

**ТУ 9619-001-76045072-05**  
**«СНАРЯЖЕНИЕ ЗАЩИТНОЕ СПОРТИВНО-ТУРИСТСКОЕ»**

**Требования к конструкции и материалам**

Конструкция изделий должна обеспечивать надежное и удобное их крепление, не затруднять двигательной активности и иметь систему регулировки усилия их крепления.

Конструкция изделий должна быть устойчивой к климатическим воздействиям температур от (минус 20)<sup>0</sup>С до (+ 40)<sup>0</sup>С.

В конструкции изделий применяются материалы, имеющие заключения органов санитарно-эпидемиологического надзора Российской Федерации.

**Производителем допускается применение других материалов, аналогичных по физико-механическим показателям.**

Окраска изделий должна быть устойчива к воздействию 5% солевого раствора. Изменение массы изделий после пребывания в 5% солевом растворе более 10% не допускается.

Изделия должны выдерживать максимально допустимую энергию удара не менее 25 Дж. без разрушений и повреждений после пребывания в течение 2 ч при температуре от (минус 20)<sup>0</sup>С до (+ 40)<sup>0</sup>С.

Проверку ударной прочности проводят после пребывания изделия в течение 2 ч при температуре от (минус 20)<sup>0</sup>С до (+ 40)<sup>0</sup>С путем сбрасывания стального предмета шарообразной или плоской (квадратной) формы с размерами диаметра или стороны квадрата от 100 до 200 мм.

Энергию удара, Е, Дж, вычисляют по формуле

$$E = m \cdot g \cdot h ,$$

где  $m$  – масса стального предмета, не менее 1 кг;

$g$  – ускорение свободного падения = 9,8 м/с<sup>2</sup>;

$h$  – высота свободного падения, м

Точку приложения ударной нагрузки определяют исходя из конструктивных особенностей изделия, используя, при необходимости, макеты защитных мест.

Испытания проводят на жестком (бетонном, металлическом) основании.

Разрывы и пробои не допускаются.

**Гарантии изготовителя и срок службы**

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок – 6 месяцев со дня продажи.

Срок службы – 18 месяцев со дня изготовления, но не более 10<sup>3</sup> циклов ударной нагрузки с энергией 20 Дж.