



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**РУСАРСЕНАЛ**<sup>®</sup>  
ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ



125475, Москва, ул. Василия Пугачева, д.8  
www.rusarsenal.ru

Тел./факс: (495) 781-62-42 (прямой линии)  
e-mail: rusarsenal@rusarsenal.ru

**ФОРМУЛЯР (ПАСПОРТ)**

**НА РУКАВА ПОЖАРНЫЕ ЦАПОРНЫЕ** «Классификация с внутренним гидростатическим покрытием без наружного защитного покрытия для внутренних и наружных пожарных кранов с условным проходом DN 50 на рабочее давление 1,0 МПа, специальная конструкция, Серийный выпуск».

**ЛОБИНИЕ УКАЗАНИЯ:** Перед эксплуатацией (транспортировкой, хранением, эксплуатацией, обслуживанием) необходимо ознакомиться с настоящим формуляром. Формуляр прилагается в количестве одного экземпляра на                      скатов рукава. Информация о товаре сопровождается документацией, прилагаемой к рукаву №                      от                      года (рукава графы заполняются приобретающим или заказчиком самостоятельно в момент получения и приема изделия у изготовителя). Один партийный рукав, изготовленный количеством рукавов, указанных в настоящем формуляре. Принцип формуляра должен сохраняться на протяжении всего срока службы пожарного рукава. Если формуляры предусмотрены более 1 рукава в одной партии, допускается делать копии формуляра на каждый рукав с обязательным заполнением информации, касающейся информации о товаре сопроводительной документацией. При этом копии должны быть заверены оригинальной печатью потребителя, с указанием ф.и.о., должности, даты и подписью. В формуляре не допускается делать записи карандашом, стирательными карандашами и подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом сделана новая, и черкнет соответствующим датумом. Формуляр состоит из шести листов. Заполнение пожарных рукавов должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53278-2009 № 133-03 «Технический регламент в отношении пожарной безопасности», ГОСТ Р 53046-2008. Технические требования к рукавам пожарных кранов, изготовленным из полимерных материалов, являются обязательными требованиями, предъявляемыми к изделиям, изготовленным собственными средствами и формуляр любого типа и вида типовых соединительных пожарных, стальных пожарных и иной соединительной арматуры, используемой одновременно с пожарными рукавами, являющимися основными изделиями, используемые с внутренними пожарными рукавами, имеют свои отличительные характеристики и параметры, указанные сертификатами соответствия, паспорты и иные документы заводского изготовления, так же, как и для рукавов, изготовленных из других материалов, непереработанных. Формуляр выдается только на внутренний пожарный рукав, а не на изделие в целом, либо на его комплектующие (любые типы и виды типовых соединительных пожарных, стальных пожарных и иной соединительной арматуры).

**2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ:** 2.1 Назначение изделия: Рукава пожарные внутренние с внутренним гидростатическим покрытием без наружного защитного покрытия для внутренних и наружных пожарных кранов «Классификация с условным проходом DN 50 на рабочее давление 1,0 МПа, специальная конструкция, специальная» предназначены для подачи воды и других жидкостей пенообразователей на расстоянии под давлением в нормальном рабочем температур от минус 40 °С до плюс 40 °С (климатическое исполнение У1), от минус 50 °С до плюс 40 °С (климатическое исполнение УХЛ1). Рукава изготавливают в районах с умеренным климатом категории размещения 1 (исполнение У1, ГОСТ 15150) и умеренным и континентальным климатом категории размещения 1 (исполнение УХЛ1, ГОСТ 15150). Для обозначения, поделочных Российской Федерации, Республики Беларусь, могут производиться рукава в соответствии с требованиями ОМ категории размещения 1-5 ГОСТ 15150.

- 2.2 Условное обозначение: РПК(Н)-НН-50-1,0-М-УХЛ1, «Классификация»
- 2.3 Номерной документ: ТУ 8193-029-85/87444-2011
- 2.4 Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Наушно-Производственное Объединение «РУСАРСЕНАЛ» (ООО «НПО «РУСАРСЕНАЛ»).
- 2.5 Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 125475, Москва, ул. Василия Пугачева, д.8 этаж 1,2, пом. 114, 131 Тел./факс: 8 (495) 781-62-42, www.rusarsenal.ru
- 2.6 Ссылка на сертификацию: № RU.C-RU ПБ77 в 0014519 Ссылка на действующий стандарт: от 27.03.2010 г. по 26.03.2024 г.

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

Таблица А1

Наименование показателя	Значение показателя
	Рукава пожарные внутренние «Классификация с внутренним гидростатическим покрытием без наружного защитного покрытия для внутренних и наружных пожарных кранов с условным проходом DN 50 на рабочее давление 1,0 МПа, специальная конструкция»
1. Внутренний диаметр, мм, и условный проход (DN)	51-20 (50)
2. Масса 1 метра, кг, не более	0,15
3. Длина рукава, м, не менее	20,1
4. Рабочее давление, МПа	1,0
5. Испытательное давление*, МПа, не менее	1,25

\*Испытательное давление является минимальным значением, которое должно выдерживать изделие при испытании в течение всего срока службы. Испытательное давление должно быть не менее 1,25 от рабочего давления. Испытательное давление должно быть не менее 1,25 от рабочего давления. Испытательное давление должно быть не менее 1,25 от рабочего давления. Испытательное давление должно быть не менее 1,25 от рабочего давления.

**4. КОМПЛЕКТНОСТЬ:** В комплект поставки входит: рукав пожарный, формуляр – 1 экземпляр на количество                      скатов рукава. Прислуживать: 1. По согласованию с Изготовителем, рукава могут поставляться без обслуживания пожарными соединительными головками ГОСТ Р 53278-2009 (далее головками), так и оборудованные ими. В случае оборудования рукавов пожарных пожарными соединительными головками, изготовитель пожарных рукавов не несет гарантийных обязательств и не несет ответственности за качество изготовленную сторонними производителями, в т.ч. изготовителями пожарных рукавов не несет ответственности за качество поставки пожарных головок на пожарные рукава, изготовленные сторонними производителями и оборудованием, в т.ч. на предприятии изготовителя. Пожарные головки на пожарные рукава имеют в комплекте поставки следующие пожарные рукава. Передача любых типов и видов типовых соединительных пожарных, стальных пожарных и иной соединительной арматуры на пожарные пожарные рукава любой заводской принадлежности, соответствующей требованиям государственных стандартов, производится по мере необходимости, но не реже 1 раз в год с даты передачи первую документацию, в чем в обязательном порядке делается соответствующая запись в формуляре, таблица №4. Дальнейшее производство для сборки (поставки) пожарных головок, пожарных стволов и иной соединительной арматуры осуществляется основными изделиями в соответствии с пожарными рукавами имеет фирменное наименование согласно требованиям в техническом времени, что исключает применение в устройстве переработанных материалов. Эксплуатировать внутренние пожарные рукава оборудованные пожарными головками, пожарными стволами и иной соединительной арматурой с помощью элементов изделия в изначальной заводской комплектации, включая рисунок, маркировку или любые другие механические повреждения запрещается, так как подобные повреждения могут повлечь за собой применение воды в месте соединения, что приведет к повреждению пожарного рукава и комплектующих (любых типов и видов типовых соединительных пожарных, стальных пожарных и иной соединительной арматуры), а также отрыве пожарной головки, пожарного ствола и иной соединительной арматуры, являющихся основными изделиями от пожарного рукава находившегося под давлением. **ВНИМАНИЕ:** Несоблюдение правил передачи типовых соединительных пожарных, пожарных стволы и иной соединительной арматуры заводской принадлежности может повлечь применение воды шлангом размоткой стволы шлангов, изготовленных изделия. В случае обнаружения разрыва, порыва, или любых других механических повреждений заводской принадлежности, необходимо немедленно прекратить эксплуатацию изделия, провести проверку пожарных изделий, пожарных стволы и иной соединительной арматуры, являющихся основными изделиями новой заводской принадлежности в соответствии с требованиями в методической, предусмотренной требованиями нормативно-технической документацией на данный вид продукции, должна быть проведена повторная проверка изделия на герметичность при испытательном (эксплуатационном) давлении по условиям, указанным при сертификационном тесте в эксплуатационном паспорте формуляра (пункт 10.10.). Сведения о результатах проведенных испытаний в обязательном порядке вносятся в формуляр.

**5. МАРКИРОВКА:** 5.1. Маркировка рукоятки должна быть выполнена в соответствии с ТИСТ Р 51049-2008. 5.2. Маркировка информации, необходимой для идентификации рукоятки, должна быть ясной, четкой и сохраняться на рукоятке в течение всего срока эксплуатации при условии соблюдения всех требований настоящего раздела, хранения, перевозки, транспортировки, эксплуатации и обслуживания пожарных рукояток, указанных в настоящем формуляре.

**6. ПАКЕТОВАНИЕ:**

6.1. Рукоятки поставляются в пакетах. Для транспортировки рукояток концы скрепляются с помощью перевязочного материала. 6.2. Рукоятки поставляются в транспортной упаковке на паллетах, в упаковке (на полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) и стрейч-пленке. По согласованию с Заказчиком допускается поставка рукояток без упаковки. 6.3. Масса одной упаковки (соединения) не должна превышать 30 кг.

**7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:** 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие качества рукояток пожарных марок ТУ 8193-029-85787444-2011, ТИСТ Р 51049-2008, Федеральному заказу "Технический регламент в требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2018 N 123-ФЗ, что подтверждается сертификатами соответствия и настоящим формуляром (паспортом) и несет гарантийные обязательства только при наличии информации в формуляре информации, указанной в разделе 8. 7.2. Гарантийный срок хранения и эксплуатации рукояток составляет 12 месяцев с даты передачи изделия на хранение (использования) и эксплуатации, указанной в настоящем формуляре. Механические рукоятки при организации и порядке эксплуатации пожарных рукояток и являясь предметами, предоставляемыми к рукояткам пожарным маркам в соответствии с полномочиями Российской Федерации. При транспортировке, хранении, перевозке и эксплуатации, эксплуатации и обслуживании рукояток пожарных марок в настоящем формуляре обязательно указывается информация с указанием названия организации, проводившей обслуживание, места и даты его проведения, Ф.И.О. лица, осуществляющего обслуживание, способе обслуживания и применяемых материалов при обслуживании. 7.3. Гарантийный срок хранения и эксплуатации рукояток составляет 12 месяцев с даты передачи изделия на хранение (использования) и эксплуатации, указанной в настоящем формуляре, но не более 16 месяцев с даты изготовления, а независимо от того какой датой является ранее. 7.4. Срок службы пожарных марок рукояток зависит от правильного обращения с использованием рукояток, intended market его эксплуатации и внешних воздействий, воздействию не связанных с предназначением изделия, основным функционалом которого является транспортировка и эксплуатация пожарных марок. При соблюдении условий эксплуатации, обслуживания и хранения пожарных рукояток срок их службы составляет не менее 5 лет. 7.5. Изготовитель несет гарантийные обязательства и гарантирует соответствие рукояток пожарных марок ТУ 8193-029-85787444-2011, ТИСТ Р 51049-2008 только при выполнении заказчиком (получателем) всех требований, указанных в настоящем формуляре и условии соблюдения всех требований, указанных изготовителем на транспортировке, хранении, перевозке и эксплуатации, эксплуатации, обслуживания пожарных рукояток, указанных в настоящем формуляре. 7.6. Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений последователя правил транспортировки, хранения, перевозке и эксплуатации, испытаний, условий обслуживания, ремонта и эксплуатации изделий, указанных в настоящем формуляре (паспорте). Гарантия не распространяется, если после передачи изделия покупателю или третьему лицу, или возврате изделия покупателем или третьим лицом механическими повреждениями (трещины, сколы, ударные воздействия и т.д.) или утрате своей способности в результате воздействия коррозии, химического, электролитического или иного воздействия (жидкости, агрессивного воздействия, влаги, электрического воздействия и т.д.). По истечении гарантийного срока, гарантия прекращается. 7.7. Под исполнением гарантийных обязательств подразумевается ремонт, либо замена пожарного марочного рукоятки с прилегающими дефектами на новое изделие по месту нахождения покупателя, в течение срока после гарантийных дней со дня поступления соответствующего требования. Адрес исполнения гарантийных обязательств: ООО «МЧС-РАС» Р/О «ИД», Россия, 125476, Москва, ул. Настига Петушкова, д.8 этаж 1;2, пом. 114; 251; 150004, Россия, Ярославская область, г. Ярославль-ул. Спартакская д.22.

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМЕ:** Рукоятки пожарных марок с внутренним защитным покрытием без наружного защитного покрытия или внутренним и наружным покрытиями, кроме «Безопас» в упаковке (полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) на паллетах, в упаковке (на полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) и стрейч-пленке. Информация о товаре-спросодателем координатах и информации о товаре-получателем.

Представитель изготовителя:	Информация о товаре-спросодателем (координатах и информации о товаре-получателем)	шт. а	х	201	год
Дата: 2024.08.14	Место: Москва				
Представитель заказчика (получатель):					
Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]
Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]
Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]
Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]	Имя: [ ]	Фамилия: [ ]

В случае приобретения рукояток пожарных марок для дальнейшей переработки (обслуживания, эксплуатации) заказчиком (получателем), в настоящем формуляре на внутреннем защитном покрытии обязательно наличие информации о такой переработке, а также возможности обязательной дезинфекции (или ультрафиолетового излучения, а также информации о дезинфекции (обслуживании), с указанием даты последующей проверки изделий и информации о выполнении проверки (обслуживании) до момента заказа (получения) фактически эксплуатировать изделие.

**9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ:** 9.1. Рукоятки транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта и режимностями, указанными в настоящем формуляре. 9.2. Рукоятки при транспортировке должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей. 9.3. Упаковка рукояток при транспортировании должна быть прочной, не допускающей повреждения рукояток друг о друга, а также от внешних транспортных воздействий. 9.4. Транспортирование рукояток на паллетах, в упаковке (полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) и стрейч-пленке может осуществляться по согласованию с заказчиком. Транспортировка упаковки (пакеты, полиэтиленовые пакеты, мешки и т.д.) не предназначена для длительного хранения пожарных рукояток. При получении заказчиком указанных рукояток на паллетах, в упаковке (полиэтиленовых пакетах, мешках и т.д.), в т.ч. в стрейч-пленке, рукоятки в течение не более 5 (пяти) дней с даты получения должны быть разупакованы. Хранение рукояток в транспортной упаковке не более 5 (пяти) дней на паллетах, в упаковке (полиэтиленовых пакетах, мешках и т.д.), в т.ч. в стрейч-пленке допускается, т.к. рукоятки в транспортной упаковке, при неправильной упаковке начинают преть и теряют свои первоначальные характеристики, транспортировка ТУ 8193-029-85787444-2011 и ТИСТ Р 51049-2008. 9.5. Не допускается хранение рукояток вблизи радиационных образований, способных излучать альфа-, а также нейтронных источников света, или изделий ударно-фрикционного типа. Рукоятки должны быть защищены от прямых солнечных и тепловых лучей, от попадания на них масла, бензина, керосина, аз. действия из паров, а также кислот, щелочей и других веществ, разрушающих материал рукояток и внутреннее гидроизоляционное покрытие рукояток. Рукоятки должны храниться только в затененных помещениях складского типа, в чем делается отметка в настоящем формуляре, таблица №6. Рукоятки должны храниться раздельными по их условному размеру, на расстоянии не менее 1м от огражденных и не огражденных проходов, лестей, других конструкций пола и без соприкосновения со строительными конструкциями помещений. Периодичность хранения рукояток должна быть естественная или искусственная вентиляция. Хранить рукоятки следует в помещениях с условиями влажности не более 80%, о чем делается отметка в таблице №7. Помещения могут иметь как искусственную, так и естественную вентиляцию, а в помещениях с естественной вентиляцией должны быть защищены от попадания осадков, дождя, снега и т.д. 9.6. Не допускается хранение рукояток в помещениях, оказывающих на них разрушительное действие (масло, бензин, дизельное топливо, растворители химикатов и т.д.). 9.7. Рукоятки должны храниться и транспортироваться при температуре от минус 50°C до плюс 50°C для умеренного климата М1 и при температуре от минус 60°C до плюс 50°C для умеренного и холодного климата УХЛ1. 9.8. При длительном хранении рукояток более 1 (одного) месяца, рукоятки должны упаковываться и храниться на деревянных или обработанных ингибирующим средством без упаковки в картонных помещениях. Рукоятки должны храниться чистыми, без грязи, без белесых, масляных или других видов разрушающих рукояток химикатов и пятен. 9.9. Скаты рукояток должны быть очищены до свободного свечения (от пыли) и от влаги или обезжирены другими, для того что бы предотвратить образование на поверхности карбас рукояток и не допустить (защитившись) внутреннее гидроизоляционное покрытие рукояток. Техническое обслуживание рукояток, находящихся на хранении, заключается в периодическом осмотре: наличие повреждений, окисления и загрязнение рукояток. Информацию о дате осмотра, перегрузки, передачи следующему заказчику (получателю), назначению рукояток, способе транспортирования, виде упаковки, дате получения рукояток заказчиком (получателем) и виде упаковки, способе склади и тип складского помещения, способ хранения рукояток заказчиком (получателем) и иную информацию необходимо указывать в таблице № 8. Рукоятки должны храниться в соответствии с «Общегосударственным руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукояток», утвержденной МЧС России. Информация о способе транспортирования и хранения указывается изготовителем и заказчиком (получателем) в настоящем формуляре, таблица №7. Заполнение всех таблиц, указанных в настоящем формуляре, является обязательным.

## ПОКАЗАНИЯ 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 от 14.01.2007 года, а также в соответствии с требованиями изготовителя, указанными в паспорте (формуляре), в случае отсутствия или отсутствия таковых требований, приоритетом являются требования изготовителя, хранения, обслуживания, ввода в эксплуатацию и эксплуатации рукавов пожарных насосных – в зависимости от назначения изготовления указанных в паспорте (формуляре). 10.2 При прокладке рукавных линий необходимо следить, чтобы рукава не имели резких перегибов. Не допускать прокладку рукавов по острым или шероховатым (шероховатые поверхности, талатым горючим сыпучим материалам, для минеральной). Прокладка рукавных линий по улице, дороге, асфальту, тротуару, пешеходным тротуарам должна осуществляться по проезжей части, а в местах наличия инженерных рукавов должна быть защищена рукавными мостиками, запертыми парами рукавов или мостиками. При прокладке рукавов длиной через заборы, ограды и другие препятствия без повреждений рукавов и их элементов рукавом, следует использовать рукавные колесики. Без использования рукавного колеса запрещается осуществлять прокладку рукавов через любые виды препятствия, так это может привести к порче пожарного рукава. Запрещается обвивать на рукава части разбрызгивных конструкций, а также образовывать рукавом с крыльями и жесткой задней частью, зашипы, зацепы для земли. Во избежание гидравлического удара и разрыва рукавов, перед тем, как в рукав будет подаваться повышенное давление необходимо убедиться путем постепенного открытия крановых наборных патрубков ввода в рукав. Запрещается резко повышать давление в рукаве, а также резко прекращать пожарный ствол т.к. это может привести к порче рукава (разрыв). При окончании ввода на рукав необходимо сбросить давление в рукаве для предотвращения расширения шланга. В пожарный рукав запрещается подавать горячую воду, водные растворы с примесями химических веществ, разбрызгивных аппаратов гидравлического назначения, дымовые смеси, а также любые жидкости повышенной вязкости, которые могут привести к повреждению рукава. В пожарном рукаве запрещается подавать давление и эксплуатировать рукава с движущимся поршневым рабочим давлением. Эксплуатация пожарных рукавов (наклад) запрещена с давлением, превышающим рабочее давление. Запрещается подавать воду в пожарный рукав с температурой воды выше плюс 5<sup>о</sup>С и более плюс 35<sup>о</sup>С. При эксплуатации пожарных рукавов в условиях высоких температур или в зимнее время необходимо обязательно соблюдать требования «Методического руководства по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов» пункт 3. 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, аэрозоль, нитроэмаль, но после окончания отбора рукава от базы рукава. Рекомендуется маркировку наносить штамповкой краской. 10.4 Рукава вводятся в эксплуатацию с добавлением или без дымового ингибитора в зависимости от марки рукава. Промышленные синтетические средства должны иметь сертификат качества и паспорт, с датой изготовления не более 12 месяцев до применения, который сопровождается анализом (информацией) на протяжении всего срока службы пожарного рукава. Информация о промышленном синтетическом средстве и указание номера сертификата качества и анализа изготовления указывается в паспорте (формуляре) и таблице № 5. 10.5 После указанного использования рукава подается информация, требуется обязательная сушка и обезжелезивание рукава, а также требуется обезжелезивание рукава и сушка внутренне гидравлического покрытия. Сушка рукавов производится в сушилках или сушильном шкафу (шкафах) при температуре окружающей среды не ниже плюс 20<sup>о</sup>С и не выше плюс 45<sup>о</sup>С, а также при постоянной температуре в помещении или на открытом воздухе при отсутствии прямой попадания солнечных лучей, при такой же температуре. Мытье и сушка рукава и внутреннего гидравлического покрытия требуется после полного применения пожарного рукава. При отсутствии сушилки каркала рукава и внутреннего гидравлического покрытия рукава, рукав пожарный внутренний может прийти в негодность, потерять свои первоначальные характеристики и в дальнейшем не соответствовать ТУ и ГОСТ Р. В том числе не прошедшее качественное гидравлическое покрытие изменяющее внутри рукава химический состав, сушки или при попадании внутрь рукава вредных веществ может привести к порче внутреннего гидравлического покрытия и порче пожарного рукава. О факте мытья, сушки, обезжелезивания и сушки обязательно делается отметка в формуляре (таблица №5). 10.6 Рукава пожарные внутренние должны проходить обслуживание один раз в три месяца, а при длительном простое в формуляре (таблица №6). В случае хранения рукавов без эксплуатации, более трех месяцев с даты прокладки, при окончании обслуживания, рукав должен быть маркирован, при этом в таблице №5 указывается название промышленного талка, номера сертификата качества и срок его действия. Ф.И.О. производящего завода. Когда сертификат качества и паспорт не только должны оставаться у владельца до окончания срока службы рукава. При проведении тактирования рукавов необходимо использовать талки, каждый сертификат качества и паспорт, с датой изготовления не более 12 месяцев, до применения талка. Тактирование рукавов должно производиться по всей длине внутренне гидравлического покрытия рукава, в том числе и в местах ввода в эксплуатацию, исключение составляют случаи, когда рукава вводятся в эксплуатацию в пожарных подразделениях, имеющих сертификаты, подтверждающие обслуживание, гарантийное обслуживание рукавов и иной информации, могут быть выданы изготовителем в одностороннем порядке, в связи с наличием соответствующих документов, ТУ, патентов применяемых материалов или технологий изготовления из рукава пожарные внутренние. 10.8 Заявитель (руководитель объекта) выполняет все требования изготовителя, указанные в паспорте (формуляре). 10.9 По окончании ввода в эксплуатацию и по согласованию с «Методическим Руководством Судовладельца» допускается ввод рукава длиной от 10 до 21 метра. 10.10 При вводе в эксплуатацию и постановку изделия на консервацию необходимо в ящик, ранее не эксплуатировавшийся и ранее не эксплуатировавшийся пожарный рукав (наклад), в т.ч. пожарный рукав (раздел) находившиеся на хранении в течение и после гарантийного срока, не эксплуатировавшие или эксплуатировавшие внутренне гидравлическое покрытие, а также первоначальные заводские данные, провести ввод в эксплуатацию и сушку рукава, независимо от возможности в соответствии с требованиями указанными в паспорте (формуляре) и методическом руководстве по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов от 2008 года, пункт 3.1. (Осуществляется проверка сопроводительной документации, внешний осмотр, проверка маркировки, испытания, в случае требований к дополнительной маркировке осуществляется нанесение дополнительной маркировки). Рукава должны иметь бирку с информацией. Ответственные за эксплуатацию пожарных рукавов должны ознакомиться с сопроводительной документацией и формуляром, паспортом (формуляром) в формуляре на каждый ствол (формуляре) делается соответствующая запись. Рукава по факту ввода в эксплуатацию на складе владельца в ящике информации или дефектов. Внешняя поверхность рукава не должна иметь местных повреждений (трещины, сколы, царапины, вмятины, разрывы, разрывы, разрывы, разрывы), включений или иных механических и иных повреждений. Начальная прокладка не должна иметь следов разрывов и коррозии. Пожарные талки не должны иметь сколов, вмятин, ударов или иных механических повреждений. Полученная информация перед вводом в эксплуатацию, перед началом работы в формуляре (таблица №2). Во время ввода в эксплуатацию и постановку изделия на консервацию рукава на консервацию, ввод на консервацию, ввод на эксплуатацию, ввод на эксплуатацию и размотку до всей длины, ввод от конца, привязывания к насосу, другой конец привязывания к шланговой арматуре насосной или шланговой насосной арматуре, ввод рукава, без резких скачков подается давление воды до требуемого значения (0,5 МПа) и разворачивают далее давление в течение 3-х минут. Давление увеличивается равномерно по ГОСТ 2465 с погрешностью не более 0,05 МПа. Время измерения звуковым с погрешностью не более 0,2 с. Также, измерить талки арматуры, звуковой датчик быть исправным и иметь документы о поверке оборудования. Ввод в эксплуатацию и постановку изделия на консервацию должны проводиться в нормальных климатических условиях, которые предусмотрены ГОСТ Р 51049-2008. Во время ввода в эксплуатацию рукава (раздел) рукав (таблетка) каркала, внутренне гидравлическое покрытие, размотка рукава, маркировка и продукция, все свои параметры должны быть проверены, ввод в эксплуатацию так же обязательны для осуществления полного прилегания заданной прокладки или клеупки к внутреннему рукаву. В случае, не соблюдения требований изготовления при вводе в эксплуатацию рукавов, при превышении эксплуатационного давления, рукав может прийти в негодность и потеряет свои первоначальные свойства каркала на объекте эксплуатации и прокладке. При выполнении данных пункта потребители обязательно делается запись в данном формуляре, в таблице №2 и №3 подтверждающих выполнение требований эксплуатации. 10.11 Внешний осмотр внутренних рукавов, находящихся в эксплуатации, проводится после полного применения. Рукава проверяют осмотром на наличие повреждений, включений, вмятин, разрывов или дефектов. Наружную поверхность внутреннего рукава, включая внутренне гидравлическое покрытие и места их соединения с внутренним рукавом, проверяют внешним осмотром на наличие сколов, царапин, трещин, разрывов, сколов, трещин, разрывов, других повреждений и т.д. Указываются в таблице № 6. По результатам осмотра принимают решение об их эксплуатации или ремонте. Поврежденные рукава к дальнейшей эксплуатации запрещены. 10.12 Перемотка любых типов и видов головок соединительных устройств, стволы пожарных и иной соединительной арматуры на пожарные насосные рукава, производится по мере необходимости, но не реже 1 раз в год, с даты прокладки первого ввода в эксплуатацию, или чаще в случае наличия такой необходимости, выходящей при периодическом осмотре согласно требованиям паспортов (формуляре), в том числе в соответствии с требованиями соответствующей записи в информации формуляре, таблица №6.

**ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА:** Рукава пожарные внутренние, которые были повреждены в течение 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, после разрешения, приоритет отдается требованиям изготовителя, указанным в паспорте (формуляре). Ремонт осуществляется с помощью заплат, вырезанных из той же ткани (покрытия), завернутой или склеиваемой, из которой изготовлен сам рукав. На вырезанной заплате рукава из материала шириной около 10 см вырезаются отверстия (разрезы). Внутри рукава под заплатой или поверхностью заплатки специально устраивается скрепление из нитки длиной 1000 мм, на конце которой прикреплен фторопластовый флюс размером 50х50 мм в диаметре, в который утапливается заплатка. На другом конце нитки прикреплен шнур длиной 10,5 метра. Шнурок на рукав накладывается кольцом, размером 400 х 400 мм. Берется нагревательный элемент (утюг) разогретый до температуры 150-160<sup>о</sup>С, склеиваются заплаткой, шлангом внутренне гидравлического покрытия движением от руки на параллельной плоскости фторопластового флюса, склеивая






Таблица № 2 – данные о грузе, дате получения, способе транспортирования, виде упаковки, условиях хранения, типе упаковки, наименовании, способе упаковки хранения груза в соответствии с требованиями законодательства в отношении формализации:

Дата отгрузки/передачи/передачи следующего звена/указания	Наименование груза	Способ транспортирования (автомобильный, железнодорожный, иной вид транспорта)	Вид упаковки	Дата получения груза/указания (исполнителем) и вид упаковки	Описание груза и тип складского помещения, способ и условия хранения груза/указания (получателем)	Ф.И.О., должность, подпись получателя
	<i>ГРКФ, ПД 50-1,0-14-КАЛ, «Каледок»</i>	<i>автомобильный транспорт</i>	<i>Паллетизация груза/указания, упаковка/указания в виде паллет/указания</i>			

*Примечание: информация, указываемая в формуляре, может изменяться исполнителем в одностороннем порядке.*