



143402, Московская область, Г.О. Красногорск, г. Красногорск, тер. Коммунальная зона Красногорск-Митино, д.8 e-mail: mail@rusarsenal.ru  
 Тел. +7 (495) 781-62-42, +7(495) 197-73-73 www.rusarsenal.ru

**ФОРМУЛЯР (ПАСПОРТ)**

**НА РУКАВА ПОЖАРНЫЕ НАПОРНЫЕ «Премимум» с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия для комплектации мобильных средств пожаротушения с номинальным диаметром DN 50 на рабочее давление 1,6 МПа специального исполнения. Серийный выпуск**

**1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:** Перед эксплуатацией (транспортировкой, хранением, эксплуатацией, обслуживанием) необходимо ознакомиться с настоящим формуляром. Формуляр прилагается в количестве одного экземпляра на 180 скаток рукавов. Одной партией рукавов, считается количество рукавов, указанное в настоящем формуляре. Оригинал формуляра должен сохраняться на протяжении всего срока службы пожарного рукава. Если формуляром предусмотрено более 1 рукава в одной партии, допускается делать копии формуляров на каждый рукав с обязательным заполнением информации о товарно-сопроводительной документации. Во избежание подделки формуляра копии должны быть заверены оригинальной печатью потребителя, с указанием ф.и.о., должности, даты и подписи, при этом оригинал формуляра должен сохраняться до окончания срока списания рукавов. В формуляре не допускается делать записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом сделана новая, заверенная ответственным лицом. Формуляр составлен на шести листах. Напорные пожарные рукава согласно ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения», «ГОСТ Р 51049-2019. «Техника пожарная. Рукава пожарные напорные. Общие технические требования. Методы испытаний» и иной профильной нормативно-технической документации, являются обособленными изделиями, имеющими собственный сертификат соответствия и формуляр. Любые типы и виды головок соединительных пожарных, стволов пожарных и иной соединительной арматуры, используемой одновременно с пожарным рукавом, являются основными изделиями, используемые с напорными пожарными рукавами, имеют свои отдельные характеристики и параметры, отдельные сертификаты соответствия, паспорта и иные документы завода-изготовителя, так же отдельную гарантию от завода изготовителя-производителя. Формуляр выдается только на напорный пожарный рукав, а не на изделие в целом, либо на его комплектующие (любые типы и виды головок соединительных пожарных, стволов пожарных и иной соединительной арматуры).

**2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ:** 2.1. Назначение изделия: Рукава пожарные напорные с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия для комплектации мобильных средств пожаротушения с номинальным диаметром DN 50 на рабочее давление 1,6 МПа, вариант исполнения: специального исполнения: износостойкие; предназначены для подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстоянии под давлением в интервале рабочих температур от минус 45 °С до плюс 40 °С (климатическое исполнение У1), от минус 60 °С до плюс 40 °С (климатическое исполнение УХЛ1). Рукава эксплуатируют в районах с умеренным климатом категории размещения 1 (исполнение У1, ГОСТ 15150) и умеренным и холодным климатом категории размещения 1 (исполнение УХЛ1, ГОСТ 15150).

2.2. Условное обозначение: РПМ(В)-50-1,6-И-УХЛ1, «Премимум»

2.3. Нормативный документ: ТУ 13.96.16-061-85787444-2022

2.4. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное Объединение «РУСАРСЕНАЛ» (ООО «НПО «РУСАРСЕНАЛ»).

2.5. Адрес предприятия-изготовителя: 143402, Московская обл., Красногорский р-н, Красногорск г, Коммунальная зона Красногорск-Митино тер. д.8. Тел./факс: 8 (495) 781-62-42, www.rusarsenal.ru.

2.6. Сведения о сертификации: № ЕАЭС RU С-РУ.ПБ97.В.00458/23. Срок действия сертификата с 09.03.2023 г. по 08.03.2028 г.

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:** Основные параметры и размеры рукавов должны соответствовать нормам, указанным в таблице А1.

Таблица А.1

Наименование показателей	Значение показателя
	Рукава пожарные напорные «Премимум» с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия, для комплектации мобильных средств пожаротушения с номинальным диаметром DN 50, на рабочее давление 1,6 МПа, специального исполнения
1. Номинальный диаметр DN, (внутренний диаметр мм)	50 (51±2,0)
2. Масса 1 метра, кг, не более	0,50
3. Длина рукава в скатке, м	20±1
4. Рабочее давление, МПа	1,6
5. Испытательное давление*, МПа, не менее	2,0

\*Испытательное давление, которому подвергается рукав при проверке герметичности только после ремонта (в том числе оборудованные пожарными соединительными головками); только по истечении гарантийного срока, при условии если пожарные рукава были ранее введены в эксплуатацию и была осуществлена проверка на повреждение (вод в эксплуатации) в соответствии с требованиями к эксплуатации указанных в настоящем формуляре и паспортном формуляре или после длительного хранения, но только в том случае, если обязательное условие в эксплуатации, при условии соблюдения всех требований указанных в паспортном формуляре и паспортном формуляре. При вводе в эксплуатацию или повторному вводу в эксплуатацию новых, ранее не эксплуатировавшихся пожарных рукавов (изделий) требуется рукав подвергнуть и соблюдать все требования указанные в паспортном формуляре и пункте 10.9, настоящего формуляра.

**4. КОМПЛЕКТНОСТЬ:** В комплект поставки входит: рукав пожарный; формуляр - 1 экземпляр на количество 180 скаток рукавов; муфта для устранения течи, - индивидуальная упаковка каждого рукава с наименованием производителя (или по согласованию с заказчиком допускается одна упаковка на несколько скаток рукава). Примечания: 1. По согласованию с Заказчиком, рукава могут поставляться как не оборудованные пожарными соединительными головками ГОСТ Р 53279-2009, сторонних производителей (далее головками), так и оборудованные ими. В случае оборудования рукавов пожарных напорных пожарными соединительными головками, изготовитель пожарных рукавов не несет гарантийных обязательств и не несет ответственность за продукцию (услугу) (например вязальную проволоку, хомуты и тп., включая пожарные соединительные головки, другую соединительную арматуру и т.п.), изготовленную (оказанную) сторонними производителями, в т.ч. изготовитель пожарных рукавов не несет ответственность за способ и качество навязки/перенавязки пожарных головок на пожарные рукава осуществленную сторонними организациями и подрядчиками, в т.ч. если процедура навязки (соединения) пожарных головок на пожарные рукава привела к неисправности или порче пожарного рукава. Перенавязка любых типов и видов головок соединительных пожарных, стволов пожарных и иной соединительной арматуры на напорные пожарные рукава осуществляется только новой вязальной проволокой. Рукава навязывают на рукавные пожарные соединительные головки мягкой оцинкованной проволокой диаметром 1,6 - 1,8 мм или другой с аналогичными показателями. Для навязки рукавов с условным проходом 150 следует применять проволоку диаметром 2,0 мм. Перенавязка происходит по мере необходимости в случае подтекания воды из под навязки, но не реже 1 раза в шесть месяцев с даты продажи первому покупателю, о чем в обязательном порядке делается соответствующая запись в формуляре, таблица №4. Вязальная проволока, используемая для сборки (навязки) пожарных головок, пожарных стволов и иной соединительной арматуры являющихся основными изделиями по отношению к напорным пожарным рукавам имеет физико-механическое свойство растягиваться из-за климатических и погодных условий, условий эксплуатации или с течением времени, что неизбежно приводит к утрате ее первоначальных характеристик. Эксплуатировать напорные пожарные рукава, оборудованные пожарными головками, пожарными стволами и иной соединительной арматурой являющейся основными изделиями с вязальной проволокой имеющей ржавчину, коррозию, вмятины или любые другие механические повреждения запрещено, так как подобная эксплуатация или испытания могут повлечь за собой протечку воды в месте соединения, что приведет к повреждению пожарного рукава и или основных изделий (комплектующих), (любых типов и видов головок соединительных пожарных, стволов пожарных и иной соединительной арматуры), а так же отрыв пожарной головки, пожарного ствола и иной соединительной арматуры являющимися основными изделиями от пожарного рукава находящегося под давлением. ВНИМАНИЕ: Несвоевременная перенавязка головок соединительных пожарных, пожарных стволов пожарных и иной соединительной арматуры вязальной проволокой на пожарный рукав может повлечь причинение вреда здоровью различной степени тяжести лицам, эксплуатирующим изделие. В случае обнаружения ржавчины, коррозии, или любых других механических повреждений вязальной проволоки, необходимо незамедлительно прекратить эксплуатацию изделия в целом, провести перенавязку пожарных головок, пожарных стволов и иной соединительной арматуры являющимися основными изделиями новой вязальной проволокой имеющей документы качества в строгом соответствии с требованиями нормативно-технической документации, о чем в обязательном порядке сделать запись в формуляре, таблица № 4. В случае появления ржавчины, коррозии, или любых других механических повреждений вязальной проволоки, гарантия на изделие не распространяется, поскольку данные факты безусловно свидетельствуют о нарушении условий хранения, обслуживания и эксплуатации изделия. Навязка пожарных соединительных головок на пожарный рукав должна осуществляться способом, обеспечивающим надежность и безопасность крепления рукавных головок с пожарным рукавом.



Наносить клей или краску на внутреннюю поверхность рукава в месте навязки запрещается, так как они оказывают разрушающее действие на материал гидроизоляционного покрытия рукава. Места изгиба у соединения пожарного рукава и рукавной пожарной соединительной головки, либо пожарной арматуры, наиболее повреждаемые. Рукава могут оборудоваться рукавными пожарными соединительными головками другими способами. При этом, ответственность за качество соединения пожарной соединительной головки и пожарного рукава, несет организация и иные лица, осуществившие данные действия. В случае появления ржавчины, коррозии, вмятин или любых других механических повреждений вязальной проволоки, гарантия на изделие не распространяется, поскольку данные факты безусловно свидетельствуют о нарушении условий хранения, обслуживания и эксплуатации изделия. После перенавязки напорного пожарного рукава новой вязальной проволокой и комплектующими (любыми типами и видами головок соединительных пожарных стволов пожарных и иной соединительной арматуры), должна быть проведена повторная проверка изделия на герметичность при испытательном (эксплуатационном) давлении по условиям, указанным при первоначальном вводе в эксплуатацию настоящего формуляра (пункт 10.9.). Сведения о результатах проведенных испытаний в обязательном порядке заносятся уполномоченными специалистами в формуляр. При оборудовании напорных пожарных рукавов пожарной соединительной арматурой (головками, стволами, а также вязальной проволокой), осуществляемом сторонними организациями и подрядчиками, необходимо следить, чтобы в ходе процедуры навязки, в том числе головок и стволов на рукава, напорные пожарные рукава не имели резких перегибов, перекрутов, поскольку это может привести к неисправности (появлению трещин на внутреннем гидроизоляционном слое пожарного рукава, отслоения внутренней гидроизоляционной камеры от каркаса рукав), нарушения герметичности и порче изделия, что также не является гарантийным случаем. 4. По согласованию с заказчиком рукава могут поставляться, как оборудованные муфтами на навязку, так и не оборудованные ими.

**5. МАРКИРОВКА:** 5.1. Маркировка рукава должна быть выполнена в соответствии с ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения», ГОСТ Р 51049-2019, 5.2. Маркировка наносится несмываемой, неосыпающейся краской, должна быть ясной, четкой и сохраняться на рукаве в течение всего срока эксплуатации, при условии соблюдения всех требований по транспортировке, хранению, введению в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживанию пожарных рукавов, указанных в настоящем формуляре.

**6. УПАКОВКА:** 6.1. Новые рукава поставляют в скатках. Для транспортировки рукавов концы скаток закрепляются с помощью перевязочного материала. 6.2. Новые рукава поставляются в транспортной упаковке на паллетах, в упаковке (полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) и стретч-пленке. По согласованию с Заказчиком допускается поставка рукавов без упаковки. Транспортная упаковка предназначена только для перевозки товара и не предназначена для длительного хранения рукавов. 6.3. Масса одной упаковочной единицы не должна превышать 30 кг.

**7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ:** 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества рукавов пожарных напорных ТУ 13.96.16-061-85787444-2022, ГОСТ Р 51049-2019, ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения», что подтверждается сертификатами соответствия и настоящим формуляром (паспортом) и несет гарантийные обязательства только при наличии занесенной в формуляр информации, свидетельствующей о осмотре рукава, введении в эксплуатацию, испытаниях, техническом обслуживании, эксплуатации и транспортировке рукавов пожарных напорных, согласно требованиям, указанным в настоящем формуляре и иным требованиям предъявляемым к рукавам пожарным напорным в соответствии с законодательством Российской Федерации. При транспортировке, хранении, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживании рукавов пожарных напорных в настоящем формуляре обязательно указывается информация с указанием названия организации, проводившей обслуживание, месте и дате его проведения, Ф.И.О. лица, осуществляющего обслуживание, способе обслуживания и применяемых материалах при обслуживании. 7.2. Гарантийный срок хранения и эксплуатации рукавов составляет 12 месяцев с даты передачи изделия первому покупателю или первому представителю уполномоченной транспортной организации, но не более 16 месяцев с даты изготовления, в зависимости от того какая дата наступит ранее. 7.3. Срок службы пожарных напорных рукавов зависит от правильного определения типа используемого рукава, интенсивности его эксплуатации и внешних воздействий, напрямую не связанных с назначением изделия, основным функционалом которого является транспортировка огнетушащих веществ под избыточным давлением. При идеальных условиях эксплуатации, обслуживания и хранения напорных рукавов срок их службы составляет 5 лет, с даты изготовления. По истечению 5 лет с даты (месяц и год) изготовления рукавов пожарных напорных, они подлежат утилизации. Рукава пожарные напорные с истекшим сроком службы (хранения) не подлежат эксплуатации, обслуживанию и проведения на них каких-либо испытаний. 7.4. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. 7.5. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений последними правил транспортировки, хранения, ввода в эксплуатацию, испытаний, условий обслуживания, ремонта и эксплуатации изделий, указанных в настоящем формуляре (паспорте). Гарантия не распространяется, если после передачи изделия покупателю или уполномоченному им третьему лицу, оно подвергалось внешним механическим воздействиям (трение, зацены, проколы, ударные воздействия, перекруты и т.д.) или утратило свои свойства в результате атмосферного, химического, температурного или иного воздействия (пожара, внутреннего обледенения, сырости, стихийного бедствия и т.д.). По истечению гарантийного срока, гарантия прекращается. 7.6. Под выполнением гарантийных обязательств подразумевается ремонт или замена пожарного напорного рукава с производственными дефектами на новое изделие по месту нахождения производителя, в течении сорока пяти календарных дней с момента получения изделий производителем. Адреса исполнения гарантийных обязательств ООО «НПО «РУСАРСЕНАЛ»: 143402, Московская обл., Красногорский р-н, Красногорск г, Коммунальная зона Красногорск-Митино тер. д.8; 150034, Россия, Ярославская область, г. Ярославль, ул. Спартаковская д.1д. 7.8. Оригинал формуляра должен сохраняться и заполняться на протяжении всего срока службы пожарного рукава. Без наличия формуляра определить изготовителя рукавов, а также соблюдение условий транспортировки, разгрузки, хранения, эксплуатации, ввода в эксплуатацию, обслуживания и иных требований не возможно. В таком случае гарантия на товар не распространяется и такой товар замене не подлежит, в том числе не подлежит каким-либо испытаниям.

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ:** Рукава пожарные напорные «Премиум» с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия, для комплектации мобильных средств пожаротушения с номинальным диаметром DN 50 на рабочее давление 1,6 МПа, специального исполнения: износостойкие, климатического исполнения УХЛ1, изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями ТУ 13.96.16-061-85787444-2022, ТР ЕАЭС 043/2017, ГОСТ Р 51049-2019 и признаны годными к эксплуатации.

Представитель изготовителя

Информация о товаре содержится в документации изготовителя на рукав № 16687 от «16» Ноября 2023 года<sup>1</sup>

**ООО НПО «РУСАРСЕНАЛ»**  
 РОССИЯ, 143402 МО, Г.О. КРАСНОГОРСКИЙ-МИТИНО, Д. 8  
 ТЕР. КОММУНАЛЬНАЯ ЗОНА КРАСНОГОРСКИЙ-МИТИНО, Д. 8  
 Тел.: +7 (495) 781-62-42, +7(495) 197-72-73  
 E-MAIL: MAN@RUSARSENAL.RU  
 WWW.RUSARSENAL.RU

(личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи) м.п. \_\_\_\_\_ (Начальник ОТК(представитель) \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

**ОТК (ПРОВЕРЕНО)**

Ф.И.О. \_\_\_\_\_ 2023-  
 ДАТА: \_\_\_\_\_

Представитель заказчика (покупателя)\*\*: \_\_\_\_\_ (с формуляром ознакомлен) \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

(личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи и фирменное название заказчика, покупателя) м.п. \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

\_\_\_\_\_ (с формуляром ознакомлен) \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

(личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи и фирменное название заказчика, покупателя) м.п. \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

\_\_\_\_\_ (с формуляром ознакомлен) \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

(личная подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка подписи и фирменное название заказчика, покупателя) м.п. \_\_\_\_\_ (число, месяц, год)

**\*\*В случае приобретения рукавов пожарных напорных для дальнейшей перепродажи (коммерческого использования) последующими заказчиками (покупателями), в настоящем формуляре на втором листе делаются обязательные отметки о такой продаже, с личной подписью, обязательной**



расшифровкой ф.и.о. уполномоченного лица, с указанием наименования следующего заказчика (покупателя), с указанием даты последующей продажи изделий и заверенной оригинальной печатью всех последующих промежуточных заказчиков (покупателей) до конечного заказчика (покупателя), фактически эксплуатирующего изделие.

**9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ:** 9.1. Рукава транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта и рекомендациями, указанными в настоящем формуляре. 9.2. Рукава при транспортировании должны быть предохранены от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей. 9.3. Укладка рукавов должна быть плотной, не допускающей истирания рукавов друг о друга и о стенки транспортного средства. 9.4. Транспортирование рукавов на паллетах, в упаковке (полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) и стрейч-пленке может осуществляться по согласованию с заказчиком. Транспортная упаковка (паллеты, полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) не предназначены для длительного хранения пожарных рукавов. При получении заказчиком упакованных рукавов на паллетах, в упаковке (полиэтиленовых пакетах, мешках и т.д.), в т.ч. в стрейч-пленке, рукава в течение не более 5 (пяти) дней с даты получения должны быть распакованы. Хранение рукавов в транспортной упаковке более 5 (пяти) дней на паллетах, в упаковке (полиэтиленовых пакетах, мешках и т.д.), в т.ч. стрейч-пленке запрещается, т.к. рукава в транспортной упаковке, под непроницаемой упаковкой начинают преть и терять свои первоначальные характеристики, предусмотренные ТУ 13.96.16-061-85787444-2022 и ГОСТ Р 51049-2019. 9.5. Хранению подлежат только чистые напорные рукава. Не допускается хранение рукавов вблизи работающего оборудования, способного выделять озон, а также искусственных источников света, выделяющих ультрафиолетовые лучи. Рукава должны быть защищены от прямых солнечных и тепловых лучей, от попадания на них масла, бензина, керосина, от действия их паров, а также кислот, щелочей и других веществ, разрушающих каркас рукава и внутреннее гидроизоляционное покрытие рукава. Рукава должны храниться только в затененных помещениях складского типа, о чем делается отметка в формуляре, таблица №7: Рукава должны храниться разделенными по их условному проходу, на расстоянии не менее 1м от отопительных и нагревательных приборов, печей, других источников тепла и без соприкосновения со строительными конструкциями помещений. Помещения для хранения рукавов должны иметь естественную или искусственную вентиляцию. Хранить рукава следует в помещениях с условиями влажности не более 70%, о чем делается запись в таблице №7. Помещения могут иметь как искусственное, так и естественное освещение, в последнем случае стекла окон нужно зашторивать. 9.6. Не допускается хранение рукавов с веществами, оказывающими на них разрушительное действие (масло, бензин, дизельное топливо, различные химикаты и др.). 9.7. Рукава должны храниться и транспортироваться при температуре от минус 50°С до плюс 50°С для умеренного климата У1 и при температуре от минус 60°С до плюс 50°С для умеренного и холодного климата УХЛ1. 9.8. При длительном хранении рукавов более 1 (одного) месяца, рукава должны укладываться и храниться на деревянных или окрашенных металлических стеллажах, без упаковки в вертикальном положении. Рукава должны храниться чистыми, без грязи, без бензиновых, масляных или других следов разрушающих рукава химикатов и пятен. 9.9. Скатки рукавов должны быть ослаблены до свободного смещения (от руки) витков один относительно другого, для того что бы перевязочный материал не перетягивал каркас рукава и не ломал (деформировал) внутреннее гидроизоляционное покрытие рукава. Техническое обслуживание рукавов, находящихся на хранении, заключается в периодическом осмотре: полное раскатывание, скатывание рукава. Информацию о дате отгрузки, перегрузке, передаче следующему заказчику (получателю), наименовании рукава, способе транспортирования, вида упаковки, дате получения рукавов заказчиком (получателем) и вида упаковки, описания склада и тип складского помещения, способ хранения рукавов заказчиком (получателем) и иную информацию необходимо указывать в таблице № 7. Рукава должны храниться в соответствии с требованиями настоящего формуляра, предельный срок хранения равен предельному сроку службы, после которого пожарные рукава подлежат утилизации. Информация о способе транспортирования и хранения указывается изготовителем и заказчиком (получателем) в формуляре, таблица №7. Заполнение всех таблиц, указанных в настоящем формуляре, является обязательным.

**10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ:** 10.1. Рукава должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями изготовителя указанными в настоящем формуляре, в случае разночтения или двоякого толкования требований, указанных третьими лицами, приоритетом касающегося транспортирования, хранения, обслуживания, ввода в эксплуатацию и эксплуатации рукавов пожарных напорных - являются требования изготовителя, указанные в настоящем формуляре. 10.2. При прокладке рукавных линий необходимо следить, что бы рукава не имели резких перегибов. Не допускать прокладку рукавов по острым или горячим (тлеющим) предметам, поверхностям, залитым горюче смазочными материалами или химикатами. Прокладка рукавных линий по улице, дороге, двору должна производиться по возможности не на проезжей части, а в местах движения автотранспорта рукава должны быть защищены рукавными мостиками высотой не ниже высоты пожарного рукава, запрещен проезд рукавов автомобилем, а также запрещается наступать на них ногами, трясти их, сдвигать. При прокладке рукавных линий через заборы, окна и другие препятствия где возможны резкие перегибы рукавов, следует использовать рукавное колено, без использования рукавного колена запрещено осуществлять прокладку рукавов через такого рода препятствия, т.к. это может привести к порче пожарного рукава. Запрещается сбрасывать на рукава части разбираемых конструкций или посторонние предметы, а также сбрасывать рукава с крыш и этажей зданий на асфальт, камни, землю или кидать их с высоты более 1 метра. Рукава следует переносить, а с высоты спускать при помощи веревок или других приспособлений. Во избежание гидравлических ударов и разрывов рукавов, отрыва пожарных головок, пожарных стволов или иной пожарной соединительной арматуры, подачу воды в рукавную линию необходимо осуществлять путем постепенного открытия клапанов напорных патрубков насоса и разветвлений. Запрещается резко повышать давление в насосе, а также резко перекрывать пожарный ствол т.к. это может привести к порче рукава (изделия) или отрыва пожарных головок, пожарных стволов или иной пожарной соединительной арматуры. При появлении свища на рукаве необходимо сбросить давление в насосе для недопущения расширения свища или порыва изделия. В пожарный рукав запрещено подавать грязную воду, холодную воду, имеющую льдинки, водные растворы с примесью химических веществ разъедающих внутреннее гидроизоляционное покрытие, горюче смазочные материалы или иные жидкости имеющие примеси песка, камней и других острых и твердых предметов так как, они могут повредить внутреннюю гидроизоляционную камеру пожарного рукава и пожарный рукав может прийти в негодность. Не допускается использовать пожарные рукава не по прямому назначению. В пожарные рукава запрещено подавать давление и эксплуатировать рукава с давлением, превышающим рабочее давление. Эксплуатация пожарных рукавов (изделий) запрещена с давлением, превышающим рабочее давление. Запрещается подавать воду в пожарный рукав с температурой воды ниже плюс 5°С и более плюс 35°С. При эксплуатации пожарных рукавов в условиях низких температур и в зимнее время необходимо перед началом эксплуатации пожарный рукав необходимо прогреть до плюсовой температуры, но не более плюс 35°С. После эксплуатации пожарных рукавов при минусовых температурах, требуется их оттаивание в теплых помещениях, отмачивание, мойка мягкими щетками или губками, сушка и хранение. 10.3. Потребителем, в пожарной части или рукавной базе на рукава наносится дополнительная маркировка обозначающая принадлежность пожарного рукава к эксплуатируемой организации и подтверждающая факт положительного прохождения первичного осмотра и испытания изделия. Для маркировки рукавов допускается использовать любую краску, кроме нитрозмали, по цвету контрастно отличающуюся от цвета рукава. Рекомендуется маркировку наносить штемпельной несмываемой краской. Рукава, поступающие в пожарную часть, на рукавную базу, охраняемый объект, подвергаются входному контролю на предмет проверки качества изделий, который должен включать в себя: проверку сопроводительной документации (формуляров, паспортов, сертификатов, универсальных передаточных документов и проч.); внешний осмотр на предмет наличия любых механических повреждений, коррозии, ржавчины, масляных пятен, зацепов и т.д. и т.п.; проверку заводской маркировки; входные испытания в целях ввода изделий в эксплуатацию / постановки на боевой расчет; нанесение дополнительной маркировки. Наличие дополнительной (не заводской) маркировки о принадлежности изделий к определенной пожарной части, рукавной базе, охраняемому объекту, подтверждает, что рукава успешно испытаны и введены в эксплуатацию / приняты на боевой расчет, а значит, непосредственно в момент испытаний не имели каких-либо недостатков. 10.4. Рукава моют водой с добавлением (или без) бытового синтетического средства для стирки белья. Применяемое синтетическое средство должно иметь сертификат качества и паспорт, с датой изготовления не более 12 месяцев до применения, который сохраняется заказчиком (покупателем) на протяжении всего срока службы пожарного рукава. Информация о применяемых синтетических средствах с указанием номера сертификата качества и названия изготовителя указывается потребителем в настоящем формуляре, в таблице № 5. 10.5. После каждого использования рукава пожарного напорного, требуется обязательная его мойка и обязательная сушка, в т.ч. требуется обязательная мойка и сушка внутреннего гидроизоляционного покрытия. Сушка рукавов производится в специальных сушильках (шкафах) при температуре окружающей среды не ниже плюс 20°С и не выше плюс 35 °С, а также при комнатной температуре в помещении или на открытом воздухе при отсутствии прямого попадания солнечных лучей, при такой же температуре. Мойка и сушка рукава и внутреннего гидроизоляционного покрытия требуется после каждого применения пожарного рукава. При отсутствии мойки сушки каркаса рукава и внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава, рукав пожарный напорный может прийти в негодность, потерять свои первоначальные характеристики и в дальнейшем не соответствовать ТУ и ГОСТ Р. В том числе не помытое, не прочищенное и не просушенное внутреннее гидроизоляционное покрытие имеющее внутри большое количество остаточной воды, кусочков льда или иных инородных предметов может привести к порче внутреннего гидроизоляционного покрытия и порче пожарного рукава. О факте мойки, сушки, материалах и способе обслуживания обязательно делается отметка в формуляре таблица № 5. 10.6. Рукава пожарные напорные должны проходить обслуживание один раз в три месяца, о чем делается запись в формуляре, таблица №5. Техническое обслуживание рукавов, находящихся на хранении, заключается в периодическом осмотре: полное раскатывание, скатывание рукава. Не рекомендуется перекачивать рукав на новое ребро. ТО, испытания и ремонт рукавов должны производиться только с использованием технических средств, изготовленных в промышленных условиях по конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке и имеющих соответствующие свидетельства о поверке или аттестации. 10.7. Технические характеристики и требования, предъявляемые изготовителем к условиям упаковки, транспортировки, хранения, эксплуатации, технического обслуживания, гарантийного обслуживания рукавов и иной информации, могут быть изменены изготовителем в одностороннем порядке, в связи с изменением нормативно-правовых документов, ТУ, изменения применяемых материалов или технологий изготовления на рукава пожарные напорные. 10.8. Заказчик (покупатель) обязан выполнять все требования изготовителя, указанные в формуляре. 10.9. При вводе в эксплуатацию и постановку изделия на вооружение необходимо в новый, ранее не эксплуатировавшийся и ранее не использовавшийся пожарные рукава (изделия), в т.ч. пожарные рукава (изделия)



находившиеся на хранении в течении и после гарантийного срока, не оборудованные или оборудованные пожарными соединительными головками, а ранее перенавязанные новой вязальной проволокой, осуществить ввод в эксплуатацию и осуществить постановку на вооружение в соответствии с требованиями, указанными в формуляре (Осуществляется проверка сопроводительной документации, внешний осмотр, проверка маркировки, испытания, в случае требований к дополнительной маркировке осуществляется нанесение дополнительной маркировки). Рукава должны иметь формуляр изготовителя. Ответственные за эксплуатацию пожарных рукавов должны ознакомиться с сопроводительной документацией и формуляром, после ознакомления в формуляре на каждой странице формуляра делается соответствующая запись. Рукава подвергаются осмотру на наличие возможных внешних повреждений или дефектов. Внешняя поверхность рукава не должна иметь потертостей, зацепов, местных изменений цвета, масляных пятен, следов плесени, других не естественных вкраплений, включений или иных механических и иных повреждений. Вязальная проволока не должна иметь следов ржавчины, коррозии, вмятин или иных повреждений. Пожарные головки не должны иметь сколов, следов ударов или иных механических повреждений). Полученную информацию перед вводом в эксплуатацию, необходимо обязательно занести в формуляр пункт А2. Без занесения информации в формуляр пункт А2 дальнейший ввод в эксплуатацию и постановку изделия на вооружение запрещен. Во время первичного ввода в эксплуатацию и постановку изделия на вооружение, рукав на незагрязненной, чистой и ровной поверхности раскатывают на всю длину, один его конец присоединяют к насосу, другой конец присоединяют к запорной арматуре имеющий планомерный выпуск воздуха. В рукав плавно, без резких скачков подают воду, после полного заполнения рукава водой и выпуска воздуха, клапан выпуска воздуха перекрывают и плавно, без резких скачков повышают давление воды до требуемого значения (1,0 Мпа) и выдерживают данное давление в течении 3-х минут. Давление измеряется манометром по ГОСТ 2405 с погрешностью не более 0,06 Мпа. Время измеряют секундомером с погрешностью не более 0,2 с. Нанос, манометр, запорная арматура, секундомер должны быть исправны и иметь сертификат соответствия, паспорт, документы о поверке оборудования. Запрещается резко повышать давление в насосе, а также резко перекрывать пожарный ствол. Ввод в эксплуатацию и постановка изделия на вооружение должны проходить в нормальных климатических условиях, которые предусмотрены в ГОСТ Р 51049-2019. Во время ввода в эксплуатацию рукава (изделия) рукав (тканевый каркас, внутренне гидроизоляционное покрытие) распрямляется, расправляется и приобретает все свои технические свойства и характеристики, указанные в формуляре и ТУ. Если рукава оборудованы пожарными головками с использованием вязальной проволоки или хомутов, ввод в эксплуатацию так же обязателен, для осуществления прилегания вязальной проволоки к пожарной головке. В случае, не соблюдения требований изготовителя по вводу в эксплуатацию рукавов, при превышении эксплуатационного давления, рукав может прийти в негодность и потеряет свои первоначальные свойства, которыми он обладал на момент изготовления и продажи. При выполнении данного пункта потребителем обязательно делается запись в данном формуляре, в таблице А2 и А3 подтверждающая выполнение требований изготовителя. При проведении всех видов испытаний напорных пожарных рукавов запрещается соединять рукавов в единую рукавную линию. Каждая скатка вводится в эксплуатацию и испытывается индивидуально (по отдельности). При проведении всех видов испытаний напорных пожарных рукавов запрещается находиться в непосредственной близости от испытываемых изделий (в том числе прикасаться к рукавам или сторонним изделиям (пожарным головкам, стволам, вязальной проволоке), наступать на них ногами, тясти их, сдвигать). Во избежание непредвиденных ситуаций при проведении испытаний, связанных с возможным разрывом пожарного рукава, отрывом рукава от пожарной соединительной арматуры без/вместе с пожарной головкой, стволом, вязальной проволокой, разрушением пожарной головки, ствола, вязальной проволоки, и иных случаях, которые могут привести к травмам и гибели человека – непосредственным участникам испытаний и всем задействованным лицам обязательно использовать средства индивидуальной защиты головы, лица и рук (каска с защитным щитком для лица, перчатки и проч.). Безопасное расстояние до пожарного рукава, головок, стволов и вязальной проволоки во время испытаний должно исключать возможность причинения вреда жизни и здоровью человека, но в любом случае составлять не менее 10 метров. Во время проведения испытаний рекомендуется находиться за защитной перегородкой. Запрещается проведение испытаний в присутствии лиц, не достигших совершеннолетнего возраста, лиц без средств индивидуальной защиты, а также лиц, не соблюдающих технику безопасности, утвержденную на соответствующем объекте проведения испытаний (случае разночтения, приоритет отдается требованиям изготовителя, указанным в формуляре). Дополнительная маркировка на пожарный рукав, наносится потребителями или пожарными частями только после прохождения осмотра пожарного рукава и положительных испытаний (ввода в эксплуатацию). Запрещается устанавливать на мобильное средство пожаротушения неисправные, не прошедшие испытания, грязные рукава. 10.10. Внешний осмотр напорных рукавов, находящихся в эксплуатации, проводят после каждого применения. Рукава подвергают осмотру на наличие маркировки, возможных внешних повреждений или дефектов. Наружную поверхность напорного рукава, включая пожарные соединительные головки и места их соединения с напорным рукавом, проверяют внешним осмотром на изменение цвета, наличие грязи, пятен, порезов, проколов, смятий, трещин, ржавчины, зацепов, других повреждений и т.д. После каждого применения обязательно заполняется таблица № 6. По результатам осмотра принимают решение об их испытании или ремонте. Поврежденные рукава, имеющие потертость, масляные пятна, зацепы, механические повреждения и т.д. к дальнейшей эксплуатации запрещены. 10.11. Перенавязка любых типов и видов головок соединительных пожарных, стволов пожарных и иной соединительной арматуры на пожарные напорные рукава, происходит по мере необходимости, но не реже 1 раза в 6 месяцев, с даты продажи первому покупателю, или чаще в случае наличия такой необходимости, выявленной при периодическом осмотре согласно требованиям настоящего формуляра, о чем в обязательном порядке делается соответствующая запись в формуляре, таблица №4. 10.12. Запрещается волочить, тянуть, тащить и передвигать по любым поверхностям напорные пожарные рукава, находящиеся под давлением воды, как в виде одной скатки, так и соединенные в единую рукавную линию. При прокладке рукавной линии из скаток и их последующей эксплуатации, недостаточность длины рукавной линии компенсируется посредством наращивания дополнительных скаток. Для переноса рукавной линии с водой назначается расчет из трех человек на первый рукав и по двое на каждый последующий рукав. Рукавную линию переносят на руках или плечах, ствол опущен вниз и перекрывает. Для переноски линии без воды назначается расчет из двух человек на первый рукав, на последующие по одному человеку на каждый последующий. Неправильное перемещение напорных пожарных рукавов, в том числе находящихся под давлением воды и соединенных по несколько штук между собой пожарными головками в единую рукавную линию, длиной более 20 метров, может привести к порче изделий, разрушению тканого каркаса рукавов, отрыву пожарных соединительных головок и их элементов, такая эксплуатация строго запрещена и может привести к травмам.

**11. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА:** Рукава пожарные напорные которые были повреждены в течении гарантийного срока или после гарантийного срока при транспортировании, хранении, обслуживании, эксплуатации должны ремонтироваться в соответствии с требованиями настоящего формуляра. Ремонт осуществляется с помощью заплаток, вырезанных из той же камеры или таких же материалов, из которых изготавливается и сам рукав. На наружной стороне рукава отмечается карандашом место свища или повреждения. Внутри рукава под свищ или повреждение подводится специальное устройство, состоящее из штанги длиной 1000 мм, на конце которой прикреплен фторопластовый брус размером 50x100x30 мм с зажимом, в который крепится заплатка. На другом конце штанги привязан шнур длиной 10,5 метра. Снаружи на рукав накладывается калька, размером 400 x 400 мм. Берётся нагревательный элемент (утюг) разогретый до температуры 150-160°C, определяемую термометром, плавными возвратно-поступательными движениями от руки по параллельной плоскости фторопластового бруса, исключая попадание нагревательного элемента на ребро гладится по кальке место свища (поврежденное место) в течение 1,5 минут (следить, чтобы заплатка прилегалась к внутренней поверхности рукава). Место свища охладить естественным путем в течение 150-160 секунд. Резким движением срывают штангу из рукава. Рукав готов к эксплуатации. Эти способом ремонтируются рукава, которые имеют колотые, резаные поверхности рукава, размеры которых не превышают 1 см. Дата и характер повреждения в течении суток заносится ответственным за эксплуатацию рукавов в настоящий формуляр. О факте повреждений рукава, вида повреждения рукава, ремонте и способе ремонта рукава обязательно делается подробная запись в формуляре таблица № А4, с подробным описанием повреждения рукава, вида повреждения рукава, ремонте и способе ремонта рукава. \* Проведение испытательного давления должно проводиться на ровной, чистой поверхности, в климатических условиях, предусмотренных ГОСТ Р 51049-2019. Рукава подвергаются осмотру на наличие возможных внешних повреждений или дефектов. Внешняя поверхность рукава не должна иметь местных изменений цвета, масляных пятен, следов плесени, другие не естественных вкраплений, включений или иных механических и иных повреждений. Вязальная проволока не должна иметь следов ржавчины. Пожарные головки не должны иметь сколов, следов ударов или иных механических повреждений). Полученную информацию перед вводом в эксплуатацию, необходимо занести в формуляр таблица №А2. Во время ввода в эксплуатацию и постановку изделия на вооружение, рукав на незагрязненной, чистой и ровной поверхности раскатывают на всю длину, один его конец присоединяют к насосу, другой конец присоединяют к запорной арматуре имеющий планомерный выпуск воздуха. В рукав плавно, без резких скачков подают воду, после полного заполнения рукава водой и выпуска воздуха, клапан выпуска воздуха перекрывают и плавно, без резких скачков повышают давление воды до требуемого значения и выдерживают данное давление в течении 3-х минут. Давление измеряется манометром по ГОСТ 2405 с погрешностью не более 0,06 Мпа. Время измеряют секундомером с погрешностью не более 0,2 с. Нанос, манометр, запорная арматура, секундомер должны быть исправны и иметь документы о поверке оборудования. При выполнении данного пункта потребителем обязательно делается запись в данном формуляре, в таблице №А3 подтверждающая выполнение требований изготовителя.

## **12. РЕКЛАМАЦИИ**

12.1. При возникновении любых вопросов, касающихся упаковки, транспортировки, хранения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, обслуживания, ремонта, гарантийного обслуживания рукавов пожарных рукавов, применяемых материалах при обслуживании рукавов и иных вопросов заказчик (потребитель) может письменно обратиться к изготовителю для получения разъяснений или по телефону 8 (495) 781-62-42. 12.2. Письменные претензии и рекламации по качеству рукавов пожарных напорных изготовленный ООО «НПО «РУСАРСЕНАЛ» принимаются строго при предъявлении следующего комплекта документов: заявление в произвольной форме с указанием информации - о реквизитах организации или паспортных данных заявителя физического лица, включая контактную информацию; дату и место приобретения дефектного изделия; обстоятельствах, способе, примененной методике, адресе, дате и времени выявления дефекта изделия(ий); требования к изготовителю; заверенные копии товарно-сопроводительной документации; актов об оказании услуг



транспортной организацией; оригинал формуляра (паспорта) изделия с заполненной информацией в установленном порядке согласно требованиям изготовителя; иная документация и материалы, обосновывающие требования заявителя (включая акты, фото, видео материалы и т.д.); копии технической документации и сведения о последней проверке используемого оборудования; документы подтверждающие полномочия на предъявление претензий (рекламации). 12.2. По результатам получения и дальнейшего анализа претензий или рекламаций, предприятие-изготовитель, в случае необходимости проводит контрольные испытания и разрабатывает мероприятия на устранение причин, вызвавших предъявление рекламации. Рукава, имеющие загрязнения, замасленные, имеющие пометки и надписи, не предусмотренные НТД изготовителя, не просушенные, с наличием пятен из горюче-смазочных или других химических материалов, а также имеющие любые механические или иные повреждения, возникшие при транспортировке, хранении, вводе в эксплуатацию, эксплуатацию и обслуживании возврату или обмену не принимаются; рекламации (претензии) на такие рукава не рассматриваются и гарантийные обязательства изготовителя на такие рукава не распространяются (не действуют). Все письменные рекламации необходимо направлять на бумажном носителе, по адресу: 143402, Московская обл, г.о. Красногорск, Красногорск г, Коммунальная зона Красногорск-Митино тер. д.8. При разночтениях в правилах транспортировки, хранения, ввода в эксплуатацию, эксплуатации, ремонта и обслуживании рукавов пожарных напорных, приоритетной и обязательной к исполнению являются правила, указанные изготовителем в настоящем формуляре, а не другие предусмотренные третьими лицами.

**13.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:** Утилизация рукавов происходит в соответствии с требованиями настоящего формуляра. Для утилизации рукава вывозятся в специальные места - промышленные свалки. Способ утилизации рукава - захоронение, сжигание или иной, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Приложение к формуляру**

**(является обязательным, заводится и оформляется в пожарной части, на рукавной базе, охраняемом объекте или потребителем)**

Движение изделия в эксплуатации \_\_\_\_\_

Потребитель, пожарная часть (рукавная база), охраняемый объект \_\_\_\_\_

Ответственный за хранение, ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, обслуживание (с формуляром ознакомлен) \_\_\_\_\_

Дополнительная маркировка \_\_\_\_\_ Дата постановки на вооружение (введение в эксплуатацию) \_\_\_\_\_

Дата окончания срока службы \_\_\_\_\_

Таблица А2 - Постановка изделия на вооружение (введение в эксплуатацию)

Состояние рукава	Должность и Ф.И.О. ответственного лица	Подпись

Таблица А3 – Испытания

Дата	Причина проведения испытания	Условия проведения испытания (климатические условия, использовавшееся оборудование, давление, использовавшиеся средства измерения, документация на средства измерения)	Результат (подробное описание)	Ф.И.О., должность, подпись

Таблица А4 - Ремонт

Дата	Причина ремонта	Характер повреждения (при каких обстоятельствах, подробное описание повреждения)	Вид ремонта, способ ремонта, используемые материалы (подробное описание)	Ф.И.О., должность, подпись

Таблица № 5 – Обслуживание рукавов согласно требованиям, указанным в настоящем формуляре в т.ч. мойка и сушка

