

2014

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР



СБОРНИК ДОКЛАДОВ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «СПЕЦ-ТРАНСПОРТ»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР



СПЕЦИАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР

СБОРНИК ДОКЛАДОВ
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ «СПЕЦ-ТРАНСПОРТ»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ
СПЕЦИАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА
ДЛЯ СИЛОВЫХ СТРУКТУР

МОСКВА 2014

8. ВОДОЛАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Назначение изделия:

Универсальный подводный беспилотный носитель датчиков и оборудования.

Описание изделия:

Принцип: движение по «пилообразной» траектории в заданном коридоре глубин с периодическим выходом на поверхность.

Применение:

- в военной сфере
- мониторинг Мирового океана
- контроль биоресурсной базы
- разработка подводных месторождений полезных ископаемых, сейсморазведка
- мониторинг и предупреждение чрезвычайных ситуаций и др.

Преимущества:

- сверхбольшая автономность (6 месяцев)
- сверхбольшая дальность хода
- сверхмалая шумность
- эффективны в составе различных роботизированных комплексов
- эффективный сбор и передача информации для обработки в масштабе времени близком к реальному
- оперативная корректировка программного задания миссии
- относительно низкая стоимость производства и эксплуатации
- безопасность для человека.

Технические характеристики:

Рабочая глубина, м	1000
Габариты наибольшие:	
диаметр	0,5
длина, м	3,0
Автономность, месяцев	6

8.9. Автономный необитаемый подводный аппарат типа глайдер



Назначение изделия:

Предназначен для масштабных обследований акваторий в открытом море и внутренних водоемах со скоростью течения не более 2 узлов.

Описание изделия:

Аппарат автономен, после запуска следует по траектории согласно заранее заложенной программе. Возможно экстренное завершение программы и дистанционное перепрограммирование аппарата.

Стандартная полезная нагрузка:

Гидролокатор бокового обзора (ГБО)

2 Видеокамеры

Допплеровский лаг

Измеритель скорости звука в воде

Датчик солёности/электропроводности воды

Датчик t° воды

Дополнительное оборудование:

ГБО различных частотных диапазонов (в том числе разрешения до 1600 кГц). Профилирующие многолучевые гидролокаторы / батиметры, 10-лучевой доплеровский лаг с блоком контроля поверхности для высокоточной навигации и профилирования течений по всей толще воды. Буксируемый магнитометр. Полезная нагрузка по выбору Заказчика.

Технические характеристики:

Рабочая глубина, м	100
Автономность, часов	до 14
Точность навигации	0.5% от дистанции
Максимальная скорость, узлов	2,5

8.10. Автономный необитаемый подводный аппарат типа Iver2



8. ВОДОЛАЗНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

8.11. Многофункциональный тренировочный комплекс для водолазов и операторов осмотровых телеуправляемых подводных аппаратов



Назначение изделия:

Комплекс для профессиональной круглогодичной подготовки и тренировки специалистов в части водолазной, горной, десантной, огневой и специальной подготовки.

Описание изделия:

ПОДГОТОВКА ВОДОЛАЗОВ:

- Базовая подготовка и учебные спуски со шланговым/автономным снаряжением
 - Прохождение шлюзовых устройств типа «торпедный аппарат» /«спасательный люк»
 - Подводная стрельба из боевого оружия под воздействием течений
 - Штурмовые операции (подъем на борт надводного корабля)
 - Минное дело
 - Работа с механическим/гидравлическим инструментом
 - Подводные средства движения на течении с регулируемой скоростью потока
 - Беспарашютное десантирование и вертолетная эвакуация водолазов
 - Тренировочные спуски в барокамере
 - Лечебно-рекомпрессионные режимы в барокамере
- ПОДГОТОВКА ЭКИПАЖЕЙ ТПА (телеуправляемых подводных аппаратов) и ЖВС (жестких водолазных скафандров).

Дополнительное оборудование:

Н/д.

Технические характеристики:

Г x Ш x Д чаши бассейна, м	5,8 x 2,2 x 13
----------------------------	----------------

8.12. Дыхательный аппарат с замкнутой/полузамкнутой схемой дыхания



Назначение изделия:

Подводный аппарат для обеспечения дыхания водолаза при длительном (не менее 4-х часов) автономном плавании под водой, в том числе на подводных средствах движения.

Описание изделия:

Обеспечивает:

- самостоятельный проход водолаза через сухое шлюзовое устройство
- плавание на подводных средствах движения типа «С-УМ», «С-М», «Гроздь», «Протон», «БИП-1», «Тунец», «Нептун»

Работоспособен при:

- 100% влажности окружающего воздуха в течение 20 мин
- вибрации 20-60Гц при ускорении 2g в течение 30 мин
- всплытию со скоростью до 1м/с
- плаванию на подводных средствах движения со скоростью до 3м/с
- прыжках с высоты 5м (скорость движения плавсредств/вертолета до 10м/с)
- прыжках с парашютом с высоты до 3км, при скорости полета до 400км/час
- после хранения под водой на глубине до 10 м при t° +5°С в течение 10 суток.

Технические характеристики:

Исполнение	Нагрудный/наспинный	Дыхательные смеси/ рабочие глубины: 100% O ₂ в замкнутом режиме на глубине до 20м - в полузамкнутом режиме: - 60% КАС на глубине до 20 м - 40% КАС на глубине до 45 м - 32% КАС на глубине до 50 м
Рабочие t°:	-20°С до +40°С	
Вес на воздухе:	не более 21 кг	
Время работы ч, не менее	4	
Хим. поглотитель:	ХПИ, ХП-ИК или аналог	