

Движение и изделия в эксплуатации
Пожарная часть (рулевая база), охраняемый объект _____
Дополнительная маркировка _____
Дата постановки на вооружение _____
Дата окончания срока службы _____

Таблица 2 – Постановка и изделия на вооружение

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

Таблица 3 – Испытания

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

Таблица 4 - Ремонт

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

ФОРМУЛЯР

Рукава пожарные напорные для пожарных кранов и переносных мотопомп «Универсал»
Ф О 8193-031-00323890-2009



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с настоящим формуляром (ФО).
ФО прилагается в количестве одного экземпляра на количество не более 10 секций рукавов и сохраняется на протяжении всего срока службы пожарного рукава.

Допускается делать копии формуляров на каждый рукав.

В ФО не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами и подчистками.

Неправильная запись, должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственный лицо.

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1. Назначение изделия

Рукава пожарные напорные для внутренних и наружных пожарных кранов и переносных мотопомп «Универсал», предназначены для подачи воды и водных растворов пенообразователей с водородным показателем pH= 7-10 на расстоянии под давлением, в интервале рабочих температур от минус 45 °С до плюс 40 °С. Рукава эксплуатируют в районах с умеренным климатом категории размещения 1 (исполнение У1, ГОСТ 15150).

2.2. Условное обозначение

Пример условного обозначения при заказе и в технических документах рукавов пожарных напорных для внутренних и наружных пожарных кранов и переносных мотопомп «Универсал» с условным проходом 65 на рабочее давление 1,0 МПа, общего исполнения, климатического исполнения У1:

РПК(В)-НВ-65-1,0-У1, ТУ 8193-031-00323890-2009, где:

РПК – рукав для пожарных кранов;

(В) – рукав с внутренним гидроизоляционным покрытием;

НВ – для наружных и внутренних пожарных кранов;

65 – условный проход рукава;

1,0 – рабочее давление, МПа;

У1 – климатическое исполнение;

Данные об изготовителе

Изготовитель: ООО «Производственная компания «Берег» (ООО «ПК «Берег»).

Адрес предприятия-изготовителя: Россия, 142541, Московская обл., Павлово-Посадский р-н,

пос. Большое Дворы. Тел./факс: (49643) 7-90-90; 79-272; 79-554.

Сведения о сертификации.

Сертификат соответствия № RU C-RU. PE97.B.00226/19 от 02.09.2019 г. по 01.09.2022 г.

Выдан ФБУ ВО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий».

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные рукавов пожарных напорных для пожарных кранов и переносных мотопомп «Универсал» представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значение *
1. Внутренний диаметр, мм и условный проход (DN)	66±2 (65);
2. Длина рукава в скатке, м	10±1; 15±1; 20±1;
3. Рабочее давление, МПа, не более	1,0
4. Испытательное давление **, МПа, не менее	1,25
5. Масса рукава длиной 1 м, кг, не более, для рукавов: - DN 65	0,55

Примечания:

* Данные для конкретного внутреннего диаметра рукава выделяются (подчеркиваются или обводятся линией).

**** Гидравлическое давление, к которому подвергаются рукава при проверке герметичности после ремонта (в том числе оборудованные пожарными соединительными головками) или по истечении гарантийного срока хранения.**

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- рукав пожарный;
 - формуляр – 1 экземпляр на количество не более 10 секток рукавов;
- Примечания:

1. По согласованию с Заказчиком, рукава могут поставаться как оборудованные пожарными соединительными головками ГОСТ Р 53279-2009 (далее головками), так и необорудованные ими.
2. Рукава должны оборудоваться головками в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденным МЧС России в установленном порядке и в соответствии с технологическим регламентом на изготовление рукавов пожарных напорных в сборе, утвержденным в установленном порядке.
3. При заполнении формуляра, записи в тексте для контрольного изделия должны выделяться (подчеркиваться или обводиться линией).

5. МАРКИРОВКА

- 5.1. На расстоянии не более 0,5 м от обоих концов рукава должна быть маркировка содержащая:
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;

- знак обращения на рынке;

- условное обозначение рукава (пример для рукава пожарного напорного для внутренних и наружных пожарных кранов и переносных мотопомп: РПК(В)-НВ-65-1,0-У1).

- длину рукава, м;

- дату изготовления (месяц, год);

- 5.2. Маркировка наносится несмываемой, неосыпающейся краской и должна быть ясной, четкой и сохраняться на рукаве в течение всего срока эксплуатации.

6. УПАКОВКА

Рукава поставляются в сектах.

Секты рукавов, с закрепленными наружными концами, упаковывают в полиэтиленовую пленку ГОСТ 10354 с указанием на ней манипуляционных знаков «Крюками не брать», «Беречь от нагрева» по ГОСТ 14192

Допускаются другие виды и способы упаковки в полиэтиленовую пленку, и другие виды упаковочных материалов, обеспечивающих сохранность продукции.

Масса одной упаковочной единицы должна превышать 30 кг.

Примечание:

По согласованию с Заказчиком допускается поставка рукавов без упаковок.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества рукавов техническим условиям ТУ 8193-031-00323890-2009 при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования, установленных в настоящем формуляре. Гарантийный срок хранения рукавов – 24 месяца с момента изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации рукавов – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию и хранения. Гарантийного срока хранения при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

Срок службы рукава – не менее 5 лет.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рукава пожарные напорные для пожарных кранов и переносных мотопомп «Универсал» с условным проходом DN 65, с *ср. А/Д* изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями технических условий ТУ 8193-031-00323890-2009 «Рукава пожарные напорные для пожарных кранов и переносных мотопомп «Универсал» и признаны годными к эксплуатации.

(обозначение и наименование технических условий)

Начальник ОТК *Иванов*
М.П. *Иванов*
(личная подпись)
22.11.2019
(число, месяц, год)
Представитель заказчика *Иванов*
(личная подпись)
(расшифровка подписи)
Козлова Е.Е.
(расшифровка подписи)
(расшифровка подписи)

(число, месяц, год)

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Рукава транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта

Рукава при транспортировании должны быть предохранены от воздействия атмосферных осадков, прямого попадания солнечных лучей.

Укладка рукавов при транспортировании должна быть плотной, не допускающей истирания рукавов друг друга и о стены транспортного средства.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ХРАНЕНИЕ РУКАВОВ С ВЕЩЕСТВАМИ, ОКАЗЫВАЮЩИМИ НА НИХ РАЗРУШАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ (МАСЛО, БЕНЗИН И ДР.)

Рукава должны храниться и транспортироваться при температуре от минус 50°C до плюс 50°C. Рукава должны храниться в затененных помещениях складского типа. При хранении рукава должны складываться на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов, печей и других источников тепла.

Рукава в сектах для временного хранения (при сроке хранения не более трех месяцев), должны укладываться на деревянные решетки настольными столбами не выше 1,5 метра, без соприкосновения со строительными конструкциями склада.

При длительном хранении рукава должны укладываться на деревянные или окрашенные металлические стеллажи и должны периодически (не реже одного раза в год) осматриваться при полном раскладывании рукава и обратном скатывании. При этом должна быть внесена запись в соответствующем журнале с указанием даты проведения осмотра рукава

Секты рукавов должны быть ослаблены до свободного смещения (от руки) витков один относительно другого.

Не допускается укладывать на рукава посторонние предметы.

10. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Рукава должны эксплуатироваться в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденной МЧС России.

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. Рекомендуемые маркировку наносить штепсельной краской.

Рукава моют водой с добавлением (или без) бытового синтетического средства для стирки белья.

Сушка рукавов производится в специальных сушилках (шкафах) при температуре окружающей среды не выше 40 °C, а также при комнатной температуре в помещении или на открытом воздухе при отсутствии прямого попадания солнечных лучей.

11. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА

Ремонт осуществляется с помощью заплаты к вырезанным из той же полимерной камеры, из которой изготовлен и сам рукав. На наружной стороне рукава отмечается карандашом место свища.

Внутрь рукава под свищ подводится специальное устройство, состоящее из штанги длиной 1000 мм, на конце которой прикреплен фторопластовый брус размером 50х100х30 мм с зажимом, в который крепится заплата. На другом конце штанги привязан шнур длиной 10,5 метра. Снаружи на рукав накладывается калька, размером 400 х 400 мм, с помощью утюга, разогрев того до температуры 105-110 °C,

определяемую термолентой, плавными возвратно-поступательными движениями от руки по параллельной плоскости фторопластового бруса, исключая попадание нагревательного элемента на ребро гладится к кальке место свища (поврежденное место) в течение 1,5 минут (следить, чтобы заплата 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.

Этим способом ремонтируются рукава, которые имеют колотые, резные повреждения рукава, размеры которых не превышают 1 см

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Все полученные предприятием сообщения потребителей о несоответствии поставленной продукции службе ОТК регистрирует в журнале учета сообщений и направляет юлини в цеха (цдель) на рассмотрение и заключение.

По результатам анализа рекламации предприятия-изготовителя разрабатывает мероприятия на устранение причин, вызвавших предъявление рекламации.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Для утилизации рукава вывозятся в специальные места - промышленные свалки. Способ утилизации рукава – захоронение, сжигание.