

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ» (МЧС РОССИИ)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский ордена “Знак Почета” научно-исследовательский
институт противопожарной обороны МЧС России»
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)**

УТВЕРЖДАЮ

Рег. № 302/21-11-2025/12-5/Д-4421
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Заместитель начальника
(по экономическому развитию)
ФГБУ ВНИИПО МЧС России



Н.А. Агапов

20__ г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

Удерживающие страховочные привязи

УСП-2Ж4 ОГ, УСП-2Ж4-4 ОГ, СП-5 ОГ, СП-2Ж2 ОГ, СП-2Ж2-2 ОГ

условное обозначение

Стропы

стропа А (Ог), стропа Ад (Ог), стропа В (Ог), стропа Вд (Ог)

условное обозначение

Заместитель начальника НИЦ ПТ и ПА –
начальник отдела 2.6
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

И.В. Нестеров

Балашиха 2025

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Наименование и адрес заказчика (изготовителя)
 - 2 Основание для проведения испытаний
 - 3 Характеристика и идентификация объекта испытаний
 - 4 Характеристика и цель заказываемой услуги
 - 5 Процедура отбора (передачи) образцов
 - 6 Методы испытаний
 - 7 Процедура испытаний
 - 8 Сведения об использованных средствах измерений и испытательном оборудовании
 - 9 Участие внешних поставщиков (субподрядчиков)
 - 10 Результаты испытаний
 - 11 Исполнители
- Дополнительная информация

1. Наименование и адрес заказчика (изготовителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ОкаПром» (ООО «ОкаПром», 606104, Нижегородская обл., Павловский р-н, г. Павлово, ул. Челюскинцев, д. 40, okaprom52@yandex.ru.

2. Основание для проведения испытаний

Испытания продукции проводились на основании договора №4421/КИ-2.5 от 25.09.2025, счета № 1189/КИ-2.5 от 14.10.2025.

3. Характеристика и идентификация объекта испытаний

На испытания представлены образцы:

- страховочной привязи УСП-2Ж4 ОГ, количество образцов – 2 штуки;
- страховочной привязи УСП-2Ж4-4 ОГ, количество образцов – 2 штуки;
- страховочной привязи СП-5 ОГ, количество образцов – 2 штуки;
- страховочной привязи СП-2Ж2 ОГ, количество образцов – 2 штуки;
- страховочной привязи СП-2Ж2-2 ОГ, количество образцов – 2 штуки;
- стропа А (Ог), количество образцов – 5 штук;
- стропа Ад (Ог), количество образцов – 5 штук;
- стропа В (Ог), количество образцов – 5 штук;
- стропа Вд (Ог), количество образцов – 5 штук.

Образцы предоставлены на испытания заказчиком, упакованы в неповрежденные полиэтиленовые пакеты и запечатанные картонные коробки. В каждый пакет вложен паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации.

Идентификация осуществлялась визуальным осмотром и сличением образцов с прилагаемой документацией. Маркировка на каждом образце соответствует приложенному паспорту и РЭ информации. В результате идентификации установлено, что предоставленные на испытания образцы соответствуют описанию, приведенному в указанной документации.

4. Характеристика и цель заказываемой услуги

Испытания проводились в соответствии с методами, ГОСТ Р 53268-2009 «Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний» удерживающей страховочной привязи УСП-2Ж4 ОГ, УСП-2Ж4-4 ОГ, СП-5 ОГ, СП-2Ж2 ОГ, СП-2Ж2-2 ОГ на соответствие требованиям ГОСТ Р 53268-2009 (п.п. 5.16, 5.17), стропа А (Ог), стропа Ад (Ог), стропа В (Ог), стропа Вд (Ог) на соответствие требованиям ГОСТ Р 53268-2009 (п.п. 5.16, 5.17, 5.19).

5. Процедура отбора (передачи) образцов

Производитель предоставил образцы в ИЛ НИЦ ПТ и СП ФГБУ ВНИИПО МЧС России для испытаний посредством российской международной логистической компанией и службой доставки СДЭК (Служба Доставки Экспресс-Курьером) 27.10.2025 г.

6. Методы испытаний

Методы проведения испытаний приведены в ГОСТ Р 53268-2009 «Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний» соответственно удерживающей страховочной привязи

УСП-2Ж4 ОГ, УСП-2Ж4-4 ОГ, СП-5 ОГ, СП-2Ж2 ОГ, СП-2Ж2-2 ОГ по ГОСТ Р 53268-2009 (п.п. 9.8, 9.9), стропа А (Ог), стропа Ад (Ог), стропа В (Ог), стропа Вд (Ог) по ГОСТ Р 53268-2009 (п.п. 9.8, 9.9, 9.11, 9.12, 9.13).

7. Процедура испытаний

Испытания проводились с целью определения прочности после воздействия в течение не менее 30 с металлического стержня, нагретого до температуры 450 ± 10 °С. Устойчивости материалов к воздействию открытого пламени в течение 15 с. Прочности после воздействия температуры окружающей среды не менее 600 °С в течение не менее 10 с.

Лабораторные испытания проводились по заявке Заказчика.

Место проведения испытаний: мкр. ВНИИПО, д. 12, Балашиха, Московская область, 143903, Россия.

Дата проведения испытаний: с 28.10.2025 года по 11.11.2025 г.

При проведении испытаний в помещении обеспечивались следующие условия окружающей среды:

- температура воздуха от 18 до 20 °С;
- атмосферное давление от 737 до 556 мм рт. ст.;
- относительная влажность воздуха от 68 до 85 %.

8. Сведения об использовании средств измерений и испытательного оборудования, вспомогательного оборудования и расходных материалов

При проведении испытаний использовали следующее испытательное оборудование и средства измерения (табл. 1), материальные ресурсы (расходные материалы) (табл. 2).

Таблица 1. Испытательное оборудование и средства измерения

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Номер свидетельства о поверке и дата очередной поверки	Примечание
1	2	3	4	5
1	Камера высокотемпературная ПЛ-18	№ 2	№ 85.04.25 от 23.04.2025, 22.04.2026 г.	Диапазон рабочих температур от 20 до 800 °С
2	Весы крановые подвесные К-5000 ВЖА	№ 416564	№ С-ТТ/25-04-2025/429337968, до 24.04.2026	Растяжение, диапазон измерений (0 ÷ 5000) кг Класс точн. III
3	Стенд для испытаний спасательных веревок на воздействие открытым пламенем	№ 1	№ 101.04.25 25.04.2025, 24.04.2026 г.	Проверка устойчивости к воздействию открытого пламени
4	Машина испытательная универсальная Subramax PM	№537	№ С-АБ/06-12-2024/393531562 05.12.2025	Растяжение, диапазон измерений (0 ÷ 5000) кг

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводск ой номер	Номер свидетель- ства о поверке и дата очередной поверки	Примечание
1	2	3	4	5
5	Секундомер электронный «Интеграл» С-01	№ 427362	№ С-ГПЧ/18-02- 2025/411353704, 17.02.2026	Максимальный объем счета до 9 часов, 59 мин, 59.99 с. К. т. 9,6·10- 6·Тх+0,01 с
6	Гигрометр психрометрический ВИТ-2	№ 50	№ С-ТТ/21-05- 2025/433636392, до 20.05.2027	Фиксация климатических условий 20-90%, 15-40 °С Точн.изм. ±2 %, ±1 °С
7	Барометр-анероид контрольный М-67	№ 4	№ С-ТТ/14-08- 2024/362711026, до 13.08.2026	Фиксация климатических условий 610 – 790 мм рт. ст. Точн. изм. ±0,8 мм рт. ст.

Таблица 2. Материальные ресурсы (расходные материалы)

№ п/п	Наименование вспомогательного оборудования	Назначение
1	Спирт этиловый по ГОСТ 18300	Огневые испытания
2	Стержень из стали марки Ст3 по ГОСТ 380, размеры 10×10×200 мм	Воздействие нагретым стержнем

9. Участие внешних поставщиков (субподрядчиков)

Участие внешних поставщиков (субподрядчиков) в испытаниях не предусмотрено.

10. Результаты испытаний

10.1 Результаты испытаний образцов удерживающей страховочной привязи УСП-2Ж4 ОГ, УСП-2Ж4-4 ОГ, СП-5 ОГ, СП-2Ж2 ОГ, СП-2Ж2-2 ОГ приведены в таблице 3.

10.2 Результаты испытаний образцов стропа А (Ог), стропа Ад (Ог), стропа В (Ог), стропа Вд (Ог) приведены в таблице 4.

Таблица 3

№ п/п	Пункт требований и методов испытаний	Наименование контролируемого параметра	Значение параметра по ГОСТ Р 53268-2009	Наименование образца				
				Фактическое значение				
				УСП-2Ж4 ОГ	УСП-2Ж4-4 ОГ	СП-5 ОГ	СП-2Ж2 ОГ	СП-2Ж2-2 ОГ
1	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.16 п. 9.8	Проверка прочности поясного ремня после воздействия нагретого металлического стержня	Статическая разрывная нагрузка поясного ремня, используемого для изготовления поясного ремня, после воздействия на нее в течение не менее 30 с металлического стержня, нагретого до температуры (450 ± 10) °С, должна быть не менее 7,5 кН.	Статическая нагрузка на образце доведена до 12,0 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 12,0 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 12,0 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 12,0 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 12,0 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.
2	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.17 п. 9.9	Проверка устойчивости материала поясного ремня к воздействию открытого пламени	Продолжительность остаточного горения и тления материала поясного ремня не должна превышать 2 с после воздействия на него в течение не менее 15 с открытого пламени. Статическая разрывная нагрузка, должна быть не менее 7,5 кН.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 12,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 12,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 12,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 12,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 12,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.

Таблица 4

№ п/п	Пункт требований и методов испытаний	Наименован ие контролируе мого параметра	Значение параметра по ГОСТ Р 53268-2009	Наименование образца			
				Фактическое значение			
				5	6	7	8
1	2	3	4	строп А (Or)	строп Аd (Or)	строп В (Or)	строп Вd (Or)
1	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.16 п. 9.8	Проверка прочности поясного ремня после воздействия нагретого металлического стержня	Статическая разрывная нагрузка поясного ремня, используемого для изготовления поясного ремня, после воздействия на нее в течение не менее 30 с металлического стержня, нагретого до температуры $(450 \pm 10) ^\circ\text{C}$, должна быть не менее 7,5 кН.	Статическая нагрузка на образце доведена до 15,1 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 16,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропы.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропы.
2	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.17 п. 9.9	Проверка устойчивости материала поясного ремня к воздействию открытого пламени	Продолжительность остаточного горения и тления материала поясного ремня не должна превышать 2 с после воздействия на него в течение не менее 15 с открытого пламени. Статическая разрывная нагрузка, должна быть не менее 7,5 кН.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 15,5 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Остаточного горения и тления материала образца не наблюдалось. Статическая нагрузка на образце доведена до 16,1 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропы.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропы.

1	2	3	4	5	6	7	8
3	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.19 а) п. 9.11	Проверка прочности фала после воздействия температуры окружающей среды	Статическая разрывная нагрузка фала, должна быть не менее 7,5 кН после воздействия на него температуры окружающей среды $(600 \pm 10)^\circ\text{C}$, в течение не менее 10 с	Статическая нагрузка на образце доведена до 18,9 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 14,8 кН, после чего испытание остановлено. Разрыва образца не произошло.	Статическая нагрузка на образце доведена до 13,2 кН, после чего произошел разрыв в шпивке.	Статическая нагрузка на образце доведена до 14,5 кН, после чего произошел разрыв в шпивке.
4	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.19 б) п. 9.12	Проверка прочности фала после воздействия нагретого металлического стержня	Статическая разрывная нагрузка фала, должна быть не менее 7,5 кН после воздействия на него металлического стержня, нагретого до температуры $(450 \pm 10)^\circ\text{C}$, в течение не менее 30 с	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропа.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропа.	Статическая нагрузка на образце доведена до 14,2 кН, после чего произошел разрыв в шпивке.	Нагрузка на образце доведена до 14,8 кН, после чего произошел разрыв в узле.
5	ГОСТ Р 53268-2009 п. 5.19 в) п. 9.13	Проверка прочности фала после воздействия открытого пламени	Статическая разрывная нагрузка фала, должна быть не менее 7,5 кН после воздействия на него открытого пламени в течение не менее 15 с.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропа.	Испытание не проводилось в силу конструктивных особенностей стропа.	Статическая нагрузка на образце доведена до 13,8 кН, после чего произошел разрыв в шпивке.	Статическая нагрузка на образце доведена до 13,6 кН, после чего произошел разрыв в шпивке.

11. Исполнители

Заместитель начальника отдела 2.5 –
начальник сектора 2.5.2

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Старший научный сотрудник отдела 2.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Старший научный сотрудник отдела 2.5
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

М.В. Вишечкин

А.М. Александров

С.М. Дымов

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий протокол не является сертификатом соответствия (пожарной безопасности).

Страницы с изложением результатов испытаний не могут быть использованы отдельно без полного протокола.

Информация, содержащаяся в протоколе, не может быть использована в целях рекламы среди общественности или каким-либо другим путем без письменного разрешения ФГБУ ВНИИПО МЧС России.

Испытанные образцы, не разрушенные в процессе испытаний, и неиспользованные остатки проб могут быть забраны заявителем в течение 30 дней с момента выдачи протокола, после чего ФГБУ ВНИИПО МЧС России не несет ответственности за их сохранность.