Приложение к формуляру
(оформляется в пожарной части, на рукавной базе или охраняемом объекте)

Движение изделия в эксплуатации

Пожарная часть (рукавная база),охраняемый объект_____
Дополнительная маркировка_____
Дата постановки на вооружение_____
Дата окончания срока службы_____

Таблица 2-Постановка 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

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания «Берег»

ФОРМУЛЯР

Рукава пожарные напорные морозостойкие

ФО 8193-036-00323890-2009

1.0БЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с настоящим формуляром (ФО).

ФО прилагается в количестве одного экземпляра на количество не более 10 скаток рукавов и сохраняется на протяжении всего срока службы пожарного рукава.

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

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

2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1.Назначение изделия

Рукава пожарные напорные морозостойкие, принимающие плоскую форму при отсутствии избыточного давления предназначены для транспортирования воды и водных растворов пенообразователей на расстояние под давлением с водородным показателем р-Н = 7 -10.

Рукава эксплуатируют в районах с умеренным и холодным климатом категории размещения 1 (УХЛ1, ГОСТ 15150).

Для судов, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства, должны производиться рукава в климатическом исполнении ОМ категории размещения 1- 5 ГОСТ 15150.

2.2. Условное обозначение

Пример условного обозначения при заказе и в технических документах рукавов пожарных напорных морозостойких с условным проходом 50 на рабочее давление 1,6 МПа, общего исполнения; климатического исполнения УХЛ1: **РПМ (В)-50 - 1,6 УХЛ 1 ТУ 8193-036-00323890-2009**, где:

-РПМ -рукав для комплектации пожарных машин;
-(В) -рукав с внутренним гидроизоляционным покрытием;
- 50 - условный проход;
-1,6 - рабочее давление, МПа;
-УХЛ1 - 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. Большие Дворы. Тел./факс: (49643) 79-272,79-554

2.3. Сведения о сертификации

На рукава пожарные напорные морозостойкие выдан ОС «ПОЖТЕСТ» ФГБУ ВНИИПО МЧС России сертификат соответствия Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности № C-RU.ЧС13.В.00407 сроком действия до 06.08.2019г.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные рукавов пожарных напорных морозостойких представлены в таблице1.

Таблица 1

Наименование показателей	Значение показателя*
1.Внутренний диаметр, мм, и условный проход (DN)	51+2(50);
2.Длина рукава в скатке, м	20±1;
3.Рабочее давление, МПа	1,6
4.Испытательное давление **, МПа, не менее	2,0
5.Масса рукава длиной 1 м, кг, не более для рукавов: - DN 50	0,45

Примечания:

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

** Гидравлическое давление, 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 скаток рукавов;

Примечания:

1. По согласованию с Заказчиком, рукава могут поставляться как оборудованные пожарными соединительными головками ГОСТ Р 53279-2009 (далее головками), так и не оборудованные ими.

2. Рукава должны оборудоваться головками в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов», утвержденными 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 конкретного 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 с указанием:

- знак обращения на рынке;
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение рукава (пример для рукава морозостойкого: **РПМ (В)-50—1.6-УХЛ1**;
- дату изготовления (месяц, год).

Дополнительно на расстоянии не менее 4 метров от одного из концов должна быть маркировка:

-наименование или товарный знак предприятия-изготовителя или сокращенное наименование предприятия-изготовителя;

- даты изготовления (месяц, год).

При поставке продукции по линии Российского Морского Регистра Судоходства, на противоположном конце скатки рукава крепится бирка с указанием:

«-штамп приемки продукции Российского морского Регистра Судоходства».

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

6. УПАКОВКА

Рукава поставляют в скатках

Скатки 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 не должна превышать 30 кг.

Примечание:

По согласованию с Заказчиком допускается поставка рукавов без упаковки.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Изготовитель гарантирует соответствие качества рукавов техническим условиям ТУ 8193-036-00323890-2009 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 в пределах гарантийного срока хранения при соблюдении условий эксплуатации и хранения.

Срок службы рукава- не менее 5 лет.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Рукава пожарные напорные морозостойкие DN 50, с Р-50, изготовлены и приняты в
(полное наименование рукавов)

соответствии с обязательными требованиями технических условий ТУ 8193-036-00323890-2009
(обозначение и наименование технических условий)

и признаны годными к эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____ Козлова Е.Е.
(личная подпись) *(расшифровка подписи)*

30.09.2019г.
(число, месяц, год)

Представитель заказчика

_____ _____
(личная подпись) *(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 о друга и о стенки транспортного средства.

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

Рукава должны храниться и транспортироваться при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С

Рукава должны храниться в затемненных помещениях складского типа. При хранении рукава должны складываться на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов. печей и других источников тепла.

Рукава в складах для временного хранения (при сроке хранения не более трех месяцев), должны укладываться на деревянные, решетчатые настилы стопками 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 раскатывании рукава и обратном скатывании. При этом должна быть внесена запись в соответствующем журнале с указанием даты проведения осмотра рукава.

Скатки 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», утвержденное МЧС России.

В пожарной части или рукавной базе на рукавах 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.

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 °С, а также- при комнатной температуре в помещении или на открытом воздухе при отсутствии прямого попадания солнечных лучей.

И. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА

Ремонт осуществляется с помощью заплаток, вырезанных 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 заплатка. На другом конце штанги привязан шнур длиной 10,5 метра. Снаружи на рукав накладывается калька, размером 400 х 400 мм, и с помощью утюга, разогретого до температуры 105-110 °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, резание поверхности рукава, размеры которых не превышают 1 см.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

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

По результатам анализа рекламации предприятие-изготовитель 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.