НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
"РУСАРСЕНАЛ"
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ

125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, дом 8
www.rusarsenal.ru
Тел./факс: (495) 781-62-42 (многоканальный)
e-mail: postmaster@rusarsenal.ru

ФОРМУЛЯР (ПАСПОРТ)
НА РУКАВА ПОЖАРНЫЕ НАПОРНЫЕ с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия для комплектации пожарных машин «Премиум» с условным проходом DN 65 на рабочее давление 1,6 МПа специального исполнения
Серийный выпуск

1.ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ: Перед эксплуатацией (транспортировкой, хранением, обслуживанием) необходимо ознакомиться с настоящим формуляром. Формуляр прилагается в количестве одного экземпляра на количество _____ скаток рукавов. Оригинал формуляра должен сохраняться на протяжении всего срока службы пожарного рукава. Допускается делать копии формуляров на каждый рукав. В формуляре не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом сделана новая, заверенная ответственным лицом. Формуляр составлен на четырех листах.

2.ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ: 2.1.Назначение изделия: Рукава пожарные напорные с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия для комплектации пожарных машин с условным проходом DN 65 на рабочее давление 1,6 МПа , вариант исполнения: специальный- износостойкие, маслостойкие; предназначены для подачи воды и водных растворов пенообразователей на расстояние 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). Для судов, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства, могут производиться рукава в климатическом исполнении ОМ категории размещения 1-5 ГОСТ 15150.
2.2. Условное обозначение: РПМ(В)-65-1,6-ИМ-УХЛ1
2.3. Нормативный документ: ТУ 8193-025-85787444-2011
2.4. Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Научно-Производственное объединение «РУСАРСЕНАЛ» (ООО «НПО «РУСАРСЕНАЛ»).
2.5. Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 125476, Москва, ул. Василия Петушкова, 8. Тел./факс: 8 (495) 781-62-42, www.rusarsenal.ru.
2.6. Сведения о сертификации: № C-RU.ПБ04.В.02111. Срок действия сертификата с 02.12.2014 г. по 15.02.2018 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 с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия для комплектации пожарных машин с условным проходом DN 65 на рабочее давление 1,6 МПа, специального исполнения
1. Внутренний диаметр, мм, и условный проход (DN)	*66+2,0 (65)*
2. Масса 1 метра, кг, не более	*0,55*
3. Длина рукава в скатке, м	*20±1*
4. Рабочее давление, МПа	*1,6*
5. Испытательное давление**, МПа, не менее	*2,0*

**Гидравлическое давление, которому подвергаются рукава при проверке герметичности после ремонта (в том числе оборудованные пожарными соединительными головками) или по истечении гарантийного срока хранения, при условии соблюдения всех требований указанных в настоящем формуляре.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ: В комплект поставки входит: рукав пожарный; формуляр - 1 экземпляр на количество _____ скаток рукавов. Примечания: 1. По согласованию с Заказчиком, рукава могут поставляться как не оборудованные пожарными соединительными головками ГОСТ Р 53279-2009 (далее головками), так и оборудованные ими. В случае оборудования рукавов пожарных напорных пожарными соединительными головками, изготовитель пожарных рукавов не несет гарантийных обязательств и ответственность за продукцию изготовленную сторонними производителями, в т.ч. изготовитель пожарных рукавов не несет ответственность за качество навязки пожарных головок на пожарные рукава сторонними организациями и подрядчиками. Гарантия по навязке пожарных головок на пожарные рукава составляет 1 год при условии соблюдения правил транспортировки, хранения, обслуживаниям и эксплуатации. По истечении гарантийного срока требуется перенавязка.

5. МАРКИРОВКА: 5.1.Маркировка рукава должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ Р 51049-2008. 5.2.Маркировка наносится несмываемой, неосыпающейся краской и должна быть ясной, четкой и сохраняться на рукаве в течение всего срока эксплуатации, при условии соблюдения всех требований по транспортировке, хранению, введению в эксплуатацию, обслуживанию пожарных рукавов, указанных в настоящем формуляре.

6.УПАКОВКА:
6.1. Рукава поставляют в скатках. Для транспортировки рукавов концы скаток закрепляются с помощью перевязочного материала. 6.2. 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. 6.3. Масса одной упаковочной единицы не должна превышать 30 кг.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ: 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества рукавов пожарных напорных ТУ 8193-025-85787444-2011, ГОСТ Р 51049-2008, Федеральному закону "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. 7.2. Изготовитель гарантирует соответствие качества рукавов ТУ 8193-025-85787444-2011и несет гарантийные обязательства только при наличии занесеной в формуляр информации, свидетельствующей о введении в эксплуатацию, техническом обслуживании, эксплуатации и транспортировке рукавов пожарных напорных, согласно требованиям, указанным в настоящем формуляре, Методическом руководстве по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов и иным требованиям предъявляемым к рукавам пожарным напорным в соответствии с законодательством Российской Федерации. При транспортировке, хранении, эксплуатации и обслуживания 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. 7.3. Гарантийный срок хранения рукавов –12 месяцев с момента изготовления (продажи). 7.4. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня передачи (продажи) рукавов представителю заказчика (покупателя). 7.5. Срок службы рукава - 5 лет. 7.6. Изготовитель несет гарантийные обязательства и соответствие рукавов пожарных напорных ТУ 8193-025-85787444-2011, ГОСТ Р 51049-2008 только при выполнении заказчиком (покупателем) всех требований , указанных в настоящем формуляре. Срок службы рукавов 5 лет, при условии соблюдения всех требований, указанных изготовителем по транспортировке, хранению, введению в эксплуатацию, обслуживанию пожарных рукавов, указанных в настоящем формуляре.

8.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ: Рукава пожарные напорные с внутренним гидроизоляционным покрытием без наружного защитного покрытия для внутренних и наружных пожарных кранов с условным проходом DN 65 на рабочее давление 1,6 МПа специального исполнения изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями ТУ 8193-025-85787444-2011, ГОСТ Р 51049-2008 и признаны годными к эксплуатации.

Представитель изготовителя: № партии или номер отгрузочного документа _____

_____ _____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи) м.п. (число, месяц, год)

Представители заказчиков (покупателей)*:

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

_____ _____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи и фирменное название покупателя, потребителя) м.п. (число, месяц, год)

_____ _____ _____
(личная подпись) (расшифровка подписи и фирменное название покупателя, потребителя) м.п. (число, месяц, год)

*В случае приобретения для перепродажи рукавов пожарных напорных последующим заказчикам (покупателям), в настоящем формуляре на листе один делаются обязательные отметки о такой продаже, скрепленные подписью с обязательной расшифровкой, указанием названия заказчика (покупателя), даты фактической передачи и оригинальной печатью всех промежуточных заказчиков (покупателей) до конечного заказчика (покупателя).

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 при транспортировании должна быть плотной, не допускающей истирания рукавов друг о друга, а также 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 течении не более 1 (одного) месяца с даты получения должны быть распакованы. Хранение рукавов в транспортной упаковке более 1 (одного) месяца на паллетах, в упаковке (полиэтиленовых пакетах, мешках и т.д.), в т.ч. стрейч-пленке запрещается, т.к. рукава в транспортной упаковке, под непроветриваемой упаковкой начинают преть и терять свои первоначальные характеристики, предусмотренные ТУ 8193-025-85787444-2011 и ГОСТ Р 51049-2008. 9.5. 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 затемненных помещениях складского типа, о чем делается отметка в настоящем формуляре, таблица №6. Напорные рукава должны хранится 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 вентиляцию. Хранить рукава следует в помещениях с условиями влажности не более 80%, о чем делается запись в таблице №6. 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 д.р.) 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 хранится на деревянных или окрашенных металлические стеллажах, без упаковки в вертикальном положении. Рукава должны хранится чистыми, без грязи, бензиновых, масленых 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 внутреннее гидроизоляционное покрытие рукава. Техническое обслуживание рукавов, находящихся на хранении, заключается в периодическом осмотре: полное раскатывание, скатывание и талькирование рукава. Информацию о дате отгрузке, перегрузке, передачи 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 № 6. Рукава должны хранится в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденной МЧС России. Информация о способе транспортировании и хранении указывается изготовителем и заказчиком (получателем) в настоящем формуляре, таблица №6. Заполнение всех таблиц, указанных в настоящем формуляре, является обязательным.

10.УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ:

10.1. Рукава должны эксплуатироваться в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденной МЧС России и в соответствии с требованиями настоящего формуляра. 10.2. При прокладке рукавных линий необходимо следить, что бы рукава не имели резких перегибов. Не допускать прокладку рукавов по острым или горящим (тлеющим) предметам, поверхностям, залитым горюче смазочными материалами или химикатами. Прокладка рукавных линий по улице, дороге, двору должна производится по возможности не на проезжей части, а в местах движения автотранспорта рукава должны быть защищены рукавными мостиками, запрещен переезд рукавов автомобилем. 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, а также сбрасывать рукава с крыш и этажей зданий на асфальт, камни или землю. Во избежание гидравлических ударов и разрывов рукавов, подачу воды в рукавную линию необходимо осуществляют 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. При появлении свища на рукаве необходимо сбросить давление в насосе для недопущения расширения свища. 10.3. В пожарной части или рукавной базе на рукава наносится дополнительная маркировка в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов». Для маркировки рукавов допускается использовать любую краску, кроме нитроэмали, по цвету контрастно отличающуюся от цвета рукава. Рекомендуется маркировку наносить штемпельной краской. 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 в настоящем формуляре, в таблице № 5. 10.5. После каждого использования рукава пожарного напорного, требуется обязательная его мойка и обязательная сушка. Сушка рукавов производится в специальных сушилках (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. При отсутствии сушки каркаса рукава и внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава, после каждого раза использования (применения, эксплуатации) рукавов пожарных напорных, рукав пожарный напорный может придти в негодность, потерять свои первоначальные характеристики и в дальнейшем не соответствовать ТУ и ГОСТ Р 51049-2008. О факте мойки, сушки, материалах и способе обслуживания обязательно делается отметка в формуляре таблица № 5. 10.6.Если рукава не эксплуатируются длительное время, их обслуживание должно происходить не реже чем один раз в три месяца, о чем делается запись в настоящем формуляре, с указанием даты проведения талькирования, названия талька, номера сертификата качества и срок его действия, Ф.И.О. производящего работы. Копии сертификата качества и паспорт на тальк должны оставаться у потребителя до окончания срока службы рукава. При проведении талькирования рукавов необходимо использовать тальк, имеющий сертификат качества и паспорт, с датой изготовления не более 12 месяцев, до применения талька. Талькирование рукавов должно происходить по всей длине внутреннего гидроизоляционного покрытия рукава, о чем делается запись в таблице №5. 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 на рукава пожарные напорные. 10.8. Заказчик (покупатель) обязан выполнять все требования изготовителя, указанные в настоящем формуляре. 10.9. По согласованию с потребителем и по согласованию с Российским Морским Регистром Судоходства допускается изготавливать рукава длиной от 10 до 21 метра.

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 «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденной МЧС России и в соответствии с требованиями настоящего формуляра. Ремонт осуществляется с помощью заплаток, вырезанных из той же полимерной камеры или таких же материалов, из которых изготовляется и сам рукав. На наружной стороне рукава отмечается карандашом место свища или повреждения. Внутрь рукава под свищ или повреждение подводится специальное устройство, состоящее из штанги длиной 1000 мм, на конце которой прикреплен фторопластовый брус размером 50х100х30 мм с зажимом, в который крепится заплатка. На другом конце штанги привязан шнур длиной 10,5 метра. Снаружи на рукав накладывается калька, размером 400 х 400 мм. Берётся нагревательный элемент (утюг) разогретый до температуры 150-160°С, определяемую термопарой, 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 приклеилась 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 четырехдневный срок заносится ответственным за эксплуатации 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.

12.СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ:

12.1. При возникновении любых вопросов, касающихся упаковки, транспортировки, хранения, эксплуатации, обслуживания, гарантийного обслуживания рукавов пожарных рукавов, применяемых материалах при обслуживании рукавов и иных вопросов заказчик (потребитель) может письменно обратится к изготовителю для получения разъяснений. 12.2. При подаче претензий, рекламации к изготовителю, потребителю необходимо приложить акт испытаний рукавов с указанием номера партии, способа испытаний, причины выхода из строя рукава, копию сертификата соответствия, копию формуляра, фотографии или видео с изображением маркировки рукава и возможного брака. В случае проведении испытаний без участия изготовителя, к актам испытаний

обязательно прикладываются копии документов, подтверждающих, что испытания рукавов пожарных напорных проходили на оборудовании и с помощью инструмента, имеющего аттестацию и прошедшее поверку в соответствии с законодательством Российской Федерации. Все официально полученные предприятием рекламации от потребителей о продукции регистрируются, копии направляются в отделы на рассмотрение и заключение. 12.3. По результатам анализа претензий, рекламации предприятие-изготовитель, при необходимости проводит контрольные испытания и разрабатывает мероприятия на устранение причин, вызвавших предъявление рекламации. Рукава, имеющие загрязнения, замасленные, не просушенные, с наличием пятен из горюче-смазочных или других химических материалов, а также имеющие любые механические или иные повреждения, возникшие при транспортировке, хранении, эксплуатации 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 рекламации необходимо предоставлять под роспись, по адресу г. Москва, ул. Василия Петушкова д.8. При транспортировании, хранении, эксплуатации и обслуживании рукавов пожарных напорных, приоритет отдается информации и требованиям указанным изготовителем в настоящем формуляре.

13.СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ: Утилизация рукавов происходит в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденной МЧС России и 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
(Заводится и оформляется в пожарной части, на рукавной базе, охраняемом объекте)

Движение изделия в эксплуатации
Пожарная часть (рукавная база), охраняемый объект_____
Дополнительная маркировка _____ Дата постановки на вооружение_____
Дата окончания срока службы _____

Таблица А2 - Постановка изделия на вооружение

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

Таблица А3 - Испытания

Дата	Причина проведения испытания	Условия проведения испытания (давление)	Результат	Ф.И.О., подпись

Таблица А4 - Ремонт

Дата	Причина ремонта	Характер повреждения	Вид ремонта	Ф.И.О., подпись

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

Дата	Наименование рукава	Вид и способ обслуживания	Название используемых материалов, номер и дата сертификата качества (копии сертификатов качества и паспорта необходимо приложить)	Ф.И.О., подпись

Таблица № 6 – дата отгрузки, дата получения, способ транспортирования, вид упаковки, описание склада, тип складского помещения, способ хранения рукавов согласно требованиям указанным в настоящем формуляре

Дата отгрузки /перегрузки/ передачи следующему заказчику (получателю)	Наименование рукава	Способ транспортирования (автомобильный, железнодорожный, иной вид транспорта)	Вид упаковки	Дата получения рукавов заказчиком (получателем) и вид упаковки	Описание склада и тип складского помещения, способ хранения рукавов заказчиком (получателем)	Ф.И.О. , подпись получателя