



Организатор



При поддержке



Устроитель



Круглый стол «Современные методики спасательных операций»

Перспективные средства десантирования личного состава, аварийно спасательного оборудования и средства спасения экипажа

Кравченко Сергей Николаевич, начальник поисково-спасательной службы летно-испытательного комплекса НИИ Парашютостроения



www.helirusia.ru

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА
ВЕРТОЛЕТНОЙ ИНДУСТРИИ

ОКР «Разработка средства десантирования из вертолётов типа Ми-8 в режиме висения»

ВКСУ – Вертолётный комплект спусковых устройств

ВКСУ-С – ВКСУ для северных районов

ВКСУ-И – Интегрированный со снаряжением ВКСУ

ВКСУ-У – Универсальный КСУ

АС-2 – Аварийно-спасательный КСУ

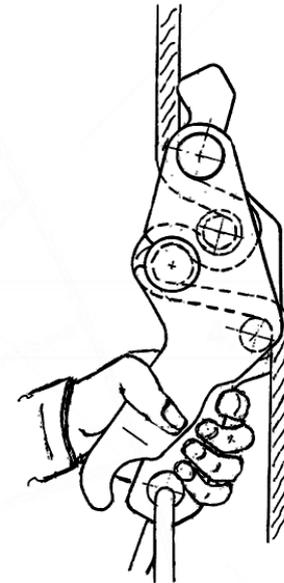
ВКСУ-В – ВКСУ специального назначения



ОКР «Разработка средства десантирования из вертолётов типа Ми-8 в режиме висения»

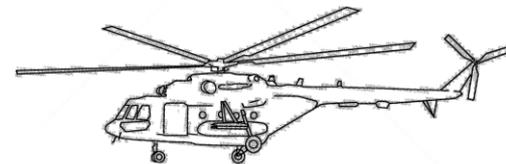
Конструкция спускового устройства Б.Л. Кашевника (Патент № 11712 RU)

Устройство для спуска по веревке, содержащее две щеки и расположенные между ними на осях желобчатые ролики и кулачок с рукояткой, отличающееся тем, что одна из щек является базовой и содержит два разнесенных желобчатых ролика, щеки имеют общую ось поворота, а поворотная по отношению к базовой щека содержит желобчатый ролик, который размещен между роликами базовой щеки, образуя зигзагообразный зазор для прохода петли спусковой веревки, которая при нагружении базовой щеки массой спускающегося создает силовое замыкание системы, обеспечивающее торможение.



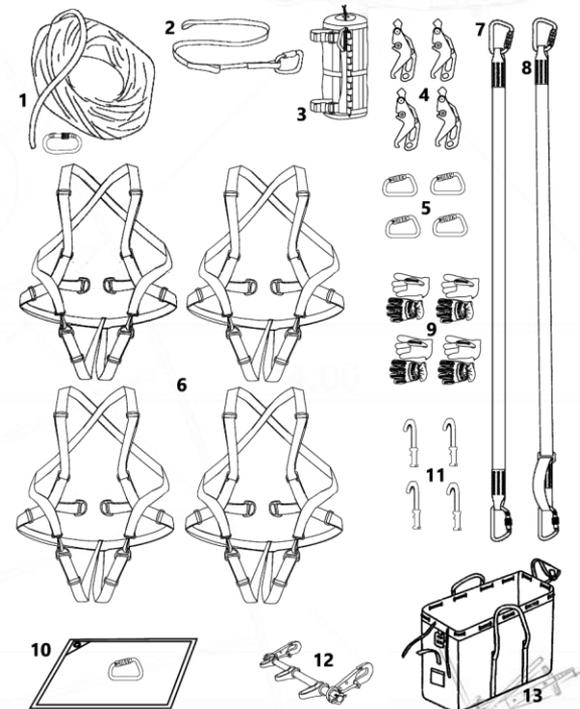
ОКР «Разработка средства десантирования из вертолётов типа Ми-8 в режиме висения»

Характеристика	Параметры
Типы воздушных судов	Ми-8
Точки спусков	проёмы боковых дверей
Места крепления карабинов шнуров или РСУ	узлы АТ-337-00
Высота висения вертолёта	от 10 до 45 м
Полётная масса	от 70 до 120 кг
Скорость спуска СУ при закрытом затворе	не более 1 м/с
Скорость полёта ВС при переносе десантника на шнуре	не более 20 км/ч
Количество спускающихся на 1 комплект	4 человека или упаковки груза
Освобождения десантника от спускового устройства	не более 5 секунд
Регулировка по росу десантника	от 160 до 200 см
Скорость ветра	не более 15 м/с
ВКСУ хранить при:	
- влажности воздуха	от 40 до 80%
- температуре	от минус 40 °С до плюс 40 °С
Техническое обслуживание	не реже одного раза в 6 месяцев
Назначенный срок службы ВКСУ	12 лет



Состав Вертолётного комплекта спусковых устройств

	Наименование	Кол-во
1	Шнур для спуска с карабином	1 шт
2	Звено страховки шнура для спуска с карабином	1 шт
3	Контейнер шнура для спуска	1 шт
4	Спусковое устройство	4 шт
5	Карабин подвески	4 шт
6	Подвесная система	4 шт
7	Звено страховки десантника с карабинами	1 шт
8	Звено страховки выпускающего с карабинами	1 шт
9	Перчатки для спуска	4 пары
10	Коврик предохранительный с карабином	1 шт
11	Нож для спуска	4 шт
12	Рама спускового устройства	1 шт
13	Переносная сумка с подсумком для СУ	1 шт
14	Руководство по эксплуатации	1 шт
15	Паспорт	1 шт



ОКР «Разработка спасательной парашютной системы для членов экипажа летательного аппарата» СПС-23

ПС предназначена для спасения летчика легкомоторной авиации в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в процессе полета.



ОКР «Разработка спасательной парашютной системы для членов экипажа летательного аппарата» СПС-23

Характеристики	Параметры
диапазон полетных масс	от 60 до 140 кг
максимальная высота применения	до 4000 м
диапазон скоростей применения	от 0 до 300 км/ч
перегрузки, возникающие при наполнении купола	не более 16 ед
минимальная безопасная высота	70 м (при этом снижение на полностью наполненном парашюте не менее 7 с)
среднее значение вертикальной составляющей скорости снижения, приведенной к условиям МСА	не более 5,5 м/с при полетной массе 130 кг



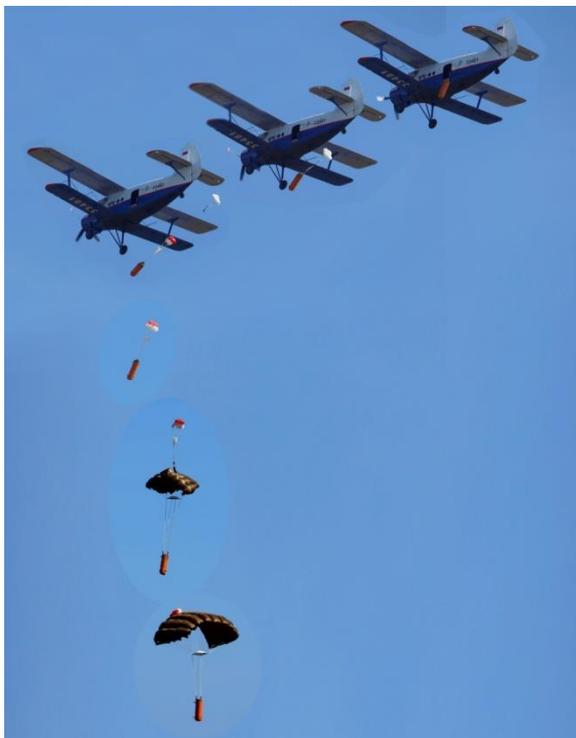
ОКР «Доработка контейнера аварийно-спасательного (КАС-90,150) управляемой планирующей парашютной системой»



Контейнер предназначен для доставки и точного десантирования с воздушных судов средств спасения людей терпящих бедствие как на суше так и на воде.

- I вариант – лодка ЛАС-5М-3, радиостанция и предметы снабжения;
- II вариант – плот ПСН-6А, радиостанция и предметы снабжения;
- III вариант – обмундирование и предметы снабжения;
- IV вариант – медикаменты, полевой лагерь.

ОКР «Доработка контейнера аварийно-спасательного (КАС-90,150) управляемой планирующей парашютной системой»



Характеристика	Параметры
Скорость по прибору при десантировании	не более 500 км/час
Высота	от 200 до 2500 метров
Места крепления	узлы Дер-3, БДЗ-55(М)
Полётная масса	до 150 кг
Техническое обслуживание	не реже одного раза в 6 месяцев
Назначенный срок службы	5 лет
Время непрерывного горения электроогня с силой света 0,75 кд (кандела), ч	не менее 8
Вертикальная скорость	не более 5 м/с
Скорость ветра у поверхности	не более 12 м/с
Точное приземления обеспечивается одним из трех режимов: - ручном; - на «маяк»; - «следуй за мной» при десантировании в след за парашютистом	