защиты ДЗ (ручной) в комплекте с резиновым колпачком	шт.	1 ДЗ.0	1 ДЗ.0.1	1 ДЗ.0
5	Датчик защиты ДЗ (температурный +47°C) в комплекте с медным колпачком	шт.	2 (2)*** ДЗ.1	2 (2)*** ДЗ.1.1	2 (2)*** ДЗ.1

6	Коробка соединительная монтажная	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 модуль порошкового пожаротушения «Буран-8взр»	шт.	1	-	-
10	Техническое описание и инструкция по эксплуатации на «ОПАН-100»	шт.	-	1	-
11	Паспорт на «ОПАН-100»	шт.	-	1	-
12	Паспорт и руководство по эксплуатации на модуль порошкового пожаротушения МПП «Буран 50КД-В»	шт.	-	-	1
13	Паспорт на коробку соединительную	шт.	1	1	1
14	Плакат указательный	шт.	1	1	1
15	Комплект крепежных изделий для датчиков ДЗ, коробки соединительной	компл.	1	1	1
16	Комплект крепежных изделий для модуля «Буран-8»	компл.	1	-	-
17	Комплект монтажных изделий (панель, кронштейны, ** крюки, крепёж), металлорукав для защитных кабелей	компл.	-	-	-
18	Копию сертификата требованиям пожарной безопасности на МПП, ДЗ, коробки соединительной	шт	2	2	2
19	Копию сертификата о взрывобезопасности на МПП, ДЗ, коробку соединительную	шт	3	3	3
20	Копию сертификата о взрывобезопасности на установку УМП	шт	1	1	1
21	Табличка идентификации установки УМП	шт	1	1	1

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

** Изготавливается и поставляется по спецзаказу. В заказе указывается тип конвейера, место размещения установки УМП – привод или натяжная станция. Комплект монтажных изделий разработан для конвейеров с шириной ленты 1000мм (1Л1000КУ; КЛ600; КЛ3500; КЛ600 и др.), 800мм (Л-80У-02 и др.), 1200 (натяжная станция, конвейера БМЗ).

*** Для конвейеров с 2^{мя} приводными барабанами: дополнительно поставляются датчики ДЗ.1, ДЗ.1.1 – 2 шт, коробка соединительная – 1 шт. При заказе комплекта монтажных частей выше перечисленные изделия входят в его состав (см.п.1.4.2 настоящего ТУ).

2 По спецзаказу поставляются МПП «ОПАН-100М» на тележке. В комплект УМП2 может входить манометр и резервный МПП «ОПАН».

3 Необходимость получения датчиков защиты с температурой срабатывания 72 °С, 93 °С, 110 °С оговаривается при заказе.

2.2 Комплект поставки присоединительного комплекта монтажных частей:

1) для конвейера одно приводного: панель датчиков-1шт; кронштейн КСМ - 1шт; крепёжный комплект - 1компл;

2) для конвейера двух приводных:

- датчик ДЗ.1 -2шт;
- коробка соединительная -1шт;
- панель датчиков -2шт;
- кронштейн КСМ -2шт;
- металлорукав -9 м;
- паспорт датчика ДЗ.1 -2шт;
- паспорт коробки соединительной -1шт;
- крепёжный комплект - 1компл.

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 при эксплуатации установок на конвейерах.

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 твёрдых полезных ископаемых» (Приказ Ростехнадзора №599 от 11. 12. 2013г.); «Инструкции по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности» (РД 06-572-03).

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 соединительная при эксплуатации должны быть заземлены наружным заземлением.

3.5 При выполнении работ по эксплуатации и обслуживанию, результаты проверок и вид технического обслуживания должны вноситься в таблицы 3,4 разделов 14,15 настоящего паспорта.

4 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСКРОБЕЗОПАСНОСТИ И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

4.1 Установка УМП имеет группу I и уровень «ia» искробезопасной электрической системы и соответствовать требованиям ГОСТ Р МЭК – 60079-25 – 2012:

- оборудование, входящие в установку УМП - взрывозащищённое, имеет искробезопасные цепи и соответствует требованиям ГОСТ 31610.0 и ГОСТ 31610.11, имеет действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/ 2011;

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

- соединение электрооборудования должно выполняться многожильными кабелями типа КГВШ 6x1,0; КТАПТВТ 1x0,7x2 и КВВГ нг (А, LS или FRLS)1x7. Напряжение на кабелях менее 30В;

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

4.2 При эксплуатации установок необходимо соблюдать особые условия безопасной эксплуатации модулей пожаротушения, обусловленные знаком «X». 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 заштифованном 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 Установка УМП имеет действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/ 2011 и сертификат по пожарной безопасности, комплектующие имеют действующие сертификаты по пожарной безопасности.

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. Категория 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 - 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 Показатели надежности установки УМП:

- среднее время восстановления – 30 мин;
- ресурс назначенный (до списания):
 - модулей МПП - 1 срабатывание;
 - датчиков ДЗ - 10 срабатываний;
- назначенный показатель: срок службы установки УМП, датчиков ДЗ - 10 лет.

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

7.3 Датчики защиты ДЗ подлежат возврату изготовителю после 10 срабатываний.

7.4 Хранение установки УМП и датчика защиты должно соответствовать условиям I (Л) по ГОСТ 15150 при отсутствии коррозионной среды при температуре от +5°С до +40°С. Срок хранения 2 года. Не разрешается хранение и размещение модулей вблизи нагревательных приборов на расстоянии менее 1,2 м и попадания в них прямых солнечных лучей.

7.5 Расстановка и крепление ящиков упакованной установки УМП при транспортировании должны обеспечивать устойчивое положение при перевозке, исключать смещение и удары их между собой.

7.6 При длительном хранении, более 3 лет, аппараты установки должны быть подвергнуты ревизии.

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 Расстановка и крепление ящиков упакованной установки УМП при транспортировании должны обеспечивать их устойчивое положение. При перевозке исключать смещение и удары их между собой.

8.4 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 _____

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, 614064, Пермский край, г. Пермь, ул. Героев Хасана, стр. 46Б, помещ. 209

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 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

Дата	Вид техническо го обслужива ния	Наработка		Должность, фамилия, подпись		Приме чание
		после последнего ремонта	с начала эксплуатации	выполнившег о работу	принявшег о работу	