

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
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 секций 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 $pH = 7 - 10$.

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

Для судов, поднадзорных Российскому Морскому Регистру Судоходства, должны проводиться 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 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 комплектации 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 показателей *
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 (подчеркиваются или обводятся линией).
** Гидравлическое давление, к которому подвергаются рукава при проверке герметичности после ремонта (в том
числе оборудованные пожарными соединительными колесами) или по истечении гарантийного срока хранения.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В юмплет постави входит:
- рукав пожарный;
 - формуляр - 1 экземпляр на количество не более 10 штук рукавов;

Примечания:

1. По согласованию с Заказчиком, рукава могут поставляться как оборудованные пожарными соединительными половыми ГОСТ Р 53279-2009 (далее половыми), так и не оборудованные ими.
2. Рукава должны оборудоваться половыми 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:

- заводская или товарная марка 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;

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

«Штамм 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 поставляются в свертках.

Свертки рукавов, с закрепленными наружными концами, упаковываются 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 90, с 12-90 и изготовлены и приняты в

(полное наименование объекта)

соответствии с требованиями техническим условиям ТУ 8193-036-00323890-2009

(обозначение и наименование технических условий)

Знаменитый подлинный экземпляр.

Начальник ОТК

(подпись)

(число, месяц, год)

Подпись заказчика

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

(число, месяц, год)

(подпись)

9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Рукава транспортируются 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 и транспортироваться 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 решетки настелы 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 раскрывании рукава и обратном свертывании. При этом должна быть внесена запись в соответствующий журнал с указанием даты проведения осмотра рукава.

Свертки 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», утвержденным 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 непрочной, по цвету контрастно отличающуюся от цвета рукава. Рекомендуется маркировку наносить шпательной краской.

Рукава могут мыться с добавлением (или без) бытового синтетического средства для стирки белья.

Сушка рукавов производится в специальных сушилках (шафах) 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 отмечается карандашом место свища. Внутрь рукава под свич подводится специальный усой, состоящий из шланга длиной 1000 мм, на конце которой прикреплен фторопластовый бус размерами 50х100х30 мм с замком, в который крепится заплатка. На другом конце шланга привязан шнур длиной 10,5 метра. Снаружи на рукав накладывается киль, размером 400х400 мм, и с помощью оула, разогретого до температуры 105-110 °С, определяемую термометром, планшеты взаимно-последовательными движениями отруби по параллельной плоскости фторопластового бруса, исключая попадание нагревательного элемента на ребро ладки по килье месту 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.

Режимом движением срываю шланг из рукава. Рукав после эксплуатации.

Этот способ ремонтируются рукава, которые имеют юлтые, резание поверхности рукава, размеры юлты 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 устранение.

По результатам анализа рекламации предприятия и 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.