



Открытое акционерное общество "Новотурский завод газовой аппаратуры"
231400, РБ, Гродненская обл., г. Новотурок, ул. Милкевича, 109
Тел: (+375-1597) 44827 (ОТК), 43794 (Сбыт), 43795 (Маркетинг)
Факс: (+375-1597) 44806 (Присылка), 43788 (Маркетинг)
E-mail: info@pohodgas.com, www.pohodgas.com



Системы управления (менеджмента) СМК, СУОС, ОН&S сертифицированы на соответствие требованиям СТЬ ISO 9001-2015, СТЬ ISO 14001-2017, СТЬ ISO 45001-2020

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПЕРЕНОСНЫЕ ЗАКАЧНЫЕ

Руководство по эксплуатации
НЗ 192.00.00.00 РЭ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Огнетушители порошковые закачные предназначены для защиты объектов народного хозяйства, для тушения загорания на транспорте, а также для применения в бытовых условиях в качестве первичных средств тушения пожара классов А (твердые горючие вещества), В (жидкие горючие вещества), С (горючие газы) и Е (электротушение до 1000 В) как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Огнетушители должны соответствовать требованиям климатического исполнения У, категории размещения изделия 2, диапазона температур эксплуатации от минус 40 до плюс 50 °С при относительной влажности воздуха до 80 %, а также требованиям нормальных значений климатических факторов внешней среды при эксплуатации по ГОСТ 15150-69.

Огнетушители не предназначены для тушения загорания щелочных, щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Огнетушитель является восстанавливаемым изделием, готовым к применению после его зарядки.

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Технические характеристики представлены в таблице 1.

Наименование показателя/значение		ОП-1(З)	ОП-2(З)	ОП-4(З)	ОП-8(З)	ОП-9(З)
1.	Масса заряда ОТВ, кг	1,0±0,05	2,0±0,1	4,0±0,2	8,0±0,4	9,0±0,45
2.	Длина струи ОТВ, м, не менее	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0
3.	Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	6	10	10	15	15
4.	Огнетушительная способность: ранг модельного очага класса А; ранг модельного очага класса В	1А 13В	1А 21В	2А 55В	4А 144В	4А 144В
5.	Рабочее давление в корпусе огнетушителя, МПа	1,4±0,2				
6.	Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С	От минус 40 до плюс 50				
7.	Дата следующей перезарядки*, лет, не более	5				
8.	Срок службы, лет, не менее	10				
9.	Масса огнетушителя полная, кг	2±0,5	3±0,5	5,5±0,5	10±2	12±2
10.	Габаритные размеры, мм, не более (диаметр корпуса DxH высота)	Ø110x230	Ø110x320	Ø135x490	Ø165x570	Ø165x600

*Примечание: срок перезарядки огнетушителей на транспортных средствах — не реже одного раза в два года. Огнетушители, которые находятся на транспортных средствах вне кабины или салона должны перезарядиться не реже раза в год (п.4.3.3.5 РЭ).

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки должны входить:
- огнетушитель в сборе — 1 шт.
- руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом — 1 шт.
Примечание — По требованию заказчика огнетушители комплектуются крошечным.

4 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Устройство и принцип работы

4.1.1 Конструкция огнетушителей порошковых закачных переносных представлена на рисунке. Огнетушители состоят из корпуса (поз.1), в горловину которого ввернуто ЗПУ (поз.2) с сифонной трубкой (поз.3), которая погружена в огнетушащий порошок (поз.4). К выходному отверстию ЗПУ огнетушителей ОП-1(З) — ОП-2(З) присоединяется насадок (поз.5), а ОП-4(З) — ОП-9(З) шланг (поз.6). В ЗПУ вкручен индикатор давления (поз.7) по которому осуществляется контроль рабочего давления. От незапущенного огнетушителя в ЗПУ установлена чека (поз.8), на которую установлена пломба (поз.9).

Принцип работы огнетушителя основан на использовании энергии закачанного в корпус сжатого воздуха. После удаления чеки и при нажатии на рычаг ЗПУ, под действием сжатого воздуха, газопорошковая смесь выбрасывается через сифонную трубку, канал в головке и насадок или шланг в виде расширяющейся струи на очаг пожара. Для прекращения подачи порошка рычаг следует отпустить.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не отражающиеся на основных технических характеристиках.

4.2 Перечень мер безопасности и особых условий эксплуатации.

4.2.1 Не допускаются удары по огнетушителю.

4.2.2 Не допускается установка огнетушителей вблизи нагревательных приборов, где температура может превышать 50°С.

4.2.3 Механизм приведения огнетушителя в действие должен быть снабжен блокировочным фиксатором, исключающим несанкционированное воздействие. Блокировка должна пломбироваться.

4.2.4 Перед зарядкой корпус огнетушителя должен быть сухой. Наличие влаги и отпотевания не допускаются.

4.2.5 Огнетушащее вещество должно иметь сертификат соответствия.

4.2.5 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1) эксплуатировать огнетушитель при неправильном показании (стрелка в красной зоне) индикатора давления;

2) выполнять любые ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя.

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Данные гарантийные обязательства не ограничивают определенные законом права потребителей.

8.1 Гарантийный срок эксплуатации огнетушителя — 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев со дня изготовления, при условии соблюдения потребителем правил, изложенных в руководстве по эксплуатации.

8.2. Изготовитель гарантирует соответствие огнетушителя СТЬ 11.13.04-2009 и техническим условиям ТУ ВУ 500235715.070-2005 при соблюдении потребителем правил, эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.3 По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться к продавцу либо в специализированную организацию.

8.2. Изготовитель гарантирует устранение неисправностей, выявленных потребителем во время гарантийного срока эксплуатации.

8.5. Гарантийные обязательства не выполняются в случае:

- несоблюдения владельцем правил эксплуатации;

- разборки и ремонта огнетушителя лицами, не имеющими на это право;

- отсутствия этикетки на корпусе огнетушителя;

- отсутствия заводской пломбы;

- наличия механических повреждений;

- наличия повреждений лакокрасочного покрытия.

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2 — Движение изделия при эксплуатации

№ п/п	Дата установки	Место установки	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, производящего установку (снятье)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		
1	2	3	4	5	6	8

9.1 Прием и передача изделия.

Таблица 3 — прием и передача изделия

№ п/п	Дата	Состояние изделия	Основание, наименование, номер, дата документа	Предприятие, должность и подпись принявшего		Примечание
				4	5	
1	2	3	4	5	6	7

9.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.

Таблица 4 — Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

№ п/п	Должность, фамилия, инициалы	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1 Допускается транспортирование огнетушителей всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

10.2 Транспортирование огнетушителей воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолета.

10.3 При транспортировании должны быть обеспечены условия, предохраняющие огнетушители от механических повреждений, нагрева свыше 50°С, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влаги и агрессивных сред.

10.4 Потрубочно-разружочные работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. При ручной потружке и разгрузке работы производить в соответствии с допустимыми нормами подъема и перемещения тяжестей.

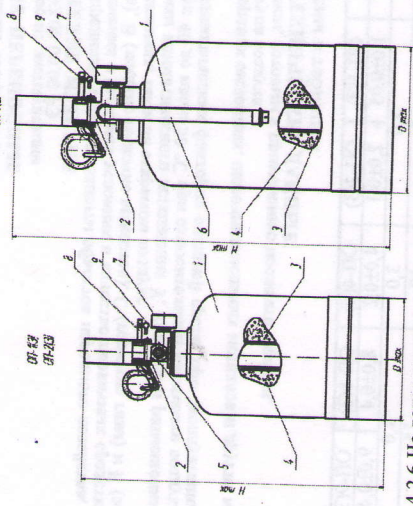
10.5 Не допускается переноска огнетушителей удерживая их за шланг.

12 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Огнетушитель	Орган, выдавший сертификат соответствия
ОП-1(З)-АВСЕ	ЗАО "Технический институт сертификации и испытаний", г. Минск
ОП-2(З)-АВСЕ	Сертификат соответствия (действителен до 28.03.2027г.) ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043.031.02.00453
ОП-4(З)-АВСЕ	Сертификат соответствия (действителен до 28.03.2027г.) ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043.031.02.00454
ОП-8(З)-АВСЕ	Сертификат соответствия (действителен до 28.03.2027г.) ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043.031.02.00455
ОП-9(З)-АВСЕ	Сертификат соответствия (действителен до 28.03.2027г.) ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043.031.02.00456
ОП-9(З)-АВСЕ	Сертификат соответствия (действителен до 28.03.2027г.) ЕАЭС ВУ/112.02.01. ТР043.031.02.00457

- 3) заполнять корпус огнетушителя воздухом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего регулятора давления и манометра;
- 4) направлять струю ОТВ при работе в сторону близкого стояния людей;
- 5) эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя (и/или на ЗПУ, а также при нарушении герметичности ЗПУ (и/или корпуса, при неисправном индикаторе давления (разбито стекло и т.п.).

Ир. 428
Ир. 429
Ир. 430



- 1 – корпус; 2 – запорно-пусковое устройство (ЗПУ); 3 – сифонная трубка; 4 – огнетушащий порошок; 5 – насадок; 6 – шланг; 7 – индикатор давления; 8 – чека; 9 – пломба

Рисунок – Устройство огнетушителей порошковых закачных ОП-1(3)–ОП-9(3)

Примечание: Изображение на рисунке не отображает конструкцию

4.2.6 Не допускается применение огнетушителя для тушения загорания оборудования, у которого запыленность воздуха порошком может привести к аварии (электронное оборудование и т.п.). В этом случае следует применять другие средства тушения.

4.2.7 Лица, работающие с ОТВ при зарядке огнетушителей, должны соблюдать требования безопасности и личной гигиены, изложенные в ТНПА на огнетушащие вещества (необходимо пользоваться респираторами по ГОСТ 12.4.028-76 и специальной защитной одеждой по ГОСТ 12.4.016-83).

4.2.8 Помещения, в которых производятся работы по зарядке огнетушителей ОТВ должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, освещением – ТКП 45-2.04-153-2009 и отоплением СН 4.02.03-2019.

4.2.9 При эксплуатации, техническом обслуживании, испытаниях, ремонте и утилизации отходов ОТВ огнетушители должны обеспечиваться требованиями охраны окружающей среды.

4.2.10 Не допускается применение огнетушителя для тушения загорания оборудования, у которого запыленность воздуха порошком может привести к аварии. В этом случае следует применять другие средства тушения.

4.3 Подготовка огнетушителя к работе (тушению) в порядке работ, капитальный ремонт и (или) перезарядка

4.3.1 Подготовка огнетушителя к тушению состоит в следующем:

- погасить загорание на расстоянии, зависящем от очага и теплопроводности (2-4 метра);
- выдернуть чеку, направить насадок или шланг на горящую поверхность и нажать на рычаг ЗПУ.

4.3.2 Порядок работ (тушения)

4.3.2.1 Тушение очагов пожара на открытых площадках производится с наветренной стороны.

4.3.2.2 Струю порошка направить на передний фронт горящей поверхности под углом, быстро перемещая наибольшую концентрацию порошка в зоне горения. Наступать на очаг горения по мере отступления огня от переднего фронта.

4.3.2.3 При наличии горимого пролива горючего около очага пожара, тушение необходимо начинать с пролива с последующим переходом непосредственно на очаг.

4.3.2.4 Тушение горючих жидкостей площадью более 0,4м², 0,66м², 1,75м², 4,5м², 4,52м² (в зависимости от примеси с привалением нескольких человек

4.3.2.5 Тушение загорания газов, а также жидкости, истекающих из отверстий, следует производить направленной струей порошка от отверстия вдоль истекающей горячей струи до полного отрыва факела. При необходимости этот маневр повторяется.

4.3.2.6 Электроустановкам под напряжением до 1000 В тушить с расстояния не менее 1 м.

4.3.3 Порядок работ капитального ремонта и (или) перезарядки

4.3.3.1 При выявлении повреждений и дефектов, влияющих на работоспособность огнетушителя – следует обратиться в специализированную организацию, имеющую лицензию Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь на право осуществления деятельности по обеспечению пожарной безопасности в части капитального ремонта и (или) перезарядки огнетушителей.

4.3.3.2 Работы по капитальному ремонту и (или) перезарядке должны быть проведены в соответствии с руководством по техническому обслуживанию и перезарядке огнетушителей.

4.3.3.3 Огнетушители должны перезарядиться после полного или частичного применения, при наличии замечаний, выявленных при проведении внешнего осмотра (см. пп. 5.1-5.2) и, если выявлена утечка вытесняющего газа.

4.3.3.4 Огнетушители должны перезарядиться не реже одного раза в 5 лет с момента выпуска.

4.3.3.5 Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергнувшиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезарядиться не реже 1 раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже 1 раза в 2 года.

Перед разборкой, независимо от показаний индикатора давления, стравить избыточное давление из корпуса. Для этого перевернуть огнетушитель вниз головой, энергично несколько раз встряхнуть, направить сопло в камеру с выходящей вентиляцией и нажать на рычаг, обеспечить полное удаление воздуха.

При разборке установить огнетушитель в приспособление и вывернуть ЗПУ из корпуса. Закрепить ЗПУ в приспособлении (гильзах), вывернуть сифонную трубку. Снять индикатор давления, после чего ЗПУ тщательно промыть в горячей воде до удаления следов порошка и просушить. Высыпать из корпуса остаток порошка и пропустить индикатора давления.

При наличии повреждений, износа или других дефектов, которые могут привести к потере герметичности, прочности и надежности срабатывания – детали заменить.

Установить ЗПУ, предварительно смазав резьбовую часть, уплотнительные кольца, резьбу штуцера манометра, или смазку УС-2 по действующим ТНПА. После сборки головки проверить легкость перемещения штока клапана под действием рычага и надежность крепления рукоятки.

4.3.3.7 Зарядка огнетушителя огнетушащими порошками может осуществляться на стенде конструкции ОАО "НЭСА" и при его отсутствии – совком через специальную воронку. Порошок засыпается в корпус через горловину. Масса засыпанного в корпус порошка должна соответствовать значениям, приведенным в таблице 1. Контроль массы огнетушащего порошка следует осуществлять с помощью весов. После засыпки порошка снять огнетушитель со стенда (или извлечь воронку из горловины), удалить следы порошка с корпуса и горловины, тщательно протереть факел, горел и резьбу горловины, а затем закрыть ее технологической пробкой – для защиты от попадания посторонних предметов и влаги.

4.3.3.8 Сборку огнетушителя производить в следующей последовательности:

- установить корпус в приспособление;
- установить в горловину корпуса ЗПУ в сборе, обеспечить ее центрирование по отверстию и торцу перед установкой, проверить наличие уплотнительного кольца и смазки на резьбовой части ЗПУ;

- завернуть горловину и затянуть с моментом силы (30 – 40) Нм;
- 4.3.3.9 Зарядку огнетушителя воздухом необходимо осуществлять на специальном стенде, обеспечивающем безопасность работ.

По индикатору давления огнетушителя или манометру приспособления контролируются заполнение корпуса воздухом. В огнетушитель закачать воздух давлением (1,4±0,1)МПа при температуре окружающей среды (20±5)°С, а затем в строгой последовательности выполнить следующие действия:

- отпустить рычаг и проследить за возвратом штока в исходное верхнее положение;
- отпустить ручку зарядного приспособления, при этом произойдет автоматическое прекращение подачи воздуха;

- 4.3.3.10 Зарядный приспособление проверить на герметичность погружением в емкость с водой. Контроль герметичности вести не менее 1 мин. Падение давления в корпусе огнетушителя не допускается. После проверки герметичности зафиксировать чекой. Одновременно опломбировать огнетушитель, пропустив провод через отверстие чеки зафиксировать его пломбой. Головку огнетушителя и корпус обдувать сжатым воздухом до удаления следов влаги.

4.3.3.11 Огнетушители, прошедшие проверку на герметичность, установить в технологический отстой на время – не менее 48 часов (для контрольной проверки падения давления). Падение давления не допускается.

4.3.3.12 Дату изготовления (зарядки) отметить методом пробки отверстия соответствующей даты на этикетке. При перезарядке огнетушителей старую этикетку следует удалить, а новую наклеить.

5 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

5.1 Техническое обслуживание следует проводить с периодичностью – один раз в квартал и один раз в год. Периодичность обслуживания заключается в проверке внешним осмотром показаний рабочего давления, наличия чеки, пломбы и этикетки. При падении давления огнетушитель следует зарядить воздухом в последовательности описанной в разделе 4.

5.2 При ежегодном техническом обслуживании проводить работы в объеме поквартального технического обслуживания, а также внешним осмотром проверять наличие повреждений корпуса, насадка или шланга, надежность крепления рычага и рукоятки к корпусу ЗПУ, целостность лакокрасочного покрытия огнетушителя.

При выявлении повреждений и дефектов, влияющих на работоспособность огнетушителя – потребителю следует обратиться в соответствующую организацию, имеющую право на техническое обслуживание и техническое обслуживание огнетушителей для последующего ремонта и перезарядки огнетушителя.

При плановой перезарядке огнетушителя, выполняемой в сроки, указанные на этикетке или после использования огнетушителя, производится проверка индикатора давления с помощью контрольного манометра. Показатель рабочего давления должен соответствовать требованию, изложенному в таблице 1.

5.3 При выявлении пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушитель таких неблагоприятных факторов, как близкая к предельному значению положительная (свыше плюс 45°С) или отрицательная (ниже минус 35°С) температура окружающей среды, влажность более 90% (при плюс 23°С), коррозионно-активная среда, воздействие вибрации и т.п., проверка огнетушителей должна проводиться не реже одного раза в 6 месяцев.

6 РАЗМЕЩЕНИЕ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ НА ОБЪЕКТАХ

6.1 Огнетушители должны располагаться в вертикальном положении на видных, легкодоступных местах в постоянной готовности к применению вблизи предполагаемого места применения.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушитель порошковый закачной соответствует СТБ 11.13.04-2009, техническим условиям ТУ 500235715.070-2005, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации. Месяц и год изготовления указаны на этикетке огнетушителя.

Штамп ОТК

Дата продажи

Штамп магазина