ТУН	$\Gamma \mathbf{y} \mathbf{C}^{\scriptscriptstyle{(\!\mathbf{R}\!)}}$					
BESOURCES AND SECOND SE	MEXAMATORIAN SOLUTION OF THE PORT OF THE P	3 M F	MOCKES A SHORT OF THE PARTY OF	BSSOTIACHOCOL BSSOTIACHOCOL BERK MOOSSA MOOS	BOTACHO STATE OF THE STATE OF T	SULTURAL PROPERTY OF THE PROPE

3AO «Источник плюс»
659322, г. Бийск Алтайского края,
ул. Социалистическая, 1
тел. (3854) 30-19-32, 30-58-59
www.antifire.org
antifire@inbox.ru



УСТАНОВКА У-9-МПП(H)-24-И-ГЭ-У2



Паспорт и руководство по эксплуатации У-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Установка У-9-МПП(H)-24-И-ГЭ-У2 (далее по тексту установка) предназначена для компактного размещения и последовательного приведения в действие группы модулей порошкового пожаротушения МПП(H)-24-И-ГЭ-У2 (далее по тексту МПП).
- $1.2~{
 m Yc}$ становка обеспечивает монтаж и крепление на ней от $1~{
 m дo}~9$ штук МПП и приведение их в действие при тушении пожаров классов A, B, C и E.
- 1.3 Установка не предназначена для тушения загорания веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.
- 1.4 Установка предназначена как для тушения локальных очагов пожара, так и для пожаротушения в помещении по площади или объему.
- $1.5~\rm{Yc}$ тановка предназначена для эксплуатации в температурном диапазоне от минус 50 до плюс 50° С.
 - 1.6 Установка является изделием многоразового использования.
 - 1.7 Пример записи обозначения установки при заказе:
 - У-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики установки представлены в таблице 1. Таблица 1

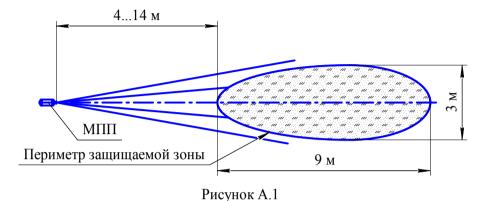
тиолици т	
Наименование показателя	Значение
1 Габаритные размеры, мм:	
- длина	1360
- ширина	1240
- высота	910
2 Масса МПП полная с установленными МПП в ко-	
личестве 9 шт., кг	470
3 Угол поворота в вертикальной плоскости, град.	-15+20

Технические характеристики и показатели огнетушащей способности МПП представлены в паспорте и руководстве по эксплуатации МПП(H)-24-И-ГЭ-У2 ПС.

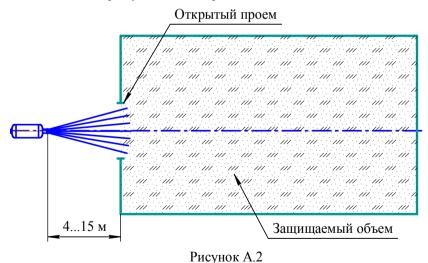
ПРИЛОЖЕНИЕ А

(рекомендуемое)

Рекомендуемое расположение МПП при локальном пожаротушении



Рекомендуемое расположение МПП при тушении пожара в объёме помещения



10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

No

ни

Установка поворотная У-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2 заводской	
изготовлена и принята в соответствии с действующей т	ex-
ческой документацией и признана годной для эксплуатации	
Дата продажи	
Подпись и штамп контролера	
подпись и штамп контролера	
Штамп предприятия	

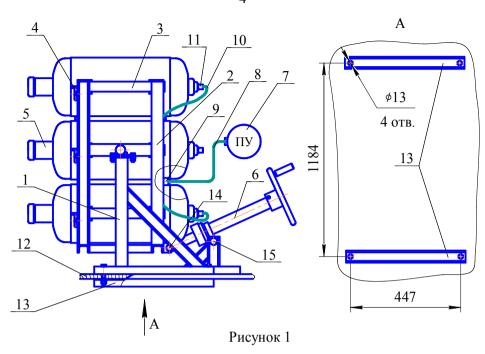
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 В комплект поставки установки входят:
- устройство пусковое 1 шт.;
- кабель электрический соединительный 1 шт.;
- защитный чехол 1 шт.;
- шнур капроновый 2 шт.;
- комплект крепления установки 1 компл.;
- паспорт и руководство по эксплуатации установки 1 экз.;
- упаковка установки 1 шт.;
- модуль порошкового пожаротушения МПП(H-P2)-И-24-ГЭ-У2 в упаковке 9 шт.;
- паспорт и руководство по эксплуатации МПП(H)-24-И-ГЭ-У2 ПС 1 экз.

По согласованию с заказчиком количество МПП может быть изменено, а также произведена поставка установки, смонтированной на транспортном средстве, предоставленном поставщиком или заказчиком.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

- 4.1 Установка (см. рисунок 1) состоит из стапеля 1, обеспечивающего крепление её стационарно или на транспортном средстве. На стапеле 1 закреплён каркас 2 с направляющими 3 для установки и крепления в них стопорами 4 МПП 5. Каркас 2 связан со стапелем 1 винтовым механизмом 6, обеспечивающим поворот и фиксацию каркаса 2 в вертикальной плоскости.
- 4.2 Поворотом каркаса **2** в вертикальной плоскостях обеспечивается направление выброса огнетушащего порошка из МПП **5** в очаг пожара.
- 4.3 Устройство пусковое 7 при помощи кабеля электрического соединительного 8 соединено с электрическим разъемом 9 установки. От электрического разъема 9 соединение устройства пускового 7 с МПП 5 производится при помощи кабелей 10 через электрические разъемы 11. Устройством пусковым 10 производится поочерёдный пуск МПП нажатием соответствующей кнопки на его панели.
- 4.4 Установка может быть смонтирована как стационарно, так на транспортных средствах, имеющих грузовую платформу, с достаточными размерами (грузовой автомобиль, шасси самоходное и др.). При монтаже установки должна быть обеспечена беспрепятственная возможность ее поворота в вертикальном направлении, свободного обслуживания и управления.
- 4.5 Координаты отверстий для крепления установки приведены на рисунке 1 (вид A).



4.6 Внешний вид устройства ручного пуска 10 показан на рисунке 2. На корпусе 1 (см. рисунок 2) расположен электрический разъем 2 для соединения через кабель с электрическим разъемом установки. Устройство ручного пуска снабжено двумя ручками 3. На панели устройства ручного пуска расположены: тумблер «Вкл» 4, кнопка контроля разряда батареи 5, индикаторы зеленого 6 и красного 7 свечения, галетный переключатель 8, девять индикаторов красного свечения 9 проверки готовности МПП к запуску, две кнопки пуска МПП 10. Индикаторы красного свечения 9 пронумерованы, их номера соответствуют цифровым позициям на галетном переключателе 8. При повороте галетного переключателя на соответствующую цифровую позицию можно произвести пуск МПП, соединенного с индикатором 9 под выбранным номером. Номера индикаторов промаркированы на электрических разъемах 11 (см. рисунок 1) кабелей 10.

8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 8.1 Хранение установки без смонтированных на ней модулях допускается в помещениях или под навесом, предохраняющим от атмосферных осадков и солнечной радиации. При хранении установка должна быть закрыта защитным чехлом.
- 8.2 Хранение установки со смонтированными модулями производить в соответствии с требованиями паспорта и руководства по эксплуатации на МПП и на расстоянии не менее 5 метров от силовых и сварочных кабелей, источников электромагнитного излучения и статического электричества.
- 8.3 Транспортирование установки и МПП в упаковке предприятия изготовителя в интервале температур от минус 50 до плюс 50°С допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов для этого вида транспорта и с учетом условий транспортирования жёсткие (Ж) по ГОСТ 23170-78.
- 8.4 При транспортировании установки со смонтированными МПП необходимо застопорить МПП 5 (см. рисунок 1) в направляющих 3 стопорами 4, каркас 2 должен быть установлен в горизонтальном положении при помощи винтового механизма 6. Устройство пусковое 7 с кабелем электрическим соединительным 8 должно быть отсоединено от разъема 9. Сама установка должна быть закрыта защитным чехлом, который фиксируется двумя шнурами капроновыми.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Гарантийный срок эксплуатации установки 1 год со дня продажи потребителю при условии соблюдения им требований хранения, транспортирования и эксплуатации

нии установки с наветренной стороны по отношению к очагу пожара), обеспечить отсутствие людей, могущих попасть в зону выбрасываемого огнетушащего порошка и включить устройство пуска. После одного или нескольких пусков и оценки результатов тушения произвести, при необходимости, маневрирование или корректировку направления выброса порошка и осуществить повторные пуски. В случае использования для тушения всех МПП или тушения очага пожара несколькими модулями вывести установку из зоны пожара, отсоединить устройство пусковое и привести её в транспортное положение (см. п. 8.4). Установка может быть применена повторно после замены использованных МПП. Перед каждым применением установки проверять фиксацию каркаса 2 винтовым механизмом 6, стопорение МПП 5 в направляющих 3 стопорами 4.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 7.1 Техническое обслуживание МПП производить в соответствии с требованиями паспорта и руководства по эксплуатации на них.
- 7.2 Техническое обслуживание установки производить один раз в три месяца. При техническом обслуживании установки проверить наличие смазки в подвижных соединениях, работу винтового 6 механизма на плавное без заеданий перемещение, обеспечение поворота в вертикальной плоскости на крайние значения углов. Работу винтового механизма желательно проверять при смонтированных на установке МПП.
- 7.3 Один раз в месяц производить проверку уровня зарядки батареи устройства пускового. Для этого тумблер «Вкл» 4 (см. рисунок 2) перевести в положение «Вкл». Нажать в течение не более 3 с кнопку 5: при загорании зеленым цветом индикатора 6 батарейки заряжены, при загорании красным цветом индикатора 7 или при отсутствии загорания обоих индикаторов батарейки в устройстве ручного пуска необходимо заменить. После проверки уровня зарядки батарейки тумблер «Вкл» перевести в положение «Выкл».

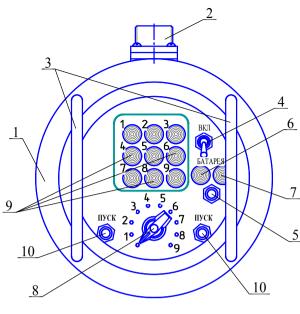


Рисунок 2

4.7 Порядок запуска МПП на установке следующий. После сборки установки по рисунку 1 и подготовки ее к работе включить устройство ручного пуска. Для этого тумблер «Вкл» 4 (см. рисунок 2) перевести в положение «Вкл». После включения индикаторы 9 подключенных МПП должны загореться красным цветом. Отсутствие свечения индикатора указывает на неисправность цепи пуска подключенного МПП и на непригодность его использования до устранения неполадок. Отсутствие свечения всех индикаторов указывает на полную неисправность батареек в устройстве или отсутствие контакта между устройством и соединительным кабелем. Для проверки готовности устройства ручного пуска к работе нажать в течение не более 3 с кнопку 5: при загорании зеленым цветом индикатора 6 устройство готово к работе, при загорании красным цветом индикатора 7 или при отсутствии загорания обоих индикаторов батарейки в устройстве ручного пуска необходимо заменить. Для этого открутить крепежные гайки с ручек 3, снять крышку и заменить две батарейки в устройстве. Для запуска конкретного МПП перевести галетный переключатель 8 на соответствующий номер и одновременно нажать две кнопки 10 (нажатие одной кнопки запуск МПП не произведет). Перевод галетного переключателя необходимо осуществлять на цифровые позиции, соответствующие номерам светящихся индикаторов 9. После запуска МПП индикатор 9 под соответствующим номером прекратит свечение.

6

После работы установки галетный переключатель **8** перевести в положение без цифровой позиции (крайнее левое положение снизу), а тумблер «Вкл» **4** перевести в положение «Выкл».

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1 Лица, допущенные к эксплуатации установки, должны изучить содержание паспортов и руководств по эксплуатации на установку и МПП(H)-24-И-ГЭ-У2 и соблюдать их требования.
 - 5.2 В процессе работы с установкой запрещается:
- производить какие-либо действия с установкой и модулями от момента нажатия кнопки "Пуск" на устройстве пусковом до окончания выброса из МПП огнетушащего порошка;
 - находиться в зоне выброса порошка;
- находиться с тыльной стороны модулей после нажатия кнопки "Пуск" на устройстве пусковом;
 - производить одновременный пуск двух или более модулей;
- применять установку для тушения пожаров в помещениях, имеющих свободный объём менее 3000 м³. Тушение помещений меньшего объема необходимо производить снаружи через открытые проемы (см. рисунок А.2 приложения А);
- производить запуск установки, не закрепленной стационарно или на транспортном средстве.

7

6 ПОДГОТОВКА, МОНТАЖ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТА-НОВКИ

- 6.1 Монтаж установки стационарно или на транспортном средстве производится согласно рисунку 1. При монтаже необходимо стапель 1 и днище 12 стационарного или транспортного средства соединить с двумя швеллерами 13 и закрепить согласно схеме, приведенной на рисунке 1 (вид A).
- 6.2 После монтажа установки произвести ее досборку. Для этого соединить с установкой винтовой механизм 6 при помощи осей 14, 15. Все оси зашплинтовать.
- 6.3 МПП 5 устанавливаются и крепятся на установке по окончании её монтажа.
- 6.4 После монтажа установки и модулей проверить работу винтового механизма **6**, который должен обеспечивать поворот каркаса **2** в вертикальной плоскости.
- 6.5 Лица, допущенные к использованию установки и изучившие содержание паспортов и руководств по эксплуатации установки и МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2, должны самостоятельно обучиться приемам размещения установки относительно очага пожара, наведению направления выброса порошка в зону горения и поочерёдного запуска МПП, произвести тренировочные пуски. Для тренировки персонала и приобретения им навыков использования установки разместить её на открытой площадке, снять защитный чехол, произвести наведение направления выброса порошка в предполагаемую зону горения (мишень). Размещение установки относительно очага пожара (мишени) при её применении для тушения производить с учётом геометрии распыла огнетушащего порошка в соответствии с паспортом и руководством по эксплуатации на МПП и рекомендациями приложения А. Включить пусковое устройство и произвести запуск одного МПП. После наблюдения за результатами первого пуска в случае необходимости корректировки размещения установки и направления выброса порошка в горизонтальной и вертикальной плоскостях допускается произвести пуск второго МПП по той же мишени. После проведённой тренировки отсоединить устройство пусковое, возвратить установку в транспортное положение (см. п. 8.4). Работы по тренировке должны проводиться на площадке удалённой от населённого пункта, фермерских хозяйств и пастбищ на расстояние не менее чем на 500 метров.
- 6.6 При использовании установки с закреплёнными МПП для тушения пожаров следует оценить место её размещения с учётом расстояния до очага пожара, удобства наведения на выброс порошка, направления ветра (тушение очага пожара наиболее эффективно при расположе-