

ООО "ТПК ЗУББЕР"

Юридический адрес: 601023, Владимирская область, Киржачский район,
пос. Першино, Школьная улица, дом 1 Тел. +7 (492) 377-62-48
Производство: Россия, 601023, Владимирская область, Киржачский район,
пос. Першино, Школьная улица, дом 1
ОГРН 1223300002705, ОКПО 49759038, ИНН 3316020143, КПП 331601001
www.pmp33.ru

Мобильные установки пенного пожаротушения типа МУПП

Заводской номер: _____

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Першино, 2022

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Содержание

1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Состав изделия и комплектность	6
1.4 Устройство и работа.....	6
1.5 Маркировка.....	9
1.6 Упаковка.....	9
2 Использование по назначению.....	10
2.1 Подготовка изделия к использованию	10
2.2 Меры безопасности	11
2.3 Порядок заправки изделия огнетушащими веществами	12
2.3.1 Заправка емкости водой.....	12
2.3.2 Заправка емкости пенообразователем.....	14
2.3.3 Заправка баллона рабочим газом	14
2.4 Использование изделия.....	15
3 Техническое обслуживание.....	17
4 Консервация.....	17
5 Текущий ремонт	18
6 Хранение и транспортирование	18
7 Утилизация.....	20
8 Гарантии изготовителя	20
9 Сведения о рекламациях.....	21
10 Свидетельство о консервации	23
11 Свидетельство об упаковывании	24
12 Свидетельство о приемке	25
13 Движение изделия при эксплуатации.....	26
13.1 Прием и передача изделия.....	27
13.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	28
14 Учет работы изделия.....	29
15 Учет технического обслуживания	30
16 Работы при эксплуатации.....	31
16.1 Учет выполнения работ	31
17 Сведения о хранении.....	32
18 Сведения о ремонте.....	33
18.1 Краткие записи о произведенном ремонте	33
18.2 Данные приемо-сдаточных испытаний	34
18.3 Свидетельство о приемке и гарантии	34
19 Особые отметки.....	35
20 Информация об изготовителе	36
Приложение А (обязательное) Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.00000	37
Лист регистрации изменений	38

Подп. и дата	12 Свидетельство о приемке	25
	13 Движение изделия при эксплуатации.....	26
Взам. инв. №	13.1 Прием и передача изделия.....	27
	13.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации	28
Инв. № дубл.	14 Учет работы изделия.....	29
	15 Учет технического обслуживания	30
Подп. и дата	16 Работы при эксплуатации	31
	16.1 Учет выполнения работ	31
Инв. № подл.	17 Сведения о хранении.....	32
	18 Сведения о ремонте.....	33
Взам. инв. №	18.1 Краткие записи о произведенном ремонте	33
	18.2 Данные приемо-сдаточных испытаний	34
Инв. № дубл.	18.3 Свидетельство о приемке и гарантии	34
	19 Особые отметки.....	35
Подп. и дата	20 Информация об изготовителе	36
	Приложение А (обязательное) Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.00000	37
Инв. № подл.	Лист регистрации изменений	38

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.				
Пров.				
Т. контр.				
Н. контр.				
Утв.				

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ		
Мобильные установки пенного пожаротушения типа МУПП		
Руководство по эксплуатации		
Лит	Лист	Листов
	2	38
ООО «ТПК ЗУББЕР»		

РЭ содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значение основных технических параметров и характеристик изделия, сведения о конструкции, принципе действия и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия, о монтаже и техническом обслуживании, выводу из эксплуатации и утилизации МУПП.

Пример записи обозначения изделия в документации:

Пример записи обозначения изделия конкретного исполнения:

Параметры обозначения изделия приведены в таблице 1.

Позиция параметра	Наименование параметра	Код	Значение параметра
Х	Модификация	МУПП	Мобильная установка пенного пожаротушения
В	Вариантное исполнение	100	Вместимость емкости для воды (в литрах)
		150	
		200	

1 Описание и работа

1.1 Назначение изделия

1.1.1 МУПП предназначены для тушения пожаров классов А, В по ГОСТ 27331-87 воздушной пеной в условиях, когда отсутствуют источники воды или доступ к ним затруднён. Вытеснение гасящего раствора осуществляется мембраной под действием давления сжатого азота из баллона, закреплённого на мобильной платформе.

1.1.2 МУПП являются автономными устройствами (не требуют подключения к инженерным сетям) многоразового использования.

1.1.3 МУПП могут быть использованы для тушения пожаров на следующих объектах: резервуарные хранилища, временные склады горюче-смазочных материалов, автозаправочные станции; промышленные предприятия (нефтеперерабатывающие и химические заводы, лакокрасочные предприятия и т.д.); предприятия по производству мебели, дерева, пластика, склады с продукцией и т.д.; морские погрузочные/разгрузочные терминалы; погрузочные стойки (как автомобильные, так и железнодорожные); другие объекты, на которых используются или хранятся горючие жидкости.

1.1.4 МУПП не предназначены для тушения загорания веществ и материалов, склонных к самовозгоранию, горению и тлению без доступа кислорода (воздуха), а также тушения металлов (легких, щелочных и т.п.).

1.1.5 МУПП классифицируются по объёму воды (100/150/200 л) в составе установки.

1.1.6 МУПП являются ремонтно-пригодными изделиями.

1.1.7 Полный средний срок службы МУПП – 10 лет, в том числе срок хранения 2 года.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					Лист
										4

1.2 Технические характеристики

1.2.1 МУПП должны соответствовать требованиям технических условий ТУ 28.99.39-004-49759038-2022.

1.2.2 Основные технические характеристики МУПП приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование показателя, единица измерения	Вариантное исполнение изделия		
	МУПП-100	МУПП-150	МУПП-200
1 Объем емкости для хранения воды, л	100	150	200
2 Объем емкости для хранения пенообразователя, л	20		
3 Объем баллона с рабочим газом, л	20		
4 Максимальное рабочее давление P_{Nmax} , МПа	0,7		
5 Диапазон рабочих давлений, МПа	От 0,3 до 0,7		
6 Пробное давление, МПа	0,9		
7 Производительность установки, л/мин	От 70 до 300		
8 Время работы установки, с, не более	180	270	360
9 Дальность подачи пенной струи, м	От 5 до 10		
10 Вид огнетушащего вещества	Пенообразователь		
11 Рабочий газ	Азот/сжатый воздух		
12 Рабочая температура, °С	От 5 до плюс 50		
13 Масса установки полная, кг, не более	220	290	340
14 Включение	Ручное		
15 Полный средний срок службы, лет, не менее	10		
16 Гарантийный срок эксплуатации, лет, не менее	1		
17 Габаритные размеры (LxVxH), мм, не более	1200x700x1000	1300x900x1200	1400x1000x1300

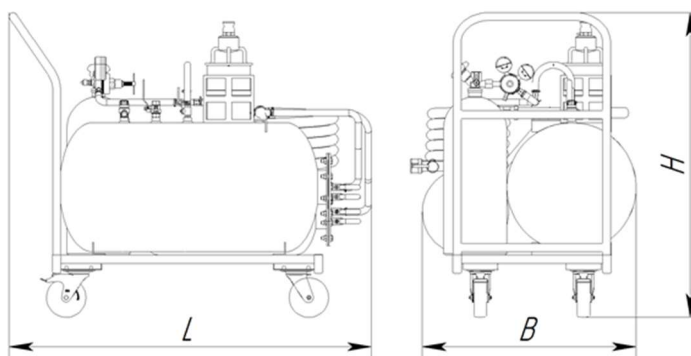


Рисунок 1

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Лист

5

Лит Изм. № докум. Подп. Дата

1.3 Состав изделия и комплектность

1.3.1 Состав изделия и комплектность приведены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование составной части	Ед. измерения	МУПП-100 МУПП-150 МУПП-200	Номер позиционного обозначения (см. рисунок 2)
Сборочные единицы и устройства			
Емкость для хранения запаса воды	шт.	1	1
Емкость для хранения запаса пенообразователя	шт.	1	2
Баллон со сжатым газом (азот/сжатый воздух)	шт.	1	3
Дозатор пенообразователя	шт.	1	4
Рукав пожарный (скатка)	м	20	5
Генератор пены	шт.	1	6
Платформа мобильная	шт.	1	7
Кран шаровый для сброса воздуха	шт.	2	8
Кран шаровый для заправки	шт.	2	9
Предохранительный клапан	шт.	2	10
Редуктор	шт.	1	11
Шланг высокого давления	шт.	1	12
Табличка идентификации МУПП	шт.	1	-
ЗИП	комплект	1	-
Документация			
Руководство по эксплуатации	шт.	1	-
Сертификат соответствия	шт.	1	-
Документы о подтверждении характеристик материалов и комплектующих изделий	комплект	1	-
Паспорт на баллон	шт.	1	-

1.4 Устройство и работа

1.4.1 МУПП (рисунок 2) состоит из металлического сосуда, с установленной внутри эластичной ёмкостью для хранения запаса воды (1), металлического сосуда, с установленной внутри эластичной ёмкостью для хранения запаса пенообразователя (2) и баллона со сжатым газом (3).

Примечание – В качестве газа может использоваться азот или сжатый воздух.

1.4.2 Сосуды (1) и (2) имеют предохранительные клапаны (10) и краны сброса воздуха (8).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
										6
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					

1.4.3 Подача газа от баллона (3) к сосудам (1) и (2) осуществляется с помощью шлангов высокого давления (12).

1.4.4 Смешивание воды и пенообразователя осуществляется в дозаторе (4), соединённого с помощью быстроразъёмных соединений кулачкового типа (camlock) и/или головок соединительных пожарных ГОСТ Р 53279-2009 с пожарным рукавом (5).

1.4.5 Распыление раствора пенообразователя осуществляется посредством генератора пены (6) (ГПС-100 или аналог).

1.4.6 Регулирование давления в установке осуществляется с использованием редуктора (11).

1.4.7 Всё оборудование размещено на мобильной платформе (7), которая имеет одну 1 поворотную ось (или 2 поворотных колеса).

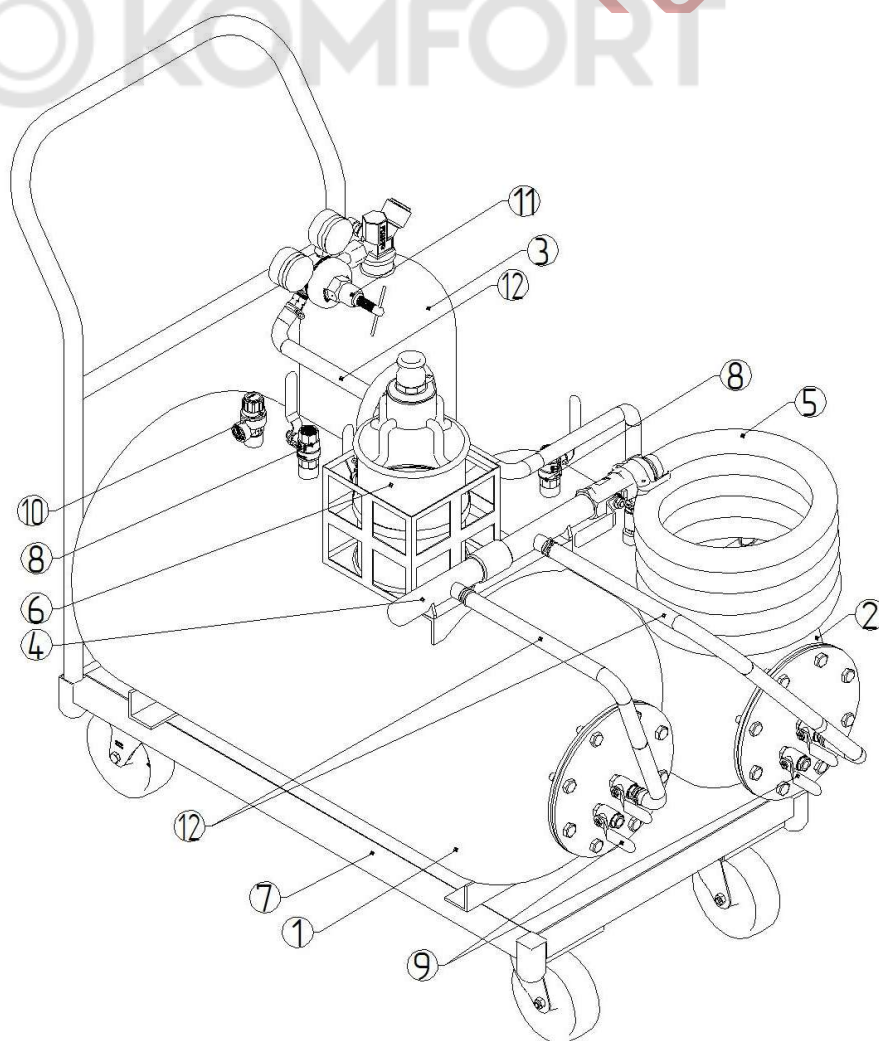


Рисунок 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист 7
Инв. № дубл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата



1.4.14 Сосуды (1) и (2) оборудованы клапанами избыточного давления (8).

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка, наносимая любым способом непосредственно на изделие в местах, указанных на чертежах, должна содержать условное обозначение изделия.

1.5.2 Маркировка на баллон наносится в соответствии с ФНП в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением".

1.5.3 Обязательная маркировка МУПП содержит:

- наименование и товарный знак или торговую марку завода-изготовителя;
- информацию о сертификации;
- номер технических условий (далее по тексту – ТУ);
- наименование изделия;
- заводской номер МУПП по системе нумерации завода-изготовителя;
- производительность установки (в л/мин);
- объем емкости для хранения воды (в литрах)
- диапазон рабочих давлений (в МПа);
- страна-изготовитель и год выпуска.

1.5.4 Место, способ нанесения и шрифт маркировки устанавливает завод-изготовитель.

1.5.5 Маркировка должна сохраняться в течение гарантийного срока эксплуатации МУПП.

1.6 Упаковка

1.6.1 Каждый МУПП перед упаковкой в транспортную тару должен пройти консервацию по ГОСТ 9.014-78.

1.6.2 Упаковка изделия должна соответствовать категории КУ-1 по ГОСТ 23170-78 и обеспечивать его сохранность в течение двух лет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					Лист
										9

1.6.3 Тара должна обеспечивать защиту изделия от механических повреждений и атмосферных осадков и иметь транспортную маркировку в соответствии с требованиями ГОСТ 14192-96.

1.6.4 Детали должны быть уложены комплектно по ГОСТ 10198-91.

1.6.5 В тару должен быть вложен упаковочный лист, содержащий:

- наименование и товарный знак или торговую марку завода-изготовителя;
- условное обозначение МУПП;
- количество изделий;
- дату упаковки.

1.6.6 Всю сопроводительную документацию на изделие помещают в герметичный пакет по ГОСТ 23170-78.

1.6.7 Допускается по согласованию с заказчиком поставлять изделие не законсервированным и без упаковки, при условии обеспечения его защиты от механических повреждений и атмосферных осадков при транспортировании и хранении.

2 Использование по назначению

2.1 Подготовка изделия к использованию

2.1.1 Размещение, порядок подготовки МУПП к использованию и сдача его в эксплуатацию производятся в соответствии с действующими нормативными документами.

2.1.2 Все работы по подготовке МУПП к использованию с дальнейшим его вводом в эксплуатацию должны проводиться специально обученным инженерно-техническим персоналом, изучившим конструкцию изделия и требования настоящего РЭ.

2.1.3 Ввод в эксплуатацию МУПП возможен только при правильной установке и предварительной проверке всей системы.

2.1.4 До начала эксплуатации МУПП необходимо проверить (внешним осмотром) состояние упаковки, транспортной тары после транспортирования изделия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № инв.	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ	Лист
												10

Примечание - При наличии деформаций, внешних дефектов и других следов внешних воздействий составить акт с уведомлением фирмы поставщика и транспортной организации.

2.1.5 Вскрыть транспортную тару и проверить комплектность поставки согласно договору.

2.1.6 Снять элементы упаковки с составных частей МУПП.

2.1.7 Проверить, что в дозаторе пенообразователя установлена шайба с калиброванным отверстием, предназначенная для дозирования пенообразователя в требуемой концентрации.

2.1.8 Проверить наличие и затяжку резьбовых соединений составных частей МУПП.

2.1.9 Установить всю запорную арматуру и контрольно-измерительные приборы в МУПП в рабочее состояние.

2.1.10 Удостовериться в наличии пломб на предохранительных клапанах емкостей для хранения воды и пенообразователя.

2.1.11 Проверить отсутствие изломов, перегибов, перекручиваний пожарного рукава.

2.2 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации МУПП необходимо четко придерживаться техники безопасности, строго следить за выполнением всех требований, которые приведены в настоящем РЭ.

2.2.1 Приступая к вводу в эксплуатацию МУПП, необходимо тщательно изучить РЭ на изделие, входящее в комплект поставки.

2.2.2 Подготовка и ввод в эксплуатацию МУПП должны выполняться в строгом соответствии с РЭ.

2.2.3 Запрещается наносить удары металлическими предметами по составным частям МУПП и установке в целом.

2.2.4 Запрещается проведение осмотров и обслуживание изделия, находящегося под давлением.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ			Лист 11

2.2.5 Вся запорная арматуру и контрольно-измерительные приборы в составе МУПП должны быть в исправном состоянии.

2.2.6 При заправке пенообразователя необходимо соблюдать меры безопасности, изложенные в технической документации на пенообразователь.

2.2.7 Заполнение МУПП огнетушащими веществами должно проводиться при температуре окружающей среды не ниже 5 °С.

2.3 Порядок заправки изделия огнетушащими веществами

ВНИМАНИЕ! При заполнении МУПП огнетушащими веществами необходимо соблюдать требования, указанные в подразделе 2.2 настоящего РЭ, во избежание повреждения эластичных емкостей и (или) других составных частей оборудования.

2.3.1 Заправка емкости водой

2.3.1.1 Оборудование, необходимое для заправки емкости с водой:

а) Напорный шланг резиновый с текстильным каркасом по ГОСТ 18698-79 внутренним диаметром не менее 15 мм.

б) Ручной или электронасос любой торговой марки с максимальным расходом 120 литров в минуту.

2.3.1.2 Последовательность операций при заправке емкости водой (рисунок 4):

а) перевести краны (9), (10), (14), (15), (18) и (19) в нормально закрытое положение;

б) подключить рукав напорно-всасывающий к насосу для заправки и опустить другой конец с жестким патрубком в мерный резервуар на 100/150/200 л (в зависимости от вариантного исполнения МУПП) с водой;

в) подключить рукав заправки насоса (22) к крану заправки (16) емкости для воды (1);

г) открыть кран (16);

д) включить насос (22);

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					Лист
										12

е) приоткрыть (на 5-10 %) кран сброса воздуха (21) из емкости для воды (1);

Примечание – По мере заполнения эластичной емкости внутри емкости для воды (1) воздушная масса будет вытесняться из межстенного пространства.

ж) как только через кран (21) перестанет идти поток воздуха сразу же отключить насос (22) и перекрыть кран (16);

з) закрыть кран (21);

и) открыть кран подачи газа (19);

к) отсоединить оборудование, используемое при заправке, и в случае необходимости промыть его водой.

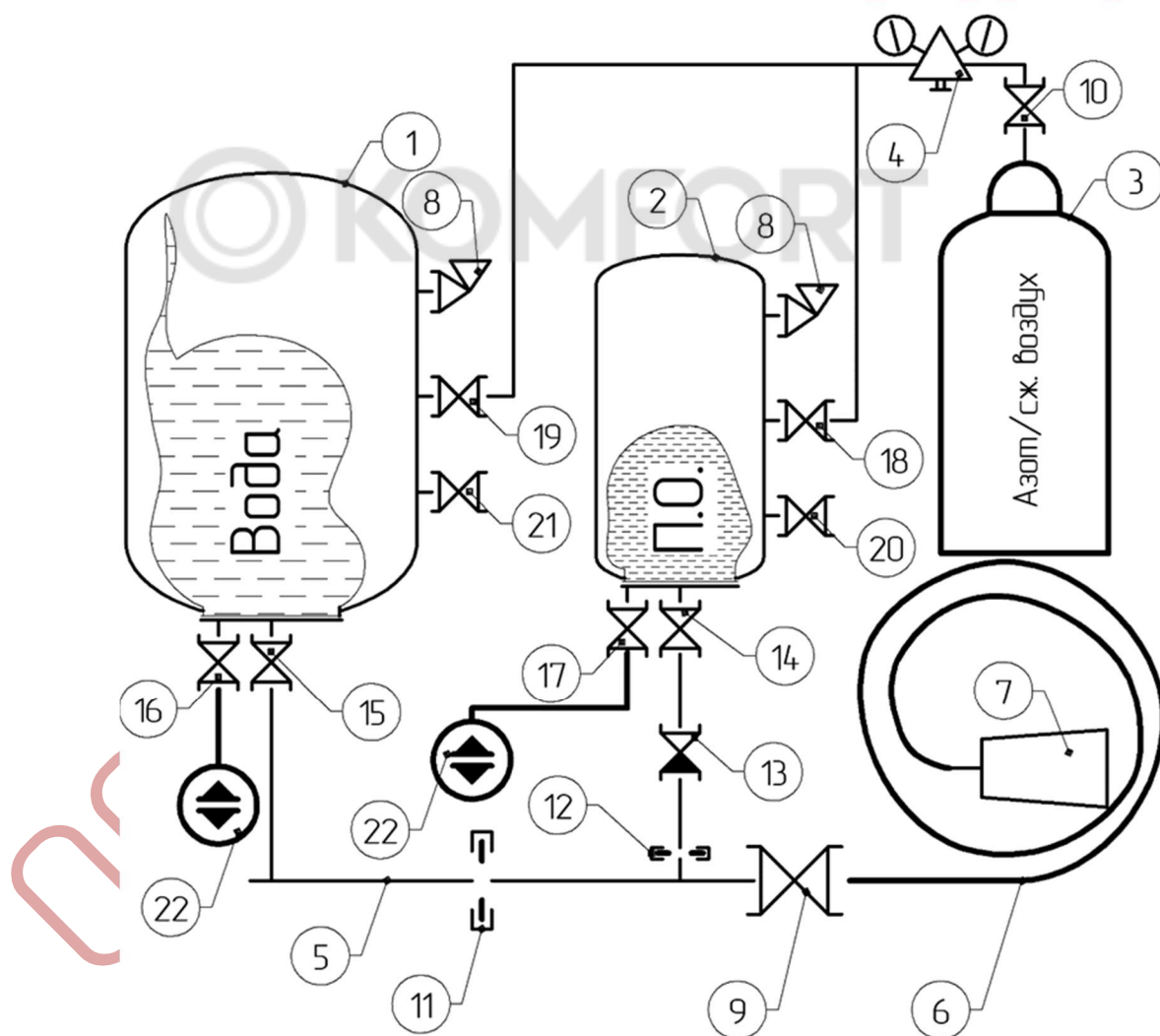


Рисунок 4

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.

Вода

N₂O

Азот/сж

15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22

5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 14

Рисунок 4

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата
-----	------	----------	-------	------

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Лист
13

2.3.2 Заправка емкости пенообразователем

2.3.2.1 Оборудование, необходимое для заправки емкости пенообразователем согласно пп.2.3.1.1 подраздела 2.3 настоящего РЭ.

2.3.2.2 Последовательность операций при заправке емкости пенообразователем (рисунок 4):

а) перевести краны (9), (10), (14), (15), (18) и (19) в нормально закрытое положение;

б) подключить рукав напорно-всасывающий к насосу для заправки и опустить другой конец с жестким патрубком в мерный резервуар на 20 л с пенообразователем;

в) подключить рукав заправки насоса (22) к крану заправки (17) емкости для пенообразователя (2);

г) открыть кран (17);

д) включить насос (22);

е) приоткрыть (на 5-10 %) кран сброса воздуха (20) из емкости для пенообразователя (2);

Примечание – По мере заполнения эластичной емкости внутри емкости для пенообразователя (2) воздушная масса будет вытесняться из межстенного пространства.

ж) как только через кран (20) перестанет идти поток воздуха сразу же отключить насос (22) и перекрыть кран (17);

з) закрыть кран (20);

и) открыть кран подачи газа (18);

к) отсоединить оборудование, используемое при заправке, и промыть его водой.

2.3.3 Заправка баллона рабочим газом

2.3.3.1 Заправка баллона (3) рабочим газом (азот/сжатый воздух) производится только в специализированных организациях.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	пенообразователя (2);	
					Примечание – По мере заполнения эластичной емкости внутри емкости для пенообразователя (2) воздушная масса будет вытесняться из межстенного пространства.	
					ж) как только через кран (20) перестанет идти поток воздуха сразу же отключить насос (22) и перекрыть кран (17);	
					з) закрыть кран (20);	
Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	и) открыть кран подачи газа (18);	
					к) отсоединить оборудование, используемое при заправке, и промыть его водой.	
					2.3.3 Заправка баллона рабочим газом	
					2.3.3.1 Заправка баллона (3) рабочим газом (азот/сжатый воздух) производится только в специализированных организациях.	
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ	Лист
						14

2.3.3.2 Последовательность операций при демонтаже баллона с мобильной платформы (рисунок 4):

- а) закрыть кран (10);
- б) краны (14) и (15) должны находиться в нормально-закрытом положении;
- в) открыть краны (19) и (21);
- г) открыть краны (18) и (20);
- д) отсоединить редуктор (4) от баллона (3);
- е) демонтировать баллон (3) с мобильной платформы.

Примечание – Монтаж баллона (3) на мобильную платформу после его заправки рабочим газом проводить в обратной последовательности.

2.4 Использование изделия

2.4.1 Перед началом использования изделия необходимо провести регулировку давления (рисунок 5).

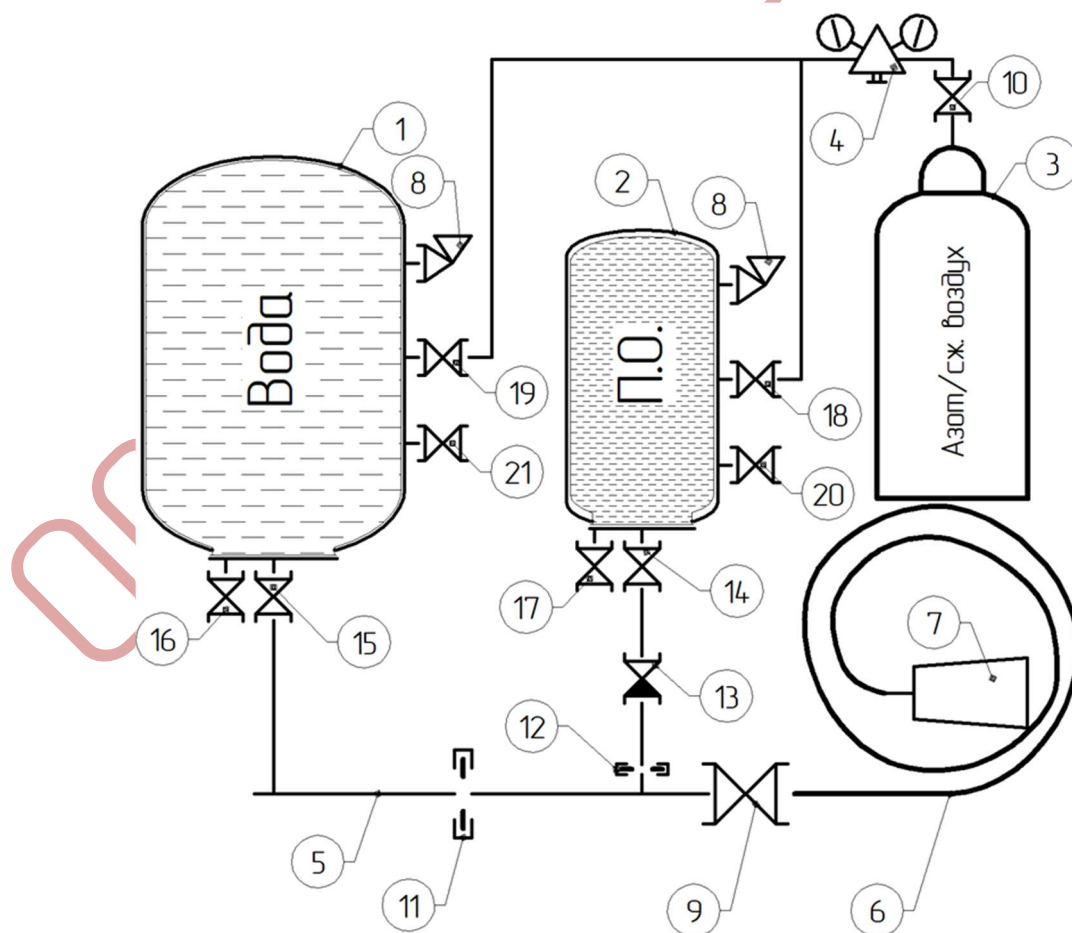


Рисунок 5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Лист 15

2.4.2 Настройка давления в МУПП производится посредством редуктора (4) при открытом кране (10).

2.4.3 Краны подачи газа (18) и (19) должны находиться в нормально-закрытом положении.

2.4.4 Устанавливаемое давление МУПП отображается на манометрах редуктора (4).

2.4.5 После окончания регулировки давления привести краны подачи газа (18) и (19) в нормально-открытое положение.

ВНИМАНИЕ! В случае увеличения/уменьшения рабочего давления МУПП необходимо произвести регулировку предохранительных клапанов (8).

2.4.6 Последовательность открытия запорной арматуры при использовании изделия:

а) открыть кран подачи воды (15) и кран подачи пенообразователя (14) в дозатор (5);

б) краны подачи газа (18) и (19) должны находиться в нормально-открытом положении;

в) открыть кран подачи газа (10) из баллона (3) в установку;

г) открыть кран подачи раствора пенообразователя (9) в рукав пожарный (6) с генератором пены (7);

д) открыть запорное устройство генератора пены (7) (при наличии);

е) приступить к процессу пожаротушения.

2.4.7 Последовательность закрытия запорной арматуры по окончании тушения очага возгорания и (или) окончанию огнетушащих веществ:

а) закрыть кран (9);

б) закрыть краны (10), (14), (15).

2.4.8 Дозаправка МУПП огнетушащими веществами согласно подразделу 2.3 настоящего РЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ	Лист
	Взам. инв. №								16
	Инв. № дубл.								
	Подп. и дата								

3 Техническое обслуживание

3.1 В процессе эксплуатации МУПП подвергается техническому обслуживанию (далее по тексту – ТО).

3.2 ТО включает в себя периодические (ежемесячные и годовые) проверки и осмотры.

3.3 В объем ежемесячного ТО МУПП входят следующие работы:

- 1) визуальный контроль комплектности установки и целостности соединений, наличия пломб на баллоне и предохранительных клапанах;
- 2) осмотр всех сварных швов, клапанов, вентилей, предохранительных клапанов на возможную утечку пенообразователя или воды;
- 3) осмотр на отсутствие коррозии на поверхности корпуса емкостей, дозатора и баллона.

3.4 В объем годового ТО МУПП входят следующие работы:

- 1) проверка по пп.3.3 настоящего РЭ;
- 2) осмотр диафрагмы с калиброванным отверстием в дозаторе.

3.5 По результатам каждого из видов ТО ставят отметку в раздел 15 «Учет технического обслуживания» настоящего РЭ.

4 Консервация

4.1 Процедура консервации МУПП производится в случае необходимости ее длительного хранения, а также при консервации объекта или демонтаже МУПП (ее составных частей) при реконструкции объекта сроком более одного года

4.2 Консервация МУПП производится по ГОСТ 9.014-78.

4.3 Сведения о консервации, расконсервации и переконсервации изделия необходимо заносить в раздел 10 «Свидетельство о консервации» настоящего РЭ.

4.4 Первую запись, при необходимости, вносит изготовитель изделия, и эта запись является свидетельством о консервации изделия. Последующие записи вносят при эксплуатации и ремонте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					Лист
										17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

5.2. Текущий ремонт заключается в восстановлении работоспособности МУПП, ее защитного покрытия, а также замены составных частей МУПП, степень износа которых не обеспечивает надежность дальнейшей работы.

5.4 После выполнения ремонтных работ необходимо проверить плотность всех соединений и проверить исправное состояние работы ШПП.

5.5 Все ремонтные работы, в том числе внеплановые работы по текущему ремонту изделия должны быть отражены в разделе 16 «Работы при эксплуатации» настоящего РЭ.

6.1 Условия транспортирования и хранения МУПП в части воздействия климатических факторов внешней среды – по группе условий хранения 4 («Ж2») по ГОСТ 15150-69.

6.3 МУПП с заправленными огнетушащими веществами транспортируют автомобильным, железнодорожным, речным, морским или воздушным транспортом на любые расстояния в соответствии с правилами и требованиями нормативных документов, действующих на данном виде транспорта.

6.4 При транспортировании на открытых транспортных средствах МУПП должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

6.5 Не допускается транспортирование МУПП совместно с бензином, керосином, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл, резину и упаковочные материалы.

6.6 При погрузке, транспортировании и разгрузке МУПП должны быть выполнены меры предосторожности в соответствии с маркировкой и надписями на ее транспортной таре.

6.7 Способ размещения собранных МУПП в контейнерах или на транспортном средстве должен исключать их перемещение, наклон, падение и соударение.

6.8 Допускается транспортировка МУПП в транспортных средствах без тары при обеспечении их защиты от механических повреждений, атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

6.9 Допускается непродолжительное хранение заправленных МУПП в неотапливаемых помещениях при температуре от минус 20 до плюс 50 °С, и относительной влажности воздуха не более 80 %.

6.10 При хранении заправленных МУПП должны быть обеспечены условия, предохраняющие МУПП от механических повреждений, исключено воздействие атмосферных осадков, прямых солнечных лучей и агрессивных сред.

6.11 Не допускается воздействие на МУПП при хранении повышенных температур, прямых солнечных лучей, влаги, агрессивных сред и нахождение МУПП на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов.

6.12 При хранении МУПП в упаковке предприятия-изготовителя, технического обслуживания для МУПП не требуется.

6.13 Допускаемый срок хранения МУПП в упаковке предприятия-изготовителя составляет 2 года.

6.14 Данные о хранении изделия необходимо заносить в раздел 17 «Сведения о хранении» настоящего РЭ.

Инв. № подл.	Подп. и дата					
	Взам. инв. №					
	Инв. № дубл.					
	Подп. и дата					
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ	Лист
						19

7 Утилизация

7.1 При достижении неремонтопригодного состояния или после истечения срока службы МУПП рекомендуется утилизировать на специализированном предприятии.

7.2 Резиновые элементы установки (рукава, прокладки, эластичные емкости) могут быть утилизированы на свалке промышленных отходов.

7.3 Металлические элементы установки (емкости для воды, пенообразователя, трубопроводы) могут быть отправлены на вторичную переработку металла.

7.4 Проведение работ по утилизации с баллонами, находящимися под давлением – запрещается. Работы по утилизации могут быть поручены лицам, достигшим 18-летнего возраста, прошедшим производственное обучение, аттестацию в квалификационной комиссии на знание ФНП в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" и инструктаж по технике безопасности.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Завод-изготовитель гарантирует соответствие МУПП требованиям технических условий ТУ 28.99.39-004-49759038-2022 при соблюдении указанных в них условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию (в пределах гарантийного срока хранения).

8.3 Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты изготовления.

8.4 Назначенный срок эксплуатации изделия – 10 лет. По истечении указанного срока изделие переосвидетельствуется комиссионно с участием представителя завода-изготовителя. Отбракованные по техническому состоянию изделия отправляются на завод-изготовитель для восстановления или на утилизацию.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					Лист
										20

8.4 Гарантия не распространяется на МУПП:

- имеющие механические повреждения;
- имеющие повреждения, произошедшие от неправильного использования;
- имеющие не согласованные с производителем изменения конструкции;
- имеющие повреждения из-за неправильных условий транспортирования или хранения;
- в случае несанкционированного ремонта;
- в случае утери руководства по эксплуатации.

Примечание – Завод-изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию и реализуемые технические решения установок с целью улучшения их технических характеристик и эксплуатационных свойств (параметров).

9 Сведения о рекламациях

9.1 В случае отказа изделия или его неисправности в период действия гарантийных обязательств, а также обнаружения некомплектности поставки при первичной приемке, потребитель (владелец) должен направить в адрес завода-изготовителя: Россия, 601023, Владимирская область, Киржачский район, пос. Першино, Школьная улица, дом 1, ООО «ТПК ЗУББЕР», следующие документы:

- заявку на ремонт (замену) с указанием адреса, по которому должен прибыть представитель завода-изготовителя для проведения гарантийного обслуживания;
- дефектную ведомость (акт) с обязательным указанием обозначения и заводского номера установки, даты приёмки.

9.2 Завод-изготовитель не принимает рекламаций:

- по истечении гарантийного срока эксплуатации;
- при отсутствии РЭ на МУПП;
- при несоблюдении потребителем правил эксплуатации МУПП;
- при нарушении пломбировки и наличии видимых повреждений.

9.3 Предъявленные неисправности должны быть занесены потребителем в сопроводительную таблицу 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ	Лист
											21

Таблица 4

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

10 Свидетельство о консервации

Таблица 5

[illegible]

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

11 Свидетельство об упаковывании

Мобильная установка пенного пожаротушения

наименование изделия

МУПП-

обозначение

No

заводской номер

Упакован ООО «ТПК ЗУББЕР», 49759038

наименование или код изготовителя

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Начальник ОТК

ДОЛЖНОСТЬ

Феокистов А.С.

личная подпись

расшифровка

ГОД, МЕСЯЦ, ЧИСЛО

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 24

13 Движение изделия при эксплуатации

Таблица 6

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

13.1 Прием и передача изделия

Таблица 7

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

13.2 Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Таблица 8

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

14 Учет работы изделия

Таблица 9

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

15 Учет технического обслуживания

Таблица 10

[illegible]

Инв. № подл.	Подл. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

16.1 Учет выполнения работ

Таблица 11

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 PЭ

17 Сведения о хранении

Таблица 12

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

18 Сведения о ремонте

18.1 Краткие записи о произведенном ремонте

_____ № _____
наименование изделия обозначение заводской номер

предприятие, дата

Наработка с начала
эксплуатации

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего
ремонта

параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт

Сведения о произведенном ремонте

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					Лист
										33

18.2 Данные приемо-сдаточных испытаний

18.2.1 Технические характеристики изделия, полученные при испытаниях после ремонта, должны соответствовать параметрам, указанным в таблице 2 настоящего РЭ.

18.3 Свидетельство о приемке и гарантии

_____	_____	№ _____
наименование изделия	обозначение	заводской номер
_____	согласно _____	
вид ремонта	наименование предприятия, условное обозначение	вид документа

Принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта _____
_____ параметр, определяющий
_____ в течение сроков службы _____ лет
_____ ресурс
(года), в том числе срок хранения _____
_____ условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

М.П.

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						Лист
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ					34

19 Особые отметки

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

20 Информация об изготовителе

20.1 Наименование Завода-изготовителя: ООО «ТПК ЗУББЕР».

Местонахождение Завода-изготовителя: Россия, 601023, Владимирская область, Киржачский район, пос. Першино, Школьная улица, дом 1

Контактная информация:

- Телефон: +7 (492) 377-62-48
- Email: techdepart.pmp@yandex.ru
- Сайт: www.pmp33.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Подп. и дата		
Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	49759038.004.22.0001.00.000 РЭ	Лист
						36

Приложение А
(обязательное)
Сертификат соответствия № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.00000



ООО "ТПК ЗУКОВЕР"

Инов. № подп	Подп. и дата	Инов. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Лит	Изм.	№ докум.	Подп.	Дата

49759038.004.22.0001.00.000 РЭ

Лист

38

000 "ТТК 3430ed"

© KOMFORT