

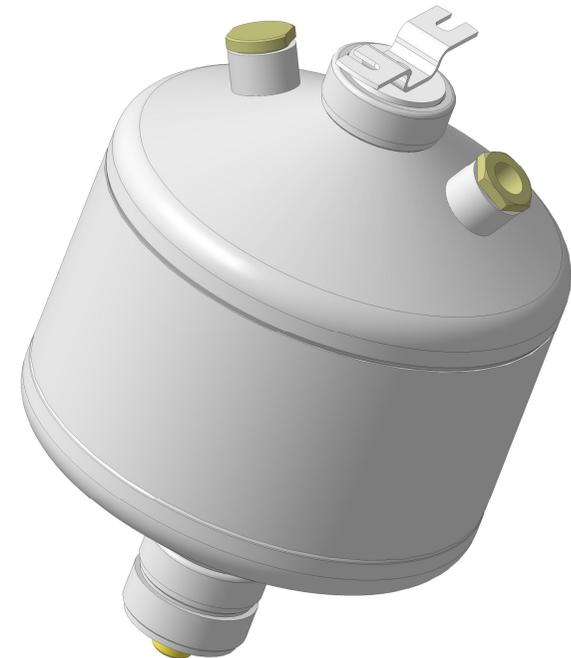


ООО ПК «Сибирский Проект»
630108, г.Новосибирск, ул.Станционная, 30а, корп.3
тел./факс (383) 364-01-12, тел. 364-00-33

www.npksp.ru



**МОДУЛЬНАЯ УСТАНОВКА
ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ
ВОДОЙ**
МУПТВ-13-ГЗ-ВД
«ГРВ Ураган-13»



**Паспорт
Руководство по эксплуатации**

74936504.634233.010.000 ПС

г. Новосибирск

9.3 Гарантийный срок эксплуатации – 1,5 года со дня приемки ОТК.

9.4 Предприятие-изготовитель гарантирует потребителю проведение перезарядки МУПТВ, по представлении заказа.

9.5 Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;
- небрежного хранения и транспортирования МУПТВ;
- утери паспорта;

- после проведения перезарядки, переосвидетельствования МУПТВ, если они проводились не на предприятии-изготовителе;

- проведения каких-либо испытаний у потребителя без согласования с разработчиком;

- превышение срока эксплуатации с момента принятия МУПТВ ОТК предприятия-изготовителя.

Примечание: в конструкцию модуля могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем паспорте и не влияющие на основные технические характеристики.

10. Свидетельство о приемке

Модуль пожаротушения тонкораспыленной водой МУПТВ-13-ГЗ-ВД изготовлен и упакован в соответствии с требованиями ТУ 4854-004-74936504-12 и признан годным к эксплуатации.

Модуль подвергнут консервации и упакован согласно требованиям ТУ 4854-004-74936504-12.

Срок консервации - 1 год.

Сертификат соответствия № _____.

Срок действия Сертификата соответствия до _____.

Дата изготовления _____
(месяц, год)

Подпись и штамп контролера _____

Продолжение табл.1

№ п/п	Наименование показателей	Значение
11	Безопасный ток проверки цепи электроактиватора, А, не более	0,028
12	Напряжение срабатывания электроактиватора, В, не менее	2,0
13	Электрическое сопротивление электроактиватора, Ом	от 8 до 16
14	Рабочее давление в корпусе, МПа, не более	1,2
15	Давление срабатывания предохранительного клапана модуля, МПа, не более	1,6
16	Ресурс срабатывания, раз, не менее	5
17	Срок службы, лет, не менее	10
18	Интенсивность орошения, кг/с·м ²	0,11
19	Защищаемая площадь для пожаров класса «А», м ²	19,6

3. Конструкция и принцип действия

3.1 Общий вид МУПТВ «ТРВ Ураган-13» представлен на рис.1

3.2 МУПТВ «ТРВ Ураган-13» состоит из герметичного стального корпуса (1), заправленный водой с добавкой ПАВ и газогенерирующим элементом (2), установленным в специальный контейнер внутри корпуса. Конструкция контейнера исключает возможность попадания воды на газогенерирующий элемент, а так же попадания в ОТВ каких - либо его фрагментов и шлаков. В нижней части корпуса расположен штуцер (3) с расположенными в нем срезной мембраной (4) и стаканом (5) к которому присоединен распылитель (6) с двумя форсунками. Распылитель оборудован фильтрующим элементом. В верхней части корпуса расположен кронштейн-крепление (7), горловина для залива воды (8) и предохранительный клапан (9).

3.3 Срабатывание МУПТВ происходит от электрического импульса источника электропитания, подаваемого на выводы электроактиватора. В ГГЭ (2) начинается интенсивное газовыделение, сопровождающееся нарастанием давления внутри корпуса МУПТВ (1), что приводит к вскрытию мембраны (4) и подачи ОТВ в стакан (5), вращению распылителя (6) и выбросу ОТВ через форсунки в виде тонкораспыленных струй в зону горения.

3.4 Геометрия распыла модуля (сплошное орошение) представлена на рис.2.

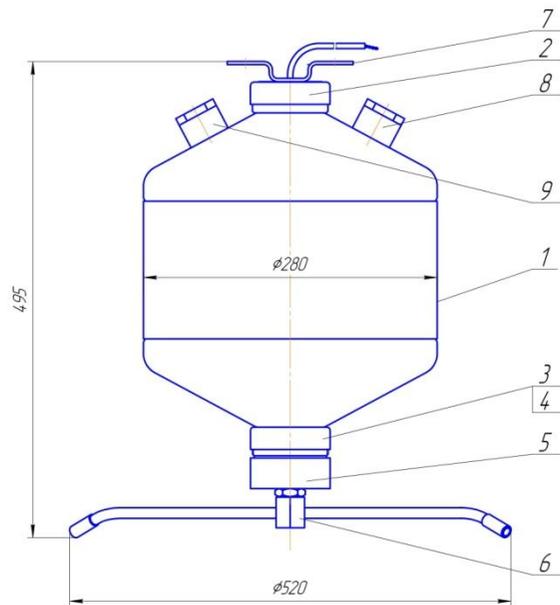


Рис.1

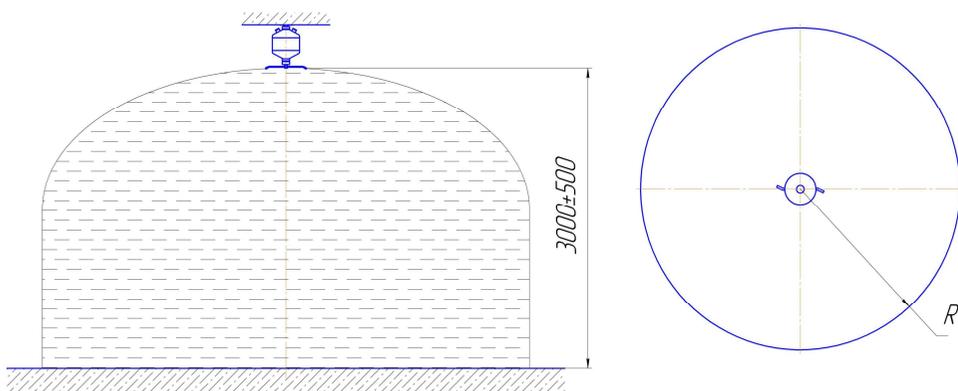


Рис.2

R – радиус зоны сплошного орошения (R = 2,5 м). S= 19,6 м²

4. Комплектность

4.1 В комплект поставки входит:

- МУПТВ «ТРВ Ураган-13» - 1 шт.;
- Распылитель – 1 шт.;
- ПАВ (добавка) – 1 шт.;

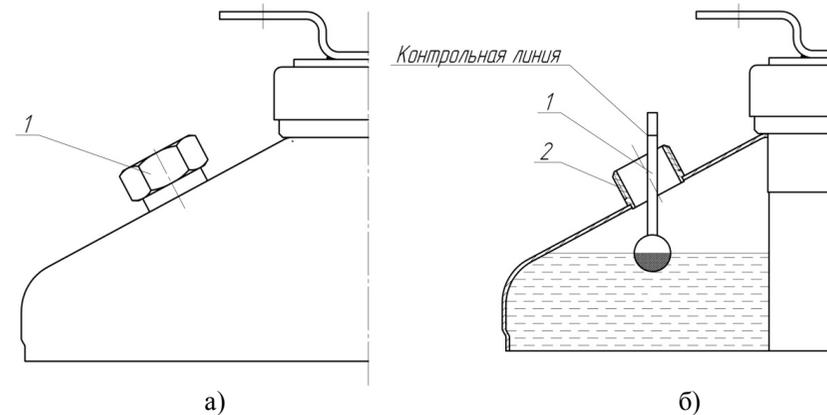


Рис.6

8. Хранение и транспортировка.

8.1 Условия транспортирования и хранения МУПТВ должны соответствовать условиям ОЖ – 4 ГОСТ 15150-69.

8.2 Транспортирование МУПТВ в упаковке предприятия – изготовителя в интервале температур от - 50°С до + 50°С допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов для этого вида транспорта и с учетом условий транспортирования – жесткие (Ж) по ГОСТ 23170-78.

8.3 При хранении и транспортировании МУПТВ должны быть обеспечены условия, предохраняющие их от механических повреждений, прямого воздействия солнечных лучей, влаги и агрессивных сред.

8.4 Штабелирование МУПТВ без ОТВ при хранении в упаковке изготовителя допускается не более 6 рядов по высоте.

Внимание!

1. Допускается замерзание раствора ПАВ при транспортировании при низких температурах.

2. При размораживании емкости с ПАВ, свойства поверхностно-активного вещества не изменяются.

3. Размораживание ПАВ производить при комнатной температуре в течение 12 ÷ 24 часов.

9. Гарантии производителя

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие МУПТВ требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных настоящим паспортом.

9.2 Назначенный срок эксплуатации устанавливается 10 лет при соблюдении эксплуатационных требований к МУПТВ и исчисляется с момента принятия МУПТВ отделом технического контроля предприятия-изготовителя.

- выполнять любые ремонтные работы без отключения МУПТВ от внешних электрических цепей.

6.1.3 При установке МУПТВ необходимо соблюдать технику безопасности при проведении работ на больших высотах.

6.1.4 При подключении МУПТВ к дополнительному оборудованию питание этого оборудования должно быть отключено.

6.1.5 Зарядка, перезарядка и освидетельствование МУПТВ должны производиться в специально отведенных и оборудованных для этих целей помещениях на предприятии-изготовителе или станциях технического обслуживания огнетушителей, имеющих лицензию Государственной противопожарной службы на проведение работ данного вида.

7. Техническое обслуживание

7.1 К эксплуатации и обслуживанию МУПТВ допускаются лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие необходимый инструктаж.

7.2 При эксплуатации МУПТВ необходимо поддерживать их работоспособное состояние и выполнять в полном объеме мероприятия регламентных работ системы пожаротушения, в которую они входят.

7.3 Специального оборудования, приспособлений и инструмента для технического обслуживания МУПТВ не требуется. Водный раствор ПАВ в МУПТВ при эксплуатации не склонен к расслоению. Дополнительных мер по поддержанию раствора в готовности не требуется.

7.4 Один раз в квартал внешним осмотром проверять корпус МУПТВ на предмет обнаружения вмятин и повреждений. При обнаружении указанных дефектов МУПТВ необходимо заменить.

7.5 При обнаружении протечки ОТВ МУПТВ необходимо заменить.

7.6 Корпус МУПТВ необходимо периодически очищать от пыли и грязи, протирая слегка влажной тряпкой.

7.7 Работы по перезарядке после срабатывания МУПТВ должны проводиться предприятием-изготовителем МУПТВ, или на станциях технического обслуживания огнетушителей, имеющих лицензию Государственной противопожарной службы на проведение работ данного вида.

7.8 О проведенных проверках и перезарядке делаются отметки на корпусе МУПТВ (с помощью бирки или этикетки) и в его паспорте (приложение А).

7.9 По истечении гарантийного срока эксплуатации необходимо проверить уровень ОТВ в МУПТВ.

7.9.1 Открутить гайку (поз.1, рис.6 а) на заливной горловине.

7.9.2 Опустить измеритель уровня ОТВ (поз.1, рис.6 б) в заливную горловину (поз.2, рис.6 б). Контрольная линия на стержне измерителя уровня ОТВ должна быть выше уровня заливной горловины см. рис.6 б.

7.9.3 Извлечь из заливной горловины МУПТВ измеритель уровня ОТВ.

7.9.4 Закрутить до упора гайку на заливную горловину.

- Комплект крепежа или кронштейн для крепления МУПТВ;
- Паспорт и руководство по эксплуатации;
- Воронка – 1 шт.;
- Измеритель уровня ОТВ -1шт;
- Упаковочная тара для корпуса МУПТВ;
- Упаковочная тара для распылителя.

Примечание: наличие перечня запасных частей, заправочного устройства и группового ремонтного комплекта оговаривается при заключении договора на поставку МУПТВ.

4.2 По согласованию с заказчиком МУПТВ комплектуется автономным сигнально-пусковым устройством, и представляет собой автономную установку пожаротушения тонкораспыленной водой.

5. Подготовка модуля к работе

5.1 Подготовка модуля к монтажу

5.1.1 Вскрыть упаковку с МУПТВ, извлечь модуль, провести его внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений. При этом обратить внимание на:

- отсутствие внешних повреждений корпуса модуля;
- отсутствие повреждений форсунок;
- отсутствие повреждений предохранительного устройства;
- наличие пломб;
- комплектность поставки в соответствие с разделом 4 настоящего паспорта.

Внимание! Распылитель устанавливается после крепления МУПТВ к потолочному перекрытию (см. п.5.3.2).

5.1.2 Проверить целостность цепи электроактиватора безопасным током, указанным в п.11 таблицы 1.

Монтаж модулей на месте эксплуатации может быть осуществлен только монтажной организацией, имеющей соответствующую лицензию.

5.2 Заправка модуля

5.2.1 Открутить винт заливной горловины (рис.3) и вставить воронку в отверстие;

5.2.3 Залить три литра воды и добавить ПАВ. Долить десять литров воды в модуль.

5.2.4 Убрать воронку, убедиться в наличии уплотнительного кольца в горловине, закрутить винт на место.

5.2.5 После заправки МУПТВ следует выдержать его, в течении не менее 2 часов, перед установкой.

Примечание: Рекомендуется заливать воду мерительным стаканом с погрешностью ± 10 мл.

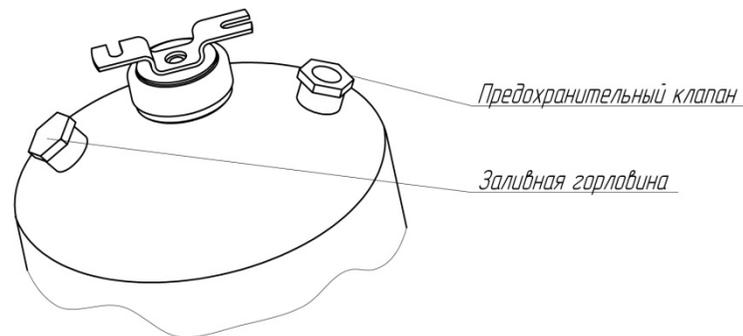


Рис.3

5.3 Размещение и монтаж

5.3.1 МУПТВ закрепить на потолочном перекрытии, при этом крепление к потолочному перекрытию МУПТВ должно выдерживать статистическую нагрузку не менее 145 кг. в течение 5 минут.

5.3.2 После закрепления МУПТВ к потолочному перекрытию к стакану 3 (рис.4) прикручивается распылитель 2 и затягивается с помощью двух ключей: одним удерживается контргайка 1, а вторым затягивается распылитель 2.

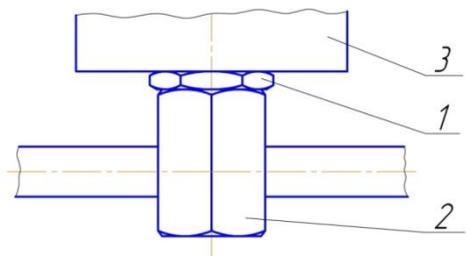


Рис.4

5.3.3 Убедиться в свободном вращении распылителя и отсутствии препятствий для этого путем проворачивания распылителя в направлении против часовой стрелки не менее чем на один оборот.

5.3.4 Пример размещения МУПТВ за подвесным потолком показан на рис.5.

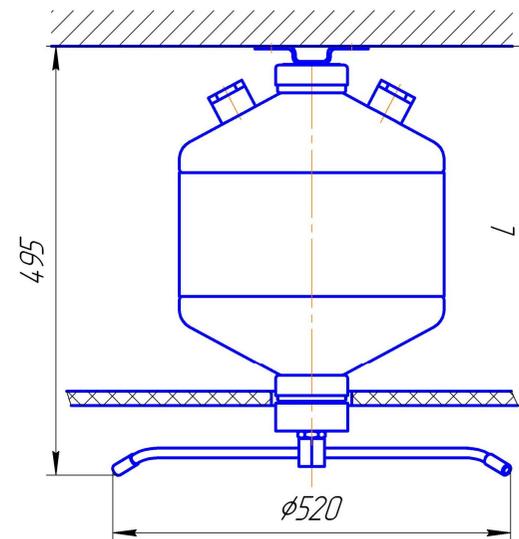


Рис.5

$L_{min} = 360$ мм, $L_{max} = 400$ мм

5.3.4 Расположение и количество МУПТВ в защищаемых помещениях определять в соответствии с проектом.

6. Меры безопасности.

6.1 Меры безопасности.

6.1.1 Лица, допущенные к эксплуатации МУПТВ, должны изучить и соблюдать требования настоящего документа.

6.1.2 Запрещается:

- увеличивать количество ОТВ;
- осуществлять проверку цепей запуска МУПТВ током более 0,028 А;
- блокировать или препятствовать свободному вращению распылителя МУПТВ во время его работы;
- прикасаться чем-либо к вращающейся части МУПТВ во время его работы;
- при демонтаже сработавшего модуля брать за него незащищенными руками, т.к. после срабатывания части оболочки корпуса нагреваются до температуры свыше 85°C.;
- эксплуатация модуля с механическими повреждениями (при повреждении корпуса, мембраны и протечками ОТВ);
- разборка МУПТВ;
- проведение каких-либо огневых испытаний без согласования или присутствия представителя предприятия-изготовителя;