

Технос - М 



**ОГНЕТУШИТЕЛИ ВОДНЫЕ И ВОЗДУШНО-ЭМУЛЬСИОННЫЕ  
ТОНКОРАСПЫЛЕННОЙ ВОДОЙ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЗАКАЧНЫЕ  
«ОКА»**

Паспорт и руководство по эксплуатации

28.29.22-001-18452760-2018.ПС

28.29.22-001-18452760-2018.РЭ

Обозначение устройства



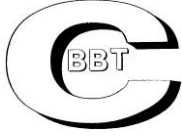
ОВ/ОВЭ(Т)-\_\_\_\_(з)-АВЕ

Заводской номер \_\_\_\_\_

Инв. № 599

2018 год

Сертификаты:

<p>Сертификат соответствия продукции Федеральному Закону Российской Федерации от 22.07.08 № 123-ФЗ и ГОСТ Р 51017-2009 № _____, действителен до __.__.____г. Орган по сертификации: ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России</p>	
<p>Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) № СДС.ФР.СМ.00982.18, действителен до 25.06.2021 г Орган по сертификации ООО «Федеральный Регистр»</p>	
<p>Сертификат соответствия системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001-2011 «Военный регистр» № ВР 14.1.12229 действителен до 08.05.2021 Орган по сертификации систем менеджмента качества АС "Русский Регистр"</p>	

## Содержание

1 Назначение изделия	4
2 Технические характеристики	4
3 Комплект поставки	7
4 Устройство и принцип работы огнетушителя	7
5 Подготовка огнетушителя к работе	8
6 Порядок работы	8
7 Меры безопасности	9
8 Эксплуатация огнетушителей	10
9 Техническое обслуживание	13
10 Характерные неисправности и методы их устранения	16
11 Транспортирование и хранение	16
12 Гарантийные обязательства	17
13 Сведения о проведении ТО и замене комплектующих	18
14 Сведения о заправке огнетушителей	19
15 Маркировка и опломбирование	20
16 Упаковка и консервация	20
17 Свидетельство о приёмке	21
18 Сведения об упаковывании	21
19 Сведения о рекламациях	22
Приложение А. Конструкция огнетушителя	23

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Огнетушители водные и воздушно-эмульсионные тонкораспыленной водой передвижные закачные высокого давления «ОКА» (далее огнетушители), предназначены для тушения пожаров классов А, В и Е (твердых веществ, горючих жидкостей и электрооборудования, находящегося под напряжением до 36 кВ включительно) по ГОСТ 27331, на открытых пространствах и в замкнутых помещениях.

1.2 Огнетушители не должны применяться для тушения пожаров класса Д, а также химически активных веществ и материалов, которые при взаимодействии с водой являются:

- взрывоопасными (алюминийорганические соединения, щелочные металлы);
- разлагающимися с выделением горючих газов (литийорганические соединения, азид свинца, гидриды алюминия, цинка, магния);
- самовозгорающимися (гидросульфат натрия);
- имеют сильный экзотермический эффект (серная кислота, хлорид титана, термит).

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Обозначение огнетушителей имеет следующую структуру:

ОВ(т)-ХХ(з)-АВЕ (ФторПАВ)    ОВЭ(т)-ХХ(з)-АВЕ (ФторПАВ)  
1 2 3 4 5                                  1 2 3 4 5 6

где 1 – вид огнетушителя: водный или воздушно-эмульсионный с фторсодержащим зарядом;

2 – тонкораспыленная струя со средним арифметическим диаметром капель спектра распыления 150 мкм и менее;

3 – объём заряженного огнетушащего вещества (далее ОТВ), л;

4 – закачного типа;

5 – классы пожаров, для тушения которых предназначен огнетушитель;

6 – указание о том, что в состав ОТВ входит фторсодержащее ПАВ (не пишется для огнетушителей заправленных дистиллированной водой в том числе с ПАВ, не содержащих фтор).

## 2.2 В качестве ОТВ используются:

- для огнетушителей типа ОВ – вода дистиллированная по ГОСТ 6709 как в чистом виде, так и с добавками ПАВ до 1%;
- для огнетушителей типа ОВЭ – вода дистиллированная по ГОСТ 6709 с добавками ПАВ 1-3%, также может содержать специальные добавки, позволяющие сохранять физические свойства воды (не замерзать) при низких температурах.

Конструкция огнетушителя одинакова для заполнения разными ОТВ.

2.3 В качестве газа-вытеснителя используется воздух или азот газообразный технический ГОСТ 9293.

2.4 Огнетушители соответствуют климатическому исполнению «УХЛ» категории размещения «2» по ГОСТ 15150, в диапазоне температур от минус 35 до 50°С для ОВЭ и от 5 до 50°С для ОВ.

2.5 Огнетушители относятся к восстанавливаемым и обслуживаемым техническим изделиям.

2.6 Манометры имеют шкалу измерения от 0 до 25 МПа, класс точности – не более 2,5.

Участок шкалы в диапазоне рабочего давления от 10 до 14,5 МПа должен быть окрашен в зелёный цвет, участок в диапазоне пониженного давления от 8 до 10 МПа – в красный цвет, участок в диапазоне повышенного давления от 14,5 до 18 МПа – в красный или оранжевый цвет.

Указанные пороговые значения давлений указаны на шкале манометра отметками и оцифрованы.

2.7 Давление срабатывания предохранительной мембраны мембранного предохранительного устройства (МПУ) находится в диапазоне  $(1,2 \dots 1,4) \cdot P_{\text{раб}}$ .

2.8 Максимально допустимое усилие снятия предохранительной чеки пальцем руки – 100 Н (10 кгс).

2.9 Максимально допустимое усилие при удержании ручки огнетушителя на высоте от 0,7 до 1,3 м – 70 Н (7 кгс).

2.10 Максимально допустимое усилие при переводе огнетушителя из транспортного положения в вертикальное – 300 Н (30 кгс).

Таблица 1. Основные технические характеристики огнетушителей

№ п/п	Обозначение огнетушителя		Об/ОВЭ(т)-15(з)-АВЕ	Об/ОВЭ(т)-25(з)-АВЕ	Об/ОВЭ(т)-50(з)-АВЕ	Об/ОВЭ(т)-55(з)-АВЕ	Об/ОВЭ(т)-60(з)-АВЕ	Об/ОВЭ(т)-85(з)-АВЕ
1	Вместимость огнетушителя, л		20	30	60	70	80	100
2	Диаметр баллона, мм, не более		268	268	390	390	390	390
3	Высота баллона, мм, не более		576	795	869	969	1069	1269
4	Масса баллона, кг, не более		23,5	24,8	42,8	47,2	51,3	60,3
5	Габаритные размеры огнетушителя, мм, не более		длина	380	380	750	750	750
			ширина	370	370	650	650	650
			высота	1000	1100	1300	1300	1300
6	Масса огнетушителей без ОТВ, не более, кг		40	43	65	70	75	85
7	Рабочее (максимальное) давление, МПа		15					
8	Пробное давление, МПа		22,5					
9	Диапазон давлений срабатывания МПУ, МПа		18÷21					
10	Давление в огнетушителе при 20°С, МПа		13					
11	Диапазон давлений газа-вытеснителя в огнетушителе при температуре эксплуатации от минимальной до максимальной, МПа (Об/ОВЭ)		12,3÷14,3 / 10,6÷14,3					
12	Минимальный ранг модельного очага пожара	для Об с водой	4А		6А		10А	
		для Об с водой и фторсодержащим ПАВ до 1 %	4А		6А		10А	
		для ОбЭ с водой и фторсодержащим ПАВ 1÷3%	89В		113В		144В	
			6А		10А		15А	
13	Значение тока утечки по струе ОТВ, мА, не более		183В	233В	0,5			
14	Продолжительность непрерывной подачи ОТВ, с		60÷210					
15	Длина гибкого шланга (РВД), м*		3÷20	3÷25	3÷45	3÷50	3÷55	3÷60
16	Температура эксплуатации, °С (Об/ОВЭ)		+5...+50 / -35...+50					

\* Изготавливается минимальной длины, по требованию заказчика большей, но не более максимальной

2.11 Максимально допустимое усилие при перемещении огнетушителя по горизонтальной поверхности с бетонным или асфальтовым покрытием – 250 Н (25 кгс).

2.12 Установленный срок службы огнетушителей – 20 лет.

2.13 Остальные параметры и характеристики (свойства) огнетушителей соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

В комплект поставки входят:

- огнетушитель в сборе;
- паспорт и руководство по эксплуатации огнетушителя;
- паспорт на баллон;
- ящик (по согласованию с потребителем).
- перечень ЗИП (оговаривается при заключении договора на поставку огнетушителя и может не поставляться).

### **4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ОГНЕТУШИТЕЛЯ**

4.1 Огнетушители содержат в своём составе баллон, сифонную трубу, запорно-пусковое устройство (далее ЗПУ), оборудованное МПУ, манометром, краном шаровым с предохранительной чекой и пломбой, и пробкой для заправки ОТВ, тележку, рукав высокого давления, ручной ствол, на входе в который установлен шаровой кран, а на выходе – один или несколько распылителей (Приложение А).

4.2 В баллоне содержится ОТВ и газ-вытеснитель (воздух или азот ГОСТ 9293) под давлением по пп. 10-11 табл. 1.

4.3 Принцип работы огнетушителя основан на выдавливании ОТВ из баллона газом-вытеснителем через сифонную трубу, ЗПУ, рукав высокого давления, ручной ствол и распылитель (-ли).

**ВНИМАНИЕ!** Изготовитель оставляет за собой право изменять конструкцию огнетушителя в целях улучшения его технических и/или эксплуатационных показателей.

## **5 ПОДГОТОВКА ОГнетушителя к РАБОТЕ**

5.1 Подвести огнетушитель к месту загорания на расстояние 3-5 м (в зависимости от размеров очага пожара и тепловыделения).

5.2 Развернуть шланг, сорвать пломбу, выдернуть чеку с ЗПУ, повернуть рукоятку ЗПУ до фиксированного положения.

5.3 Взять ручной ствол за рукоятку и направить его на горящую поверхность, повернуть рукоятку крана ствола, – начнётся выпуск ОТВ.

## **6 ПОРЯДОК РАБОТЫ**

6.1 Тушение очагов пожара на открытых площадках следует производить с наветренной стороны.

6.2 Распыляемую струю направить на передний фронт горящей поверхности под углом, перемещая насадок и подрезая пламя. Обеспечить покрытие всей поверхности горения распыляемым ОТВ, создать наибольшую концентрацию ТРВ в зоне горения и наступать на очаг горения по мере отступления огня от переднего фронта.

6.3 При горении пролива горючего у технологического оборудования, тушение начинать с горящего пролива (с ближайшего края) с последующим переходом непосредственно на оборудование.

6.4 Тушение возгораний больших размеров, превышающих размеры модельных очагов по п. 12 таблицы 1, следует производить несколькими огнетушителями одновременно.

6.5 Тушение загорания жидкостей, истекающих из отверстий, следует производить, направляя струю ТРВ от отверстия вдоль истекающей горючей струи до полного отрыва факела.

6.6 Установки под напряжением тушить с расстояния не ближе 2 м.



## 7 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 Огнетушители должны быть защищены от механических повреждений и ударов, воздействия атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

7.2 Огнетушители следует размещать в помещении с температурой воздуха от минус 35 до 50°С для ОВЭ и от 5 до 50°С для ОВ при относительной влажности до 80% при 20°С.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ размещать огнетушители в местах, где температура превышает максимальную или опускается ниже минимальной температуры эксплуатации, обозначенной на этикетке изделия!**

7.3 Не допускается эксплуатация и хранение огнетушителей совместно с бензином, керосином, щелочами и другими веществами, вредно действующими на металл и резину.

7.4 ОТВ, заряжаемое в огнетушитель, должно иметь подтверждение санитарной безопасности установленной формы.

7.5 Заряженные огнетушители должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов, а от печей и других источников тепла с открытым пламенем на расстоянии не менее 10 м.

7.6 При сборке, зарядке, испытании и техническом обслуживании огнетушителей должны быть обеспечены требования охраны окружающей среды, изложенные в технической документации на соответствующие добавки к ОТВ.

7.7 Работы, связанные с разборкой и сборкой огнетушителей должны производиться при полном отсутствии давления (контролируется по показаниям манометра).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ эксплуатация манометра, когда:**

- отсутствует пломба или клеймо с отметкой о проведении поверки;
- просрочен срок поверки;
- стрелка при его отключении не возвращается к нулевому показанию шкалы на величину, превышающую половину допускаемой погрешности для данного прибора;
- разбито стекло или имеются повреждения, которые могут отразиться на правильности его показаний.

7.8 При испытаниях на прочность и герметичность необходимо соблюдать Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

7.9 При тушении пожаров необходимо использовать средства защиты органов дыхания, глаз, кожного покрова.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- заполнять корпус огнетушителя вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего манометра;
- направлять струю ОТВ в сторону близко расположенных людей.

7.10 После истечения срока службы огнетушитель подлежит утилизации. При утилизации огнетушителя соблюдать меры безопасности, содержащиеся в требованиях Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

7.11 Перед утилизацией огнетушителя необходимо выполнить следующие работы:

- открутить распылитель, опустить конец ствола в ёмкость для ОТВ;
- открыть кран ЗПУ затем медленно открыть кран ручного ствола крепко удерживая его от действия реактивной струи и слить ОТВ;
- пустой огнетушитель разобрать на составные части;
- все детали в зависимости от марки материала направить в соответствующие пункты приёма вторичного сырья.

## **8 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОГNETУШИТЕЛЕЙ**

8.1 Огнетушители следует размещать на защищаемом объекте согласно требованиям раздела 2.3 ГОСТ 12.4.009 так, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков, тепловых потоков, механических воздействий, агрессивных сред и других неблагоприятных факторов.

Огнетушители должны быть хорошо видны и легко доступны к применению в случае возникновения пожара. Их следует размещать вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выходов из помещений, при этом они не должны загораживать пути эвакуации.

8.2 В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, визуально заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения. Указатели должны быть выполнены по ГОСТ Р 12.4.026 и располагаться на видных местах на высоте 2-2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости по ГОСТ 12.4.009.

8.3 Рекомендуется огнетушители располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

8.4 Перезарядка и ремонт должны производиться в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию центрального органа государственного пожарного надзора.

8.5 Огнетушители, введенные в эксплуатацию должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание их в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

8.6 Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подготовлен к первоначальной проверке в процессе которой производят его внешний осмотр проверяют комплектацию и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем

8.7 Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя внешний осмотр огнетушителя осмотр места его установки и подходов к нему. В процессе ежегодной проверки производят вскрытие огнетушителей (полное или выборочное), проверку параметров ОТВ и, если он не соответствует требованиям соответствующих нормативных документов перезарядку огнетушителей.

8.8 При повышенной пожарной опасности объекта (например, помещения категории А1 или при воздействии на огнетушители таких неблагоприятных факторов как близкая к предельному значению положительная или отрицательная температура окружающей среды влажность воздуха более 90% при 25°С; коррозионно-активная среда воздействие вибрации и других факторов проверка огнетушителей и контроль ОТВ должны проводиться не реже 1 раза в 6 месяцев.

8.9 Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушители.

8.10 Не реже одного раза в 5 лет (первый раз с момента изготовления через 10 лет) огнетушитель должен быть разряжен, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ произведены внешний и внутренний осмотр, а также гидравлическое испытание на прочность и пневматическое испытание на герметичность корпуса огнетушителя, РВД, распылителя, ручного ствола и запорного устройства. В ходе проведения осмотра необходимо контролировать: отсутствие следов коррозии; состояние прокладок и уплотнительных колец; состояние МПУ, манометра, шаровых кранов, РВД, распылителя, и их посадочных мест; состояние, гарантийный срок хранения и значения основных параметров ОТВ.

8.11 Огнетушители или отдельные узлы, не выдержавшие гидравлического испытания на прочность, не подлежат последующему ремонту, выводятся из эксплуатации и выбраковываются.

8.12 Если гарантийный срок хранения ОТВ истек или обнаружено что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям нормативной документации, то ОТВ подлежит замене.

8.13 Все огнетушители должны перезаряжаться после полного или частичного применения при давлении ниже 3 МПа, но не реже сроков согласно приложению НПБ 166. При перезарядке необходимо использовать только такие ОТВ и в таком количестве, которые указаны в п. 2.2 и таблице 1.

8.14 Объём заряда огнетушителей может быть меньше номинального значения не более чем на 5%.

8.15 Для заправки огнетушителя необходимо полностью его разрядить. После чего открутить верхнюю пробку 8 (Приложение А) и произвести наполнение ОТВ с помощью воронки. ОТВ допускается приготавливать непосредственно в огнетушителе. Для этого первым заливают фторсодержащее ПАВ и/или другие добавки, а затем дистиллированную воду. После заправки ОТВ пробку 8 закручивают обратно с моментом затяжки  $30 \div 40$  Н·м. Откручивают рукав высокого давления (РВД) 10 с крана 6. На кран навинчивают РВД от компрессора и создают в огнетушителе рабочее давление по п. 10 табл. 1. После чего закрывают кран 6, отсоединяют от него РВД компрессора и навинчивают обратно РВД огнетушителя. На кран 6 устанавливают предохранительную чеку и пломбу. Данные о заправке заносят в паспорт и указывают на этикетке огнетушителя.

8.16 Утечка вытесняющего газа из огнетушителя за год их эксплуатации или хранения не должна превышать 10% значения установленного номинального рабочего давления.

## **9 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

9.1 Техническое обслуживание – это комплекс операций по поддержанию работоспособности или исправности МУПТВ при использовании по назначению в течение срока ее службы.

9.2 Текущий ремонт – комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности МУПТВ, а также восстановление ресурсов изделий или их составных частей.

9.3 Техническое обслуживание и текущий ремонт установки осуществляется специализированной организацией, имеющей лицензию на этот вид деятельности.

9.4 Данные о проводимом техническом обслуживании и текущем ремонте заносятся производителями работ в журналы соответствующей формы.

9.5 В огнетушителях сохранность газа-вытеснителя определяется по показаниям манометра с периодичностью один раз в месяц.

9.6 Полностью заряженный огнетушитель подлежит наддуву азотом или воздухом при снижении давления ниже отметки 8 МПа.

9.7 Периодичность поверки манометров – 1 раз в год в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением».

9.8 При эксплуатации изделия необходимо проводить следующие виды ТО:

- ежемесячное техническое обслуживание;
- ежегодное техническое обслуживание;
- техническое обслуживание после срабатывания огнетушителя.

### 9.9 Ежемесячное ТО

9.9.1 Осмотреть изделие, убедиться в отсутствии повреждений.

9.9.2 Проверить:

- комплектность и затяжку резьбовых соединений;
- наличие чеки и сохранность пломбы на ручном пусковом устройстве;
- давление в огнетушителе по манометру.

9.9.3 При уменьшении давления более чем на 10 % (с учётом температуры эксплуатации), необходимо произвести внеплановую проверку сохранности газа-вытеснителя в баллоне (по показаниям манометра) при температуре 20°C в сравнении с паспортными данными. Выявить места негерметичности методом обмыливания и устранить их. В случае необходимости провести протяжку всех резьбовых соединений. При невозможности устранить выявленную негерметичность обратиться к производителю.

### 9.10 Ежегодное ТО

9.10.1 Произвести тщательный осмотр всех составных частей огнетушителя, очистить их от грязи и пыли.

9.10.2 При нарушении покрытий произвести зачистку дефектных мест от ржавчины и иных загрязнений и смазать антикоррозийной смазкой, при необходимости восстановить окраску и маркировку.

9.10.3 Проверить дату последнего освидетельствования баллона и, при необходимости, произвести освидетельствование в установленном порядке и заправку огнетушителя ОТВ и газом-вытеснителем.

9.10.4 Произвести поверку манометра. Демонтаж манометра производится под давлением в огнетушителе, герметичность огнетушителя обеспечивает обратный клапан, размещённый под манометром. Замена манометра на поверенный должна производиться в течение времени не более 30 минут.

9.10.5 Проверить сохранность газа-вытеснителя. При уменьшении давления газа-вытеснителя на 10 % от номинального значения, (по пп. 10-11 таблицы 1), полностью заряженные ОТВ огнетушители подлежат дозарядке.

9.11 Техническое обслуживание после использования огнетушителя

9.11.1 Все огнетушители должны перезаряжаться после полного или частичного применения при давлении ниже 3 МПа, но не реже сроков согласно приложению НПБ 166. При перезарядке необходимо использовать только такие ОТВ и в таком количестве, которые указаны в п. 2.2 и таблице 1.

9.11.2 Вывернуть и промыть распылитель (-ли), проверить их работоспособность путём подключения к напорному трубопроводу с давлением воды 0,6-1 МПа.

9.11.3 Отправить огнетушитель на наполнение ОТВ и газом-вытеснителем в специализированную организацию.

9.11.4 Сделать запись о выполнении ТО по п. 9.11 в таблице п. 13 настоящего руководства по эксплуатации.

## 10 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причины	Методы устранения
Падение давления	Негерметичное соединение ЗПУ с баллоном	Протянуть резьбовое соединение с моментом 200 Н·м, дозаправить огнетушитель газом-вытеснителем
	Негерметичность в резьбовом соединении манометра	Снять кожух манометра, выкрутить манометр, подмотать на штуцер манометра ленту ФУМ, закрутить манометр, проверить герметичность, установить кожух манометра
	Негерметичность соединения места установки предохранительной мембраны	Подтянуть соединение с моментом затяжки 40 Н·м
Не поворачивается рукоятка ручного пуска	Не выдернута чека	Выдернуть чеку
Манометр не показывает наличие давления	Манометр неисправен	Заменить манометр
	Отсутствует давление в огнетушителе	Заправить огнетушитель в соответствии с пп. 2.1, 2.2 и п. 10 таблицы 1
	Разрушена предохранительная мембрана	Заменить мембрану, заправить огнетушитель
Повреждение комплектующего	Нарушение правил эксплуатации	Заменить комплектующее на новое

## 11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1 Огнетушители, упакованные в соответствии с п. 16, транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах морских и речных судов) на любые расстояния согласно требованиям к перевозке на данный вид транспорта.



11.2 Способ размещения огнетушителей в контейнере и на транспортном средстве должен исключать их перемещение, падение и соударение.

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

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

11.5 При погрузке, транспортировании и разгрузке должны быть выполнены меры предосторожности в соответствии с маркировкой и надписями на таре.

11.6 Хранение огнетушителей должно соответствовать условиям хранения 3 (ЗЖ) по ГОСТ 15150 при температуре от минус 35°С до 50°С для ОВЭ и от 5°С до 50°С для ОВ.

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

## **12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

12.1 Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя – 2 года со дня изготовления.

12.2 Назначенный срок службы огнетушителя – 20 лет.

12.3 Срок до первого освидетельствования баллона – 10 лет.

12.4 Предприятие-изготовитель гарантирует осуществлять ремонт или заменять узлы огнетушителя в течение гарантийного срока, указанного в п. 12.1, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

12.5 Гарантия на упаковку составляет не менее 12 месяцев со дня отгрузки оборудования.

**12.6** Предприятие не несет гарантийных обязательств перед потребителем, если огнетушитель или его компоненты имеют механические повреждения, пломба отсутствует или нет этикетки завода-изготовителя.

### 13 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТО И ЗАМЕНЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Вид работы	Дата проведения	Наименование и печать организации проводившей работу	Подпись лица, проводившего работу	Обнаружение неисправности и способы их устранения

## 14 СВЕДЕНИЯ О ЗАПРАВКЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Заводской номер огнетушителя	Дата заправки	Вид и объём ОТВ, л	Тип и давление газавытеснителя, МПа	Подпись лица, проводившего работу	Наименование и печать организации проводившей заправку

## **15 МАРКИРОВКА И ОПЛОМБИРОВАНИЕ**

15.1 Маркировка огнетушителей выполнена в соответствии с ТУ 28.29.22-001-18452760-2018 и ГОСТ Р 51017.

15.2 После проведения перезарядки ОТВ на огнетушитель должна быть нанесена маркировка в виде дополнительной этикетки, на которой должны быть указаны:

- товарный знак, наименование и адрес организации, производившей перезарядку огнетушителя;
- марка и объём заряженного ОТВ;
- дата проведения перезарядки;
- дата проведения и давление гидравлического испытания (если оно проводилось).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** наносить какие-либо пометки, выполненные нетипографским способом, на этикетку огнетушителя (кроме даты выпуска и массы заряженного огнетушителя).

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** применять бумажные этикетки без защиты от возможного воздействия ОТВ или факторов окружающей среды.

15.3 Рукоятка на ЗПУ имеет чеку, которая в процессе эксплуатации в дежурном режиме должна быть опломбирована.

## **16 УПАКОВКА И КОНСЕРВАЦИЯ**

16.1 Упаковка огнетушителя, деталей и сопроводительных документов обеспечивает их сохранность при транспортировании и хранении по ГОСТ 23170. Для упаковки используются материалы, отвечающие условиям транспортирования и хранения.

16.2 Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192.

16.3 Упаковка и консервация проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014.

16.4 Сведения о консервации и упаковке указаны в п. 18.

16.5 Упаковка огнетушителя в общем случае выполняется по ГОСТ 23170. При поставке в районы Крайнего Севера – упаковка по ГОСТ 15846.

16.6 По согласованию с потребителем огнетушители могут поставляться в упакованном виде по одной штуке в таре: ящик типа VI-1 по ГОСТ 2991.

16.7 Техническая документация на огнетушитель упакована в оберточную бумагу марки Е или Б и парафинированную бумагу типа БП-5 по ГОСТ 9569 или полиэтиленовый пакет и надёжно закреплена на корпусе огнетушителя.

16.8 Метод упаковки и крепления огнетушителя в кузове автомашины или контейнере должен обеспечивать сохранность изделия на весь период транспортирования.

## 17 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Огнетушитель ОВЭ(т)-\_\_\_\_(з)-АВЕ зав. номер \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей документации, соответствуют ТУ 28.29.22-001-18452760-2018, подвергнут пневматическим испытаниям на герметичность давлением 15 МПа и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

МП \_\_\_\_\_  
число месяц, год

## 18 СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Огнетушитель по п. 17 законсервирован и упакован в соответствии с требованиями п. 16 и ТУ 28.29.22-001-18452760-2018 и поставляется потребителю в таре / без тары.  
(ненужное зачеркнуть)

мастер  
должность

\_\_\_\_\_   
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
число месяц, год

## 19 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

19.1 В случае обнаружения дефектов или выхода огнетушителя из строя в течение гарантийного срока, должен быть составлен Акт о необходимости ремонта и отправки огнетушителя на предприятие-изготовитель по адресу: 603126, г. Н. Новгород, ул. Родионова, д.169 К. тел/факс (831) 434-83-84, 434-94-76, или вызова его специалистов.

19.2 В Акте должны быть указаны: заводской номер и дата выпуска огнетушителя, дата начала эксплуатации и дата выхода огнетушителя из строя, краткое описание неисправности.

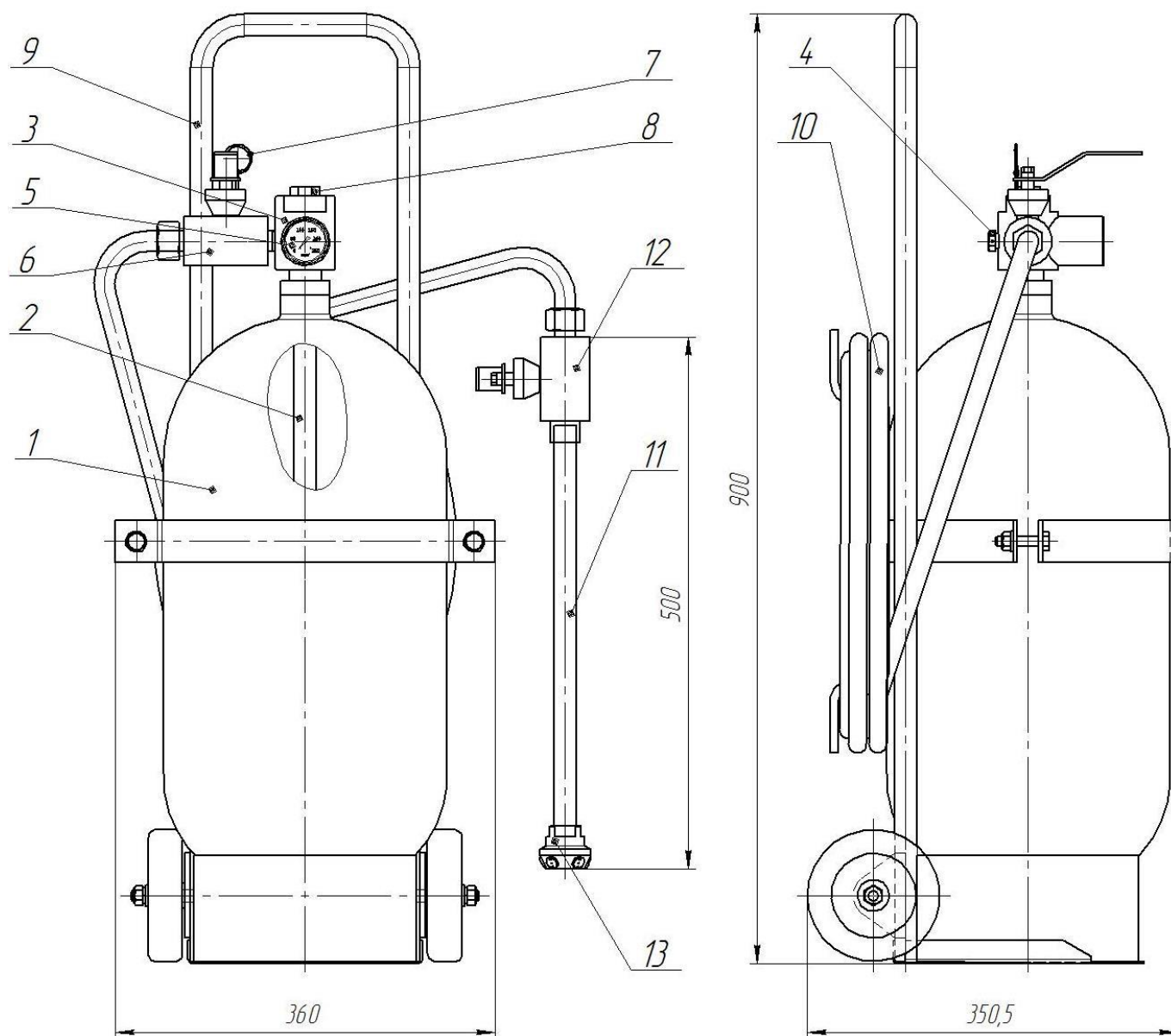
19.3 В сопроводительной таблице, образец которой приводится ниже, регистрируются предъявленные рекламации и их краткое содержание.

Дата	Содержание рекламации	Принятые меры	Должность, фамилия, подпись

19.4 Предприятие-поставщик не принимает претензий:

- если истек гарантийный срок эксплуатации;
- при отсутствии паспорта на огнетушитель;
- при несоблюдении потребителем правил эксплуатации огнетушителя;
- при нарушении пломбировки и наличии видимых повреждений.

Конструкция огнетушителя



1. Баллон
2. Сифонная труба
3. Запорно-пусковое устройство (ЗПУ)
4. Мембранное предохранительное устройство (МПУ)
5. Манометр
6. Кран шаровой с предохранительной чекой и пломбой
7. Предохранительная чека
8. Пробка для заправки ОТВ
9. Тележка
10. Рукав высокого давления
11. Ручной ствол
12. Кран шаровой
13. Распылитель