

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(рекомендуемое)

Рекомендуемое расположение МПП
при локальном пожаротушении

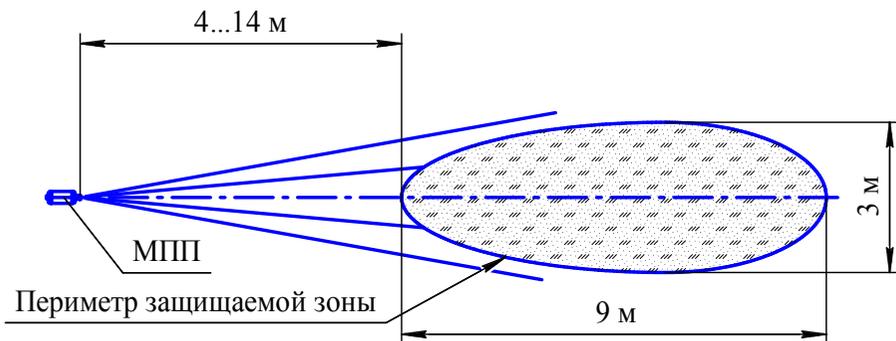


Рисунок А.1

Рекомендуемое расположение МПП
при тушении пожара в объеме помещения

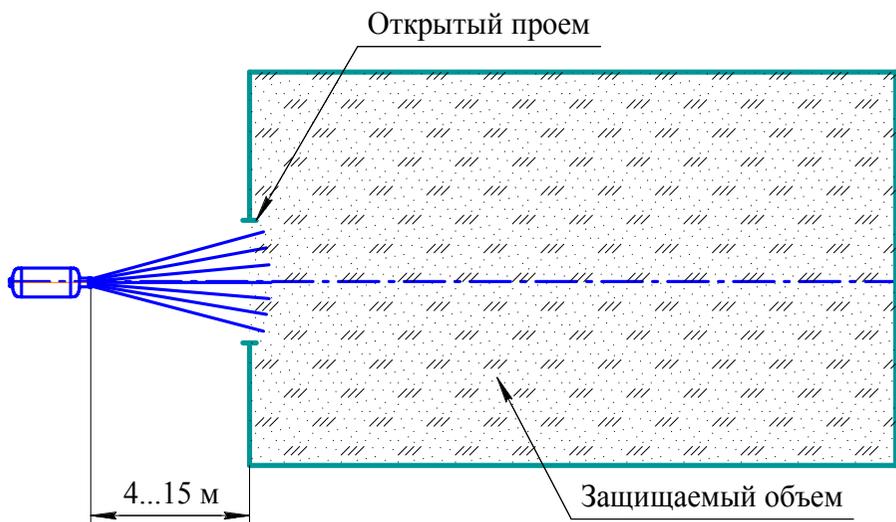


Рисунок А.2

ТУНГУС®



ЗАО «Источник плюс»
659322, г. Бийск Алтайского края,
ул. Социалистическая, 1
тел. (3854) 30-19-32, 30-58-59

www.antifire.org
antifire@inbox.ru



ГОСТ Р ИСО 9001

УСТАНОВКА ПОВОРОТНАЯ
УП-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2



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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Установка поворотная УП-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2 (далее по тексту установка) предназначена для компактного размещения и последовательного приведения в действие группы модулей порошкового пожаротушения МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2 (далее по тексту МПП).

1.2 Установка обеспечивает монтаж и крепление на ней от 1 до 9 штук МПП и приведение их в действие при тушении пожаров классов А, В, С и Е.

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 Установка 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:

УП-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики установки представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение
1 Габаритные размеры, мм:	
- длина	1360
- ширина	1240
- высота	910
2 Масса установки полная с установленными МПП в количестве 9 шт., кг	480
3 Угол поворота в горизонтальной плоскости, град.	180
4 Угол поворота в вертикальной плоскости, град.	-15...+20

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

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Установка поворотная УП-9-МПП(Н)-24-И-ГЭ-У2 заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации

Дата продажи _____

Подпись и штамп контролера _____

Штамп предприятия

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, который фиксируется двумя шнурами капроновыми.

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 зафиксировать ступень 2 (см. рисунок 1) рычажным механизмом 4, застопорить МПП 8 в направляющих 6 стопорами 7, каркас 5 должен быть установлен в горизонтальном положении при помощи винтового механизма 9. Устройство пусковое 10 с кабелем электрическим соединительным 11 должно быть отсоединено от разъема 12. 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

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки установки входят:

- установка – 1 шт.;
- 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(Н-Р2)-И-24-ГЭ-У2 в упаковке - 9 шт.;
- паспорт и руководство по эксплуатации МПП(Н)-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 заказчиком.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ УСТАНОВКИ

4.1 Установка (см. рисунок 1) состоит из основания 1, обеспечивающего крепление её стационарно или на транспортном средстве, ступени 2, соединённого с основанием 1 шарнирным механизмом 3, позволяющим производить поворот ступени 2 в горизонтальной плоскости относительно основания 1. Рычажный механизм 4 обеспечивает фиксацию поворота ступени 2.

4.2 На ступени 2 закреплён каркас 5 с направляющими 6 для установки и крепления в них стопорами 7 МПП 8. Каркас 5 связан со ступенем 2 винтовым механизмом 9, обеспечивающим поворот и фиксацию каркаса 5 в вертикальной плоскости.

4.3 Поворотом ступени 2 в горизонтальной и поворотом каркаса 5 в вертикальной плоскостях обеспечивается направление выброса огнетушащего порошка из МПП 8 в очаг пожара.

4.4 Устройство пусковое 10 при помощи кабеля электрического соединительного 11 соединено с электрическим разъемом 12 установки. От электрического разъема 12 соединение устройства пускового 10 с МПП 8 производится при помощи кабелей 13 через электрические разъемы 14. Устройством пусковым 10 производится поочерёдный пуск МПП нажатием соответствующей кнопки на его панели.

4.5 Установка может быть смонтирована как стационарно, так и 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 горизонтальном и вертикальном направлениях, свободного обслуживания и управления.

4.6 Координаты отверстий для крепления установки приведены на рисунке 1 (вид А). Координаты отверстий для крепления основания **1**, состоящего из двух пластин, к днищу **15** передвижного или стационарного средства приведены на рисунке 1 (вид Б).

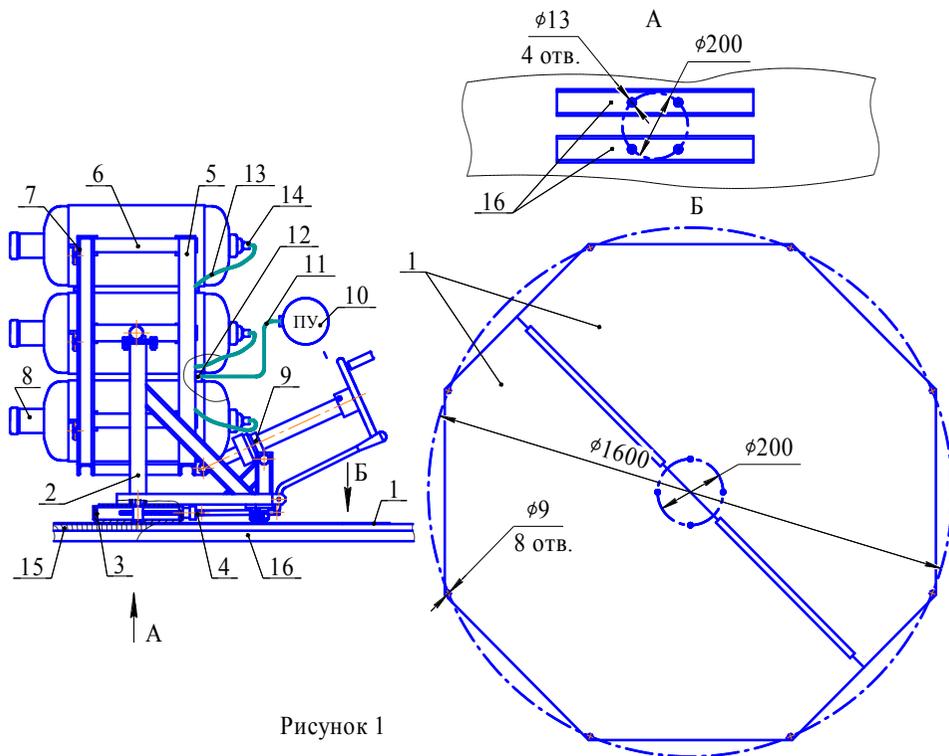


Рисунок 1

4.7 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

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 шарнирного **3**, рычажного **4** и винтового **9** механизмов на плавное без заеданий перемещение, обеспечение поворотов в горизонтальной и вертикальной плоскостях на крайние значения углов. Работу механизмов 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 разряжены, их необходимо заменить. После проверки уровня зарядки батарейки тумблер «Вкл» перевести в положение «Выкл».

сти 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 устройство пусковое 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, вернуть 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 расположении установки с наветренной стороны по отношению к очагу пожара), обеспечить отсутствие людей, могущих попасть в зону выбрасываемого огнетушащего порошка и включить устройство пусковое. 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 стапеля 2 рычажным механизмом 4, стопорение МПП 8 в направляющих 6 стопорами 7.

на соответствующую цифровую позицию можно произвести пуск МПП, соединенного с индикатором 9 под выбранным номером. Номера индикаторов промаркированы на электрических разъемах 14 (см. рисунок 1) кабелей 13.

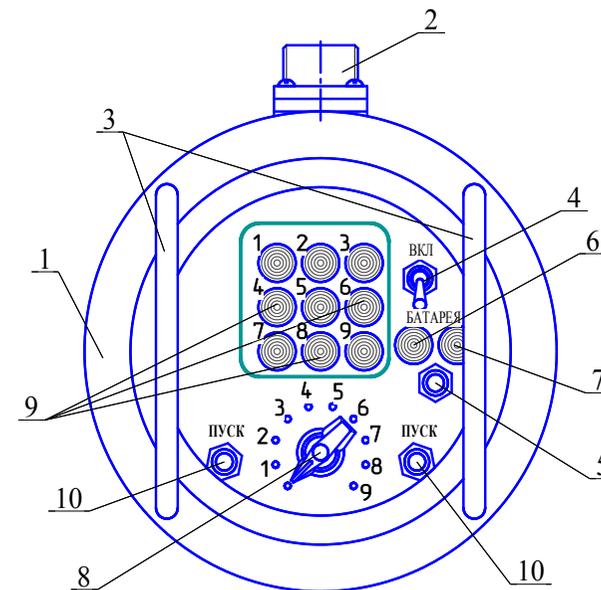


Рисунок 2

4.8 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. 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 разряжены и их 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 ин-

дикатор **9** под соответствующим номером прекратит свечение. 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(Н)-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 объёма необходимо производить снаружи через открытые проемы (см. рисунок А.2 приложения А);
- производить запуск установки, не закрепленной стационарно или на транспортном средстве.

6 ПОДГОТОВКА, МОНТАЖ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТАНОВКИ

6.1 Монтаж установки стационарно или на транспортном средстве производится согласно рисунку 1. При монтаже необходимо основание **1**, состоящее из двух стальных пластин, соединить с основанием **15** стационарного или транспортного средства. Координаты отверстий для крепления основания к днищу по окружности $\varnothing 1600$ мм и показаны на рисунке 1 (вид Б). Шарнирный механизм **3** через основание **1** и днище **15** стационарного или транспортного средства соединить с двумя швеллерами **16** и закрепить согласно схеме, приведенной на рисунке 1 (вид А).

6.2 После монтажа установки произвести её досборку согласно рисунку 3. Для этого соединить с установкой рычаг **1** с тягой **2** рычажного механизма при помощи осей **3, 4**, винтовой механизм **5** при помощи осей **6, 7**. Все оси зашплинтовать.

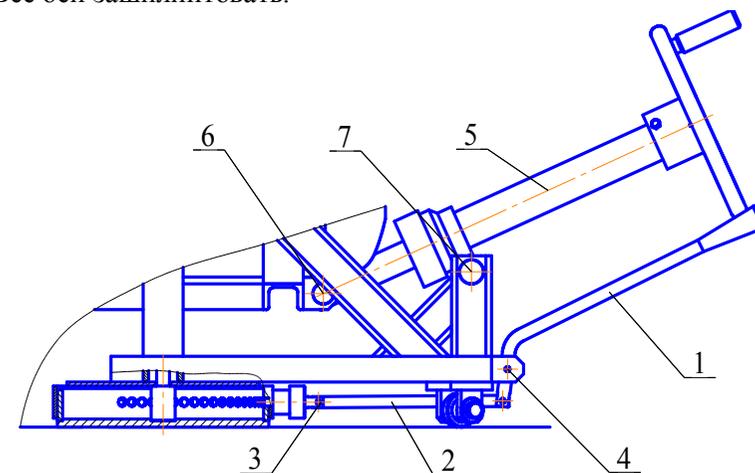


Рисунок 3

6.3 МПП **8** (см. рисунок 1) устанавливаются и крепятся на установке по окончании её монтажа.

6.4 После монтажа установки и модулей проверить работу шарнирного **3** и рычажного **4** механизмов, которые должны обеспечивать поворот стапеля **2** в горизонтальной плоскости и надёжную фиксацию его относительно основания **1**, а также работу винтового механизма **9**, обеспечивающего поворот в вертикальной плоскости каркаса **5**.

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 поочередного запуска МПП, произве-