

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 12/06-20.1

г. Стаханов

20 июня 2012 г.

1. Общие сведения об испытаниях и испытываемой продукции:

Объект испытаний: Страховочно-спусковое устройство УЛИТКА

Цель испытаний: Определение физико-механических свойств устройства

Изготовитель: ФЛ-П Костромитинов А.Д.

Количество образцов: 2

2. Оборудование, используемое при проведении испытаний:

Стенд для испытания на статическую нагрузку с испытательной машиной МР-500, зав.№175, свидетельство № РБ44-0253 от 04.05.11г.

Стенд для проведения динамических испытаний с чуркой весом 100 кг.

3. Результаты испытаний:

3.1. Статические испытания:

Требования ДСТУ EN	Испытания	
	Метод испытания	Результат испытания
ДСТУ EN 355-2001, п.4.4 «сила торможения не должна превышать 6 кН»	Приложение статического плавного нарастающего усилия.	4 кН – начало протравливания веревки.
ДСТУ EN 341-2006, п.5.5.2 « ... нагрузка в 12 кН..., поддерживают в течении 3-х мин. »	Испытания при завязанном узле на спускающемся (выходящем из устройства) свободном конце веревки.	Устройство выдержало усилие 12 кН в течение 3-х мин. Разрушения и деформация устройства отсутствуют.
ДСТУ EN 355-2001, п.4.5, ДСТУ EN 353-2: 2006, п.4.4.2 « при усилии в 15 кН устройство должно выдерживать испытания на статическую нагрузку без трещин и разрывов »		Устройство выдержало усилие 15 кН в течение 3-х мин. Разрушения и деформация устройства отсутствуют. При нагрузке 25,0 кН наблюдается начало деформации. Устройство не разрушено.

3.2. Динамические испытания.

	Метод испытания	Результат испытания
ДСТУ EN 353-2: 2006, п.4.5 «тормозной путь не более 1м»	Сбрасывание груза весом 100 кг с высоты 1м на усе из статической веревки «Кани» Ø10мм, длиной 1м (F=2) Испытываемое устройство расположено непосредственно за узлом крепления рабочей статической веревки «Кани» Ø10мм к жесткому анкеру.	Устройство выдержало четыре сбрасывания груза с высоты 1м с фактором рывка F=2 . Устройство и верёвка остались в рабочем состоянии. Тормозной путь (длина протравливания веревки) составлял от 400 до 500мм.
ДСТУ EN 355-2001, п.4.4 «сила торможения не должна превышать 6 кН»	Сбрасывание груза весом 100 кг с высоты 1м на усе из репшура «Кани» Ø6 мм, длиной 1м (F=2)	Ус Ø6мм не разорван . При статической нагрузке контрольного образца уса из репшура Ø6мм, образец был разорван при нагрузке в 600 кг. Следовательно, при рывке с F=2 сила торможения не превышает 6 кН .