ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. **Веревка пожарная спасательная ВПС-50**

**Веревка пожарная спасательная ВПС-50**— служит для проведения первоочередных аварийно-спасательных работ при тушении пожаров и ликвидации аварийных ситуаций.

Веревка пожарная спасательная ВПС используется как в помещениях, так и на открытом воздухе при температуре окружающей среды от -40 до +50°С

2. Нормативные ссылки

ГОСТ Р 1.0-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

ГОСТ Р 15.201-2000. Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

ГОСТ 2.601-2006. ЕСКД. Эксплуатационные документы.

ГОСТ 15150-69\*. Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнение для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ГОСТ 19030-73\*. Коуши. Конструкция и размеры.

ГОСТ 25552-82\*. Изделия крученые и плетеные. Методы испытаний.

Примечание. При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку

3. Термины, определения и сокращения

3.1. Веревка пожарная спасательная (ВПС): веревка, предназначенная для страховки пожарных при тушении пожаров и проведения связанных с ними аварийно-спасательных работ.

3.2. Коуш: конструктивный элемент веревки, предназначенный для заделки ее конца с целью образования петли.

4. Технические требования

4.1. Разрывная нагрузка веревки должна составлять не менее 10 кН.

4.2. Показатель жесткости веревки должен быть не более 0,25 м.

4.3. Относительное удлинение шнура веревки должно находиться в диапазоне от 11% до 45%.

4.4. Длина веревки ВПС-50 должна составлять не менее 50 м.

4.5. Диаметр шнура веревки должен составлять (11 +/- 1) мм.

4.6. Масса веревки: ВПС-50 - не более 4,5 кг.

4.7. Статическая разрывная нагрузка веревки должна быть не менее 7,5 кН после воздействия на нее:

а) температуры окружающей среды (450 +/- 10) °C в течение не менее 10 с;

б) металлического стержня, нагретого до температуры (450 +/- 10) °C, в течение не менее 30 с;

в) открытого пламени в течение не менее 30 с.

4.8. Статическая разрывная нагрузка веревки должна быть не менее 10 кН при температурах минус (40 +/- 1) °C, (40 +/- 1) °C.

4.9. Веревка должна выдерживать динамическую нагрузку, возникающую при падении груза массой (100 +/- 5) кг с высоты (2,00 +/- 0,05) м.

4.10. Веревка должна сохранять прочностные свойства и внешний вид при воздействии на нее воды и растворов поверхностно-активных веществ (5%-ного водного раствора натрия хлористого по ГОСТ 4233).

4.11. Каждая веревка должна быть уложена в чехол. Конструкция чехла должна иметь карман для размещения паспорта (формуляра) и ремень для переноски с регулировкой по длине.

4.12. Концы веревки должны быть оплавлены или замаркированы и заделаны в коуши.

4.13. Линейные размеры коушей должны соответствовать ГОСТ 19030.

5. Требования к комплектности

В обязательный комплект поставки должны входить:

- веревка - 1 шт.;

- чехол - 1 шт.;

- паспорт-инструкция (формуляр) по ГОСТ 2.601 - 1 шт.

6. Требования к маркировке

На каждой веревке должна быть нанесена маркировка, содержащая следующие данные:

- наименование (условное обозначение) изделия;

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;

- обозначение условного размера;

- дату изготовления (год и месяц).

Маркировка должна сохраняться в течение всего срока эксплуатации.

7. Правила приемки

7.1. Веревки должны подвергаться приемосдаточным, приемочным, квалификационным, периодическим, типовым и сертификационным испытаниям.

Периодические и приемосдаточные испытания проводятся в соответствии с ГОСТ Р 15.309.

Приемочные и квалификационные испытания проводятся в соответствии с ГОСТ Р 15.201.

Типовые испытания проводятся в случае внесения изменений в конструкцию, материалы или технологию изготовления веревки. Типовые испытания проводятся по специально разработанной программе.

7.2. Номера пунктов, в которых изложены технические требования и методы испытаний по показателям назначения, приведены в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номенклатура видов испытаний | Пункты настоящего стандарта | |
| Техническое  требование | Метод  испытаний |
| Проверка комплектности, внешнего вида  и маркировки | 4.12, 4.11, 5, 6 | 8.2 |
| Проверка линейных размеров коушей | 4.13 | 8.3 |
| Проверка прочности после воздействия воды  и ПАВ | 4.10 | 8.10 |
| Проверка длины | 4.4 | 8.4 |
| Проверка диаметра | 4.5 | 8.5 |
| Проверка массы | 4.6 | 8.6 |
| Проверка показателя жесткости шнура | 4.2 | 8.7 |
| Проверка разрывной нагрузки | 4.1 | 8.8 |
| Проверка относительного удлинения | 4.3 | 8.9 |
| Проверка разрывной нагрузки веревки после  температурных воздействий | 4.7 | 8.11 |
| Проверка разрывной нагрузки в пределах  рабочих значений температур | 4.8 | 8.12 |
| Проверка прочности динамической нагрузкой | 4.9 | 8.13 |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |