

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

Датирование 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
Ф О 8193 – 036 – 00323890 – 2009



1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Перед эксплуатацией необходимо ознакомиться с настоящим формуляром (ФО).
ФО прилагается в количестве одного экземпляра на количество не более 10 связок 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, ю торю заверяет ответственный лица.

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 рН = 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 СМ 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 90 на рабочее давление 1,6 МПа, общего исполнения, климатическую исполнения УХЛ1: РПМ (В)-90-1,6 УХЛ1 ТУ 8193-036-00323890-2009, где:

- РПМ - рукав для имплектации пожарных машин;
- (В) - рукав с внутренним гидроэластичным покрытием;
- 90 - 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. Больше Дворы. Тел./факс: (49843) 79-272, 79-554

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные рукавов пожарных напорных морозостойких представлены в таблице 1

Наименование показателей	Значение показателя*
1. Внутренний диаметр, мм, и условный проход (DN)	90 (89±2,5)
2. Длина рукава в скате, 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 90	0,83

Примечания:

* Данные для конкретного внутреннего диаметра рукава выделяются подчеркиванием или обводятся линией).
** Гидравлическое давление, ю торю подвергаются рукава при проверке герметичности после ремонта (в том числе оборудованием пожарных соединительными головками) или по истечении гарантийного срока хранения.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В юбилет поставки входит:

- рукав пожарный;
- формуляр – 1 экземпляр на юбилейство не более 10 штук рукавов;

Примечания:

1. По согласованию с Заказчиком, рукава могут поставляться 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», 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:

- наименования или товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение рукава (пример для рукава морозостойкого: РГМ(В)-90-1,6-УХЛ1);
- дату изготовления (месяц, год).

Дополнительно на расстоянии не менее 4 метра 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 Судоводства, на противоположном конце рукава крепится бирка с указанием:

- штамп приемки продукции Российского морского Регистра Судоводства.
5.2. Маркировка наносится несмываемой, выходящейся краской и должна быть ясной, четкой и сохраняться на рукаве в течение всего срока эксплуатации.

6. УПАКОВКА

Рукава поставляют в скатях

Скати рукавов, с закрепленными наружными юнками, упаковывают в полиэтиленовую пленку ГОСТ 10354 с указанием на ней манипуляционных знаков «Крючки 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 юнкости.

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 90, с *1P-90* и изготовлены и приняты в

(полное наименование предприятия)

соответствии с требованиями техническими условиями ТУ 8193-036-00323890-2009

(обозначение и наименование технических условий)

Президент ООО «ОТК»

Исполнительный директор

(подпись)

(место, дата, год)

Подпись ответственного

(подпись)

Козлова Е.Е.

(расшифровка подписи)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

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 стены транспортного средства.

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

Рукава должны храниться в затененных помещениях при температуре от минус 50 °С до плюс 50 °С.

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 складах для временного хранения (при сроке хранения не более трех месяцев) должны укладываться на деревянные решчатые настелы столбами не выше 1,5 метра, без соприкосновения со строительными конструкциями склада.

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

Скати 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 рукавах наносится дополнительная маркировка в соответствии с «Методическим руководством по организации и порядку эксплуатации пожарных рукавов». Для маркировки рукавов допускается использовать любую краску, кроме ниtroзаковой, по цвету контрастно отличающуюся от цвета рукава. Рекомендуется маркировку наносить шпательной краской.

Рукава могут мыть с добавлением (или без) бытового синтетического средства для стирки белья. Сушка рукавов производится в специальных сушилах (шафках) 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.

11. ОСОБЕННОСТИ РЕМОНТА

Ремонт осуществляется с помощью заплаток, вырезанных из той же полимерной резины, из которой изготовлен сам рукав. На наружной стороне рукава отрезается карандашом место сшива. Внутрь рукава под свившю проводится специальное устройство, состоящее из шланга длиной 1000 мм, на конце которой прикреплен фторопластовый брус размером 50x100x30 мм с диаметром в юнкости 10 мм. На другом конце шланга привязан шнур длиной 10,5 метра. Снаружи на рукав накладывается киль, размером 400x400 мм, и с помощью шурупа, разогретого до температуры 105-110 °С, определяемую термометром, гланским возвратноподуплительными движениями отручи по параллельной плоскости фторопластового бруса, исключая попадание нагретого элемента на ребро ладони по юнкости место сшива (поврежденное место) в течение 1,5 минут (следить, чтобы заплатка прилеплась к внутренней поверхности рукава). Место сшива охладить естественным путем в течение 150-160 секунд.

Режим движения срываюк шлангу и рукава. Рукава после эксплуатации. Эти способом ремонтируются рукава, юнкости имеют юнкости, резание поверхности рукава, размеры юнток не превышают 1 см.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИИ

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 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.