

8 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- Данные гарантийные обязательства не ограничивают определенные законом права потребителей.
- 8.1 Гарантийный срок эксплуатации отгнущителя — 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев со дня изготовления.
- 8.2 Изготовитель гарантирует соответствие отгнущителя СТБ 11.13.10-2009 и техническим условиям ТУ РБ 00155637.050-97 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 8.3 По вопросам гарантийного ремонта необходимо обращаться к продавцу. По вопросам послегарантийного ремонта необходимо обращаться к продавцу либо в специализированную организацию.
- 8.4 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 отгнущителя лицами, не имеющими на это право;
- отсутствия этикетки на корпусе отгнущителя;
- отсутствия заводской пломбы;
- наличия механических повреждений;
- наличия повреждений лакокрасочного покрытия.

9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Таблица 2 - Движение изделия при эксплуатации

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Полный цикл, прошедшего от момента установки (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

9.1. Прием и передача изделия.

Таблица 3 - прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание, наименование, номер, дата документа	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

9.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации.

Таблица 4 - Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Должность, фамилия, инициалы	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
	Закрепление	Открепление	

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 10.1 Допускается транспортирование отгнущителей всеми видами транспорта на любые расстояния в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на конкретном виде транспорта.
- 10.2 Транспортирование отгнущителей воздушным транспортом допускается только в герметичных отсеках самолета.
- 10.3 При транспортировании должны быть обеспечены условия, предохраняющие отгнущители от механических повреждений, нагрева свыше 50°C, попадания на них прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, воздействия влажных сред.
- 10.4 Периодично-разрушающие работы следует выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. При ручной погрузке и разгрузке работы производить в соответствии с доступными нормами подъема и перемещения грузов.
- 10.5 Не допускается герметика отгнущителей удерживать их за плланг.

II СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Отгнущитель	Орган, выдавший сертификат соответствия
ОП-45(3)-АВСЕ-У2	Технический институт сертификации и испытаний, г. Минск
	Сертификат соответствия (действителен по 02.09.2026г.)
	ЕАЭС ВУ/112.02.01.ГР043.031.02.00195



Открытое акционерное общество "Новотрудский завод газовой аппаратуры"
 231400, РБ, Гродненская обл., г.Новотрудок, ул.Мишкевича,109
 Тел: (+375-1597) 44827 (ОТК), 43794 (Сбыт), 43795(Маркетинг)
 Факс: (+375-1597) 44806(Приемная), 43788(Маркетинг)
 E-mail: info@plovuobas.com, www.plovuobas.com

Системы управления (менеджмента) СИМ, СИОС, ОН&S сертифицированы на соответствие требованиям СТБ ISO 9001-2015, СТБ ISO 14001-2017, СТБ ISO 45001-2020

ОГНЕТУШИТЕЛИ ПУШКОВЫЕ ЗАКАЧНЫЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

ОП-45(3)-АВСЕ-У2

Руководство по эксплуатации

НЗ 50.00.00РЭ

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ
 Отгнущители порошковые закачные передвижные ОП-45(3) предназначены для применения в качестве первичных средств тушения пожара классов рангом не ниже 10А (твердые горючие вещества), 233В (жидкие горючие вещества), С (горючие газы) и Е (электроустановки под напряжением до 1000 В) как в помещениях, так и на открытом воздухе.

Отгнущители 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% в также требованиям нормальных значений климатических факторов внешней среды при эксплуатации по ГОСТ 15150.

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

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Таблица 1 - Перечень технических данных

Наименование показателя/ значение	ОП-45(3)
1. Масса заряда ОТВ, кг	45±2,0
2. Длина струи ОТВ, м, не менее	6,0
3. Продолжительность подачи ОТВ, с, не менее	20
4. Отгнущающая способность:	
ранг модельного очага класса А	10 А
ранг модельного очага класса В	233 В
5. Рабочее давление, МПа	1,4±0,2
6. Диапазон температур эксплуатации и хранения, °С	От минус 40 до плюс 50
7. Дата следующей перезарядки, лет	5
8. Срок службы, лет, не менее	10
9. Масса отгнущителя полная, кг	62±3
10. Габаритные размеры, мм, не более	
диаметр корпуса D×H высота	Ø300×950

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

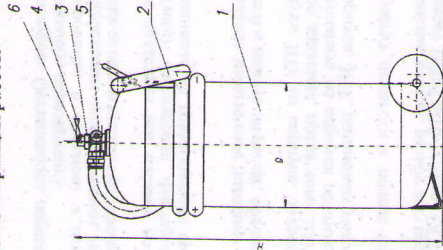
3.1 В комплект поставки должны входить:

- отгнущитель в сборе.....НЗ 50.00.00 РЭ.....- 1 шт;

- руководство по эксплуатации.....- 1 шт.

4 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

4.1 Устройство и принцип работы



1 - корпус; 2 - плланг; 3 -агнорно-пушковое устройство (ЗПУ); 4 - рукоятка; 5 - индикатор (манометр); 6 - чека.

Рисунок 1 - Устройство отгнущителя порошкового закачного передвижного ОП-45(3)

Примечание - Изображение на рисунке не определяет конструкцию.

Отгнущитель порошковый закачной передвижной ОП-45(3) (рисунок 1) состоит из герметичного корпуса (поз.1), в горловине которого закреплено загорно-пушковое устройство (поз.3) с сифонной трубкой. Герметичность сопряжения ЗПУ с горловиной обеспечивается резиновым кольцом. В ЗПУ установлен обрззненный клапан, соединенный со штоком, который при помощи пружины поджимается к седлу и обеспечивает закрытие.

В ЗПУ имеется рукоятка (поз.4), воздействующая при ее повороте на шток и обеспечивающая открытие клапана ЗПУ. При этом, под действием сжатого газа, газопорошковая смесь выбрасывается через сифонную трубку, канал в головке, плланг (поз.2) с насадком и подается в виде расширяющейся струи на очаг пожара. Для прекращения подачи порошка, рукоятку следует откинуть в исходное горизонтальное положение. Для предупреждения случайного включения, рукоятка удерживается чекой (поз.6). Контроль рабочего давления осуществляется по индикатору давления (манометру) (поз.5).

4.2 Перечень мер безопасности и особых условий эксплуатации.

4.2.1 Не допускается удары по отгнущителю.
 4.2.2 Не допускается установка отгнущителей вблизи нагревательных приборов, где температура может превышать 50°C.

4.2.3 Механизм приведения отгнущителя в действие должен быть снабжен блокирующим фиксатором, исключаяшим несанкционированное воздействие. Блокировка должна пломбироваться.

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

4.2.5 Огнетушащее вещество должно иметь сертификат соответствия.

4.2.6 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1) эксплуатировать огнетушитель при неправильном показании (стрелка в красной зоне) индикатора давления;
- 2) выпонять корпус огнетушителя воздухом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего регулятора давления и манометра;
- 3) заполнять корпус огнетушителя воздухом при наличии давления в корпусе огнетушителя;
- 4) направлять любое ремонтные работы при наличии давления в корпусе огнетушителя (и/или на ЗПУ, а также при нарушении герметичности ЗПУ (и/или корпуса, при неисправном индикаторе давления (разбито стекло и т.п.)).

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. Линия, работающая с ОТВ при зарядке огнетушителей, должна 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 производится работа по зарядке огнетушителей ОТВ должны быть оборудованы принудительно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75, освещением – ТКП 45-2.04-153-2009 и отоплением СНБ 4.02.01-03.

4.2.9. При эксплуатации, техническом обслуживании, испытаниях, ремонту и утилизации отходов ОТВ

огнетушителя должны обеспечиваться требования 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) и порядок работы.

4.3.1 Подготовка огнетушителя к тушению состоит в следующем:

- подкачать огнетушитель к месту загорания на расстояние, зависящее от размеров очага и тепловыделения (2-4 метра);

- выдернуть чеку, направить насадок шланга на горящую поверхность и перекинуть рычаг ЗПУ до упора.

4.3.2 Порядок работы (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 горячей поверхности под углом (5-10)°, быстро переменить насадок, подраза пламя. Обеспечить покрытие всей поверхности порошковым облаком и создать наибольшую концентрацию порошка в зоне горения. Наступая на очаг горения по мере отступления огня от переднего фронта.

4.3.2.3 При наличии горящего пролива горючего около технологического оборудования, тушение необходимо начинать с пролива с последующим переходом непосредственно на оборудование.

4.3.2.4 Тушение горючих жидкостей площадью, более 7,32м², и временем горения более 1 мин, следует производить несколькими огнетушителями одновременно с привлечением нескольких человек.

4.3.2.5 Тушение загорания газов, а также жидкостей, истекающих из отверстий, следует производить направляя струю порошка от отверстия прямо в истекшую горящую струю до полного отрыва факела. При необходимости этот маневр повторяется.

4.3.2.6 Электроустановка под напряжением до 1000В тушится с расстояния не менее 1 м.

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

4.3.3 Порядок перезарядки

4.3.3.1 Перезарядить огнетушитель один раз в 5 лет, или после использования. Организация, перезаряжающие огнетушители, должны иметь право (лицензию) на капитальный ремонт (зарядку, перезарядку).

Перезарядка состоит в заполнении огнетушителя огнетушащим порошком и создании в нем рабочего давления. Корпус огнетушителя, доставленный на перезарядку эксплуатирующими организациями, должен быть чистым и без механических повреждений. Зарядка, перезарядка и проверка огнетушителей производится только лицами, которые имеют на это разрешение.

4.3.3.2 Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергавшиеся 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.

4.3.3.3 Порядок разборки и сборки огнетушителя.

Перед разборкой, независимо от показаний индикатора давления, стравить избыточное давление из корпуса. Для этого направить расшилитель шланга в камеру с вытяжной вентиляцией и нажать на рычаг, обеспечив полное удаление воздуха.

При разборке установить огнетушитель в приспособление и вывернуть ЗПУ из корпуса. Закрепить ЗПУ в приспособлении (тисках), 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 продукт в корпус. Внешним осмотром произвести дефектовку деталей – корпуса, ЗПУ, резиновых уплотнительных колец и 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, смазкой Литол 24-МЛ по ГОСТ 21150-87. Допускается замена на смазку ШлиГЕ/10-2(Лига) ОСТ 38.01295-83, или смазку УС-2 по действующим ТНПА. После сборки головки проверить легкость перемещения штока клапана под действием рычага и надежности крепления рукоятки.

4.3.3.4 Зарядка огнетушителя огнетушащими порошками может осуществляться на стенде конструкции ОАО "НЗГА", а 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 при помощи весов. После засыпки порошка снять огнетушитель со стенда (или извлечь воронку из горловины), удалить следы порошка с корпуса и горловины,

тщательно протереть фаску, торец и резьбу горловины, а затем закрыть ее технологической пробкой – для защиты от попадания посторонних предметов и влаги.

4.3.3.5 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.

4.3.3.6 Зарядку огнетушителя воздухом необходимо осуществлять на специальном стенде, обеспечивающем безопасность работ.

По индикатору давления огнетушителя или манометру приспособления контролировать 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 произвести следующие действия:

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

4.3.3.7 Заряженный огнетушитель проверить на герметичность осушителя визуальный контроль падения давления. Контроль герметичности вести не менее 1 мин. Падение давления в корпусе огнетушителя не допускается. После проверки – рычаг зафиксировать чекой. Одновременно опломбировать огнетушитель, пропустив провод через отверстие чеки зафиксировав его пломбой. Головку огнетушителя и корпус обдуть сжатым воздухом до удаления следов влаги.

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

4.3.3.9 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. Показательное обслуживание 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 проводятся работы в объеме поквартального технического обслуживания, а также внешним осмотром проверяется наличие повреждений корпуса, шланга в насадках, пружины, 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 огнетушителей для последующего ремонта и перезарядки огнетушителя.

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

5.3 При повышенной пожарной опасности объекта (помещения категории А) или при воздействии на огнетушители 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 25°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.

6.2 Устанавливаемые огнетушители должны быть защищены от возможных повреждений при аварии.

6.3 Целесообразно размещать огнетушители в непосредственной близости от входа или выхода.

6.4 Огнетушители, которые размещаются вне помещений, должны быть защищены от воздействия погодных условий (атмосферных осадков, солнечных лучей).

6.5 Количество и места размещения огнетушителей на объектах определяются по нормативным документам на каждый определенный объект в соответствии с требованиями действующего законодательства.

6.6 В случае отсутствия этих данных, количество огнетушителей назначается с учетом основной площади пола и допустимого расстояния между местом размещения и возможным местом применения. Рекомендуются нормы обеспечения первичными средствами пожаротушения, изложенные в ППБ ОТ 25.03.2020 №13.

6.7 После размещения на объекте огнетушителя, закрепить огнетушитель шланга в ЗПУ, и закрепить шланг так, как показано на рисунке 1.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Огнетушитель порошковый закачной передвижной ОП-45(3) изготовлен и принят в соответствии с требованиями ТУ РВ 00153637.050-97, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации. Месяц, год изготовления и марка ОТВ указаны на этикетке огнетушителя.

Штамп ОТК _____ Дата продажи _____

Штамп магазина _____