



СРЕДСТВА ПОДВОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, СВЯЗИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЛАЗНЫХ СПУСКОВ

СОДЕРЖАНИЕ

Информация о компании	4
Средства подводного освещения	5
Светильник подводный автономный СПА-7.....	6
Фонарь (светильник) подводный автономный СПА-3000 АКВАТ.....	7
Светильник подводный кабельный СПК-7.....	8
Светильник подводный светодиодный СПК-1539 АКВАТ	10
Прожектор подводный ПП-7.....	11
Кронштейн магнитный	12
Блок питания автономный универсальный БПАСО 1539-А	13
Блок питания подводного освещения БПО 24.....	15
Крепление светильника на шлем, маску и подводные объекты	16
Средства связи	17
Станция связи однопостовая	18
Станция связи двухпостовая	19
Наушники	20
Вьюшка с токопереходом	21
Кабель-сигнал	22
Средства обеспечения водолазных спусков	23
Пульт подачи газа ППГ-1 АКВАТ	24
Пульт водолазный двухпостовой со встроенной станцией связи ПВ-2 АКВАТ	25
Пульт подачи газа водолазу ППГ-2 (9В2.390.217)	26
Пульт водолазный среднего давления	27
Мобильное воздухохранилище сжатого воздуха МВСВ 50-1	28
Редуктор воздушный высокого давления ВДС 232/25	29
Водолазная станция быстрого развертывания (ВСБР) 001 АКВАТ.....	30
Помпа водолазная профессиональная безмасляная серии СБ АКВАТ	32
Дополнительное оборудование и принадлежности	33
Комплект для сращивания водолазного кабеля СКО.146.000.....	34
Герморазъемы АКВАТ подводные HI-USE 2 и 4 контактные	35
Компаунд.....	36
Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат	37
Телеуправляемый необитаемый подводный аппарат АКВАТ 500.....	38



Компания «**АКВАИРИ**» более девяти лет осуществляет комплексные поставки водолазного оборудования и снаряжения для выполнения широкого спектра работ под водой и на суше, а также специализируется на разработке, производстве и сопровождении средств обеспечения водолазных спусков, подводного освещения, связи, водолазных телевизионных систем и мобильных поисковых комплексов.

В нашей работе мы всегда руководствуемся высочайшими принципами качества и надежности, о чем свидетельствуют наши многочисленные государственные и частные Заказчики: аварийно-спасательные и поисковые формирования; подразделения МЧС; организации выполняющие подводно-технические работы; крупные промышленные предприятия, а также организации, обеспечивающие выполнение работ по оказанию экстренной помощи и спасению людей. Мы обеспечиваем комплексный подход к решению задач Заказчика на всех этапах взаимодействия: от выявления потребности и подбора оптимального оборудования для решения конкретных задач, до дальнейшего гарантированного сервисного и технического обслуживания.

В связи с широкой географией наших Заказчиков, наши офисы и представительства расположены в Москве, Санкт-Петербурге и Новосибирске, где также находится наша производственная площадка. Мы активно участвуем во всех значимых выставочных мероприятиях и семинарах по всей России, где представляем наши технические новинки и достижения.



СРЕДСТВА ПОДВОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

СВЕТИЛЬНИК (ФОНАРЬ) ПОДВОДНЫЙ АВТОНОМНЫЙ СПА-7

Артикул 9В2.424.204

Предназначен для использования в качестве дополнительного источника света при проведении водолазных работ

Особенности

- Высокая надежность и интенсивность излучаемого светового потока при низком потреблении электроэнергии
- Увеличенный ресурс работы, за счет использования светодиода COB
- Равномерное световое пятно, за счет использования специальной оптической линзы
- Магнитная кнопка: включение, выключение светильника, а также переключение режимов свечения обеспечивается с помощью магнитной кнопки и блока электронного управления
- Два режима свечения: режим 50% мощности и режим 100% мощности
- Зарядка АКБ без разборки светильника через герметичные зарядные разъемы
- Четырехцветный индикатор уровня заряда аккумуляторного блока:
 - зеленый цвет – от 100% до 75% заряда;
 - синий – от 75% до 50% заряда;
 - красный – от 50% до 25% заряда;
 - мигающий красный – менее 25% заряда;
- Двухсредняя эксплуатация, возможность эксплуатации в воде и на воздухе



Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочая глубина эксплуатации, м не менее	100
Угол освещения на воздухе, град., не более	15
Источник питания	литий-ионная аккумуляторная батарея
Осевая сила света на воздухе, кд (лм.), не менее	2200 (500) 4800 (1050)
- в световом режиме 50% мощности	
- в световом режиме 100% мощности	
Диапазон рабочих температур, °C	от -2 до +35
Габаритные размеры, мм, не более	285 x 53
Масса, кг, не более	0,9

Комплект поставки

- Светильник СПА-7 (ручка не входит в стандартный комплект и оговаривается при заказе)
- Зарядное устройство
- Техническая документация

ФОНАРЬ ПОДВОДНЫЙ АВТОНОМНЫЙ СПА-3000 АКВАТ

Артикул 1539.4.04.СПА.3000

Предназначен для использования в качестве дополнительного источника света при проведении водолазных и поисково-спасительных работ

Особенности

- **Фильтр для работы в мутной воде** желтого цвета включен в комплект поставки
- **Ползунковый магнитный переключатель режимов работы**
- **Регулировка яркости свечения** в диапазоне от 100 до 3000 Люменов
- **Тугое перемещение ползунка яркости регулятора**, счет использования дополнительного уплотнения, предотвращающее произвольное включения и изменение мощности фонаря



Технические характеристики

Параметр	Значение
Материал корпуса: анодированный алюминий	анодированный алюминий
Глубина эксплуатации, м., не более	40
Световой поток, люменов, не менее	3000
Время работы, ч., не менее	3 часов при 100% мощности 6 часов при 50% мощности
Питание	2 АКБ типа 26650 или 18650
Габаритные размеры, мм, не более	200*48

Комплект поставки

- Фонарь СПА-3000 АКВАТ с эластичной петлей на запястье
- Фильтр для мутной воды
- АКБ типа 26650 или 18650
- Зарядное устройство для АКБ с кабелем подключения
- Комплект ЗИП и техническая документация
- Картонная упаковка



СВЕТИЛЬНИК ПОДВОДНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СПК-7-1

Светильник подводный светодиодный СПК-7 (далее- светильник СПК-7) предназначен для использования в качестве источника света при проведении подводно-технических и аварийно-спасательных работ (поиска и осмотра подводных объектов), а также при проведении видеосъемки при подводно-технических работах. Светильник СПК-7-1 может использоваться в водолазных снаряжениях совместно с водолазным шлемом, полнолицевой маской, а также для установки на различные подводные объекты

Исполнение

- СПК-7-1 с установленным кабельным разъемом АО «КАМПО» длиной 60 см.
- СПК-7 -2 с блочным соединителем морским АКВАТ



СПК-7-1 с установленным кабельным разъемом АО «КАМПО» длиной 60 см.

СПК-7 -2 с установленным блочным с блочным соединителем морским АКВАТ

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочая глубина	100м
Напряжение (переменного или постоянного тока)	(24 ± 5) В
Сила тока	1 А
Светильник работоспособен при температуре окружающей воды	от минус 2 °С до 35 °С
Непрерывное время работы, не менее	6 ч во всем диапазоне рабочих глубин
Угол рассеивания светового потока в воздухе	от 27 до 29°
Осевую силу света на воздухе, не менее	2000 кд (400 люм)
Габаритные размеры корпуса светильника:	
- Диаметр, не более	55 мм
- Длина, не более	200 мм
Масса светильника на воздухе (без элементов крепления), не более	0,6 кг

Основные эксплуатационные характеристики

- Источники питания светильника:
 - 1) бортовая сеть:
 - напряжение 24 (±5) В постоянного или переменного тока, мощностью не менее 30 Вт;
 - 2) аккумуляторный источник электропитания:
 - напряжение 24 (±5) В, сила тока не менее 1А.
- При этом обеспечивается работа от двухжильного кабеля сечением 1,0 мм² длиной до 200 м или от двухжильного кабеля сечением 1,5 мм² длиной до 300 м;
- напряжение – не менее 11,5 В, сила тока не менее 1 А.

При этом обеспечивается работа от двухжильного кабеля сечением 1,5 мм² длиной до 60 м или от двухжильного сечением 1,0 мм² длиной до 45 м;

- Светильник работоспособен при температуре окружающей воды от минус 2 °С до плюс 35 °С.
- Рабочая глубина использования светильника – до 100 м.
- Защита от пыли и влаги – IP 68 по ГОСТ 14254-2015.
- Непрерывное время работы светильника – не ограничено.

Основные технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Угол освещения на воздухе, град.	30 или 15
Осевая сила света на воздухе, кд, не менее	2000
Габариты светильника (длина * диаметр), мм	200 x 55
Масса светильника на воздухе (без элементов крепления), кг	0,6

Комплект поставки

- Светильник СПК-7-1 с кабелем 50 см. ГР АО «КАМПО»
- Светильник СПК-7 -2 с установленным блочным соединителем морским АКВАТ
- Техническая документация

Дополнительное оборудование

- Кабель длиной от 0,5 до 300 м (сечением 2x1,5 мм²) с ГР АО «КАМПО»
- Комплект для сращивания силового водолазного кабеля диаметром 10 мм СКО.146.000
- Подводный аккумуляторный блок
- Зарядное устройство для подводного аккумуляторного блока
- Блок питания автономный для судового оборудования и сигнальных огней БПАСО 1539-А (артикул 1539.4.09.БПСО.01)
- Блок питания подводного освещения БППО 24 (артикул 1539.4.04. БППО.12)

СВЕТИЛЬНИК ПОДВОДНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СПК-1539 АКВАТ

Артикул 1539.4.02.00

Предназначен для использования в качестве источника света при проведении подводно-технических работ и освещения подводных объектов.

Особенности

- Материал корпуса: алюминиево-магниевый сплав АМГ6 с двойной антикоррозионной защитой или нержавеющая сталь
- Работоспособность с любой длиной кабеля (от 1 до 200 м) вне зависимости от его сечения
- Двухсредная среда эксплуатации
- Возможность эксплуатации агрессивных средах



Технические характеристики

Параметр	Значение
Глубина эксплуатации, м, не более	200
Напряжение питания, В	24
Световой поток, не менее Лм	800
Габаритные размеры (диаметр x длина), мм, не более	100x170
Диапазон рабочих температур °С	от -40 до +50
Масса на воздухе, кг, не более	0,4

Комплект поставки

- Светильник подводный СПК-1539 АКВАТ с длиной кабеля 50 см.
- Техническая документация

Дополнительное оборудование

- Кабель питания, с разъемами подключения, длиной от 1 до 200 м. (оговаривается при заказе)
- Блок питания подводного освещения серии БППО 24
- Узлы крепления для установки: на водолазный шлем, а также на любые подводные поверхности
- Кронштейн магнитный 9В4.132.206 для установки светильника под водой



ПРОЖЕКТОР ПОДВОДНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ПП-7

Артикул 9В2.424.205

Предназначен для использования в качестве источника света при проведении подводных работ, либо при освещении места проведения работ.

Материал корпуса

- Алюминий анодированный
- Нержавеющая сталь (для использования на АЭС)

Особенности

- Увеличенный ресурс работы, за счет использования мощного и надежного светодиода
- Равномерное световое пятно за счет использования оптической линзы
- Широкий диапазон рабочего напряжения как постоянного, так и переменного тока;
- Герморазъем (АО «КАМПО») обеспечивающий надежное соединение прожектора с подводным кабелем



- Полный комплекс защит (защита от переплюсовки, защита от короткого замыкания, защита от перегрева светодиода при работе прожектора на воздухе);
- Возможность эксплуатации прожектора в пресной (соленой) воде, а также на воздухе (кратковременно, до срабатывания защиты от перегрева светодиода).

Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочая глубина эксплуатации, м, не менее	100
Рабочие напряжение, В	24
Угол освещения на воздухе, град.	90
Осевая сила света на воздухе, кд, не менее	7500
Диапазон рабочих температур, С	От -2 до +35
Габаритные размеры (длина * диаметр * высота), мм	120x96x190
Масса на воздухе, кг	1,6

Комплект поставки

- Прожектор подводный ПП-7
- Техническая документация

Дополнительное оборудование

- Блок питания подводного освещения БППО
- Подводный кабель длиной** от 0,5 до 300 м (сечением 2x1,5 мм²)
- Кронштейн магнитный 9В4.132.206

КРОНШТЕЙН МАГНИТНЫЙ ДЛЯ ПОДВОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

Артикул 9В4.132.206

Предназначен для крепления на металлических поверхностях подводных и надводных объектов (обшивке судов, шпунтовых стенках и пр.) необходимого при проведении работ оборудования, в том числе средств подводного освещения: прожектор ПП-7, подводные светильники серии СПК АКВАТ и пр.

Особенности

- Система крепления и фиксации светильника с радиусом 180
- Нержавеющая сталь
- Надежная фиксация и удобство установки кронштейна в водолазных перчатках, за счет легкости вращения и удобной ручки фиксации



Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество магнитов	3
Удерживающая сила магнитов кронштейна на металлической очищенной поверхности составляет:	
- На отрыв, не менее кгс	50
- На сдвиг, не менее кгс	10
Масса, не более, кг	3,6
Габаритные размеры, не более, мм	145*190*315

БЛОК ПИТАНИЯ АВТОНОМНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДЛЯ НАДВОДНОГО И СУДОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ БПАСО 1539-А

артикул 1539.4.09.БПСО.01

Предназначен для обеспечения бесперебойной и автономной работы надводного и судового оборудования, а также для питания осветительного оборудования в том числе и для фиксации места проведения водолазных спусков в темное время суток.

Подключаемое оборудование

- Переносная или стационарная радиостанция, радиостанция спасателя
- Станция связи 12 В (потребляемая мощность 60 Вт)
- Эхолот или поисковый комплекс 12 В
- Осветительное оборудование различное: фонарь, прожектор поисковый и пр.
- Сигнальные судовые огни для обозначения места проведения водолазных спусков
- Водолазный телевизионный комплект, ТНПА АКВАТ и прочие оборудование



Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания и заряда АКБ, В	220
Степень защиты корпуса, IP	67
Емкость внутренней АКБ, А/ч не менее	18
Время зарядки АКБ, ч не менее	3
Время автономной работы, ч. не менее	3 (в зависимости от мощности подключаемого оборудования)
Разъемы и управление на лицевой панели	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гнездо прикуривателя 12 В с защитной влагозащищенной крышкой с возможностью установки разъема зарядки USB 2. Гнездо (зажимные клеммы) под штекер BANANA 12 В 3. Разъем питания влагозащищенный: 220 В 4. Переключатель от сети на работу внутренней АКБ 5. Индикаторы сети и заряда АКБ 6. Выключатели (сеть, заряд АКБ, выключение/ выключения питания от внутренней АКБ) -3 шт.
Длина кабеля сигнальных огней м, не менее	4,5
Диапазон рабочих температур °С	от -3 до + 75
Габаритные размеры, мм. не более	357x294x194
Масса, кг. не более	9

Комплект поставки

- БППО 24
- Штекер USB – устанавливается в гнездо прикуривателя (количество портов USB: 1 шт.(2,1 А, 5 В) и 1 шт.(1 А, 5В)
- Кабель питания 220 В. длиной 1,8 м.
- Техническая документация

Дополнительное оборудование

(поставляется по согласованию с Заказчиком и не входит в стандартный комплект поставки)

- Комплект круговых сигнальных огней с кабелем подключения и фиксацией к леерам и мачте судна
- Прожектор освещения LED с кабелем 5 м. и разъемом подключения (мощность 48Вт, IP 67)
- И прочие оборудование, в зависимости от задач заказчика



БЛОК ПИТАНИЯ ПОДВОДНОГО ОСВЕЩЕНИЯ БППО 24

Артикул 1539.4.04.СПА.3000

Предназначен для энергообеспечения по кабелю подводных светильников и прожекторов с источником света мощностью до 40 Вт.

Исполнение

- Модель **БППО 24** на работу со светильником на 12 В
Артикул 1539.4.04. БППО.12
- Модель **БППО 24** на работу со светильником на 24 В
Артикул 1539.4.04. БППО.24
- Модель **БППО 24** на работу со светильником на 36 В
Артикул 1539.4.04. БППО.36

Особенности

- Регулировка яркости подводного светильника или прожектора ПП-7
- Степень защиты IP64
- Ударо-влагозащищенные разъемы подключения кабеля

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество каналов (постов), ед.	1
Степень защиты кейса	IP64
Номинальное напряжение на входе, В	220
Номинальное напряжение на выходе, В	12, 24 или 36 (в зависимости от исполнения)
Регулировка яркости светильника	наличие
Диапазон рабочих температур °С	от -2 до +45
Габаритные размеры, мм.	246x216x113
Масса, кг, не более	5

Комплект поставки

- Блок питания подводного освещения БППО 24
- Кабель питания 1,5 м. (возможно увеличен длины кабеля, оговаривается при заказе)
- Разъем подключения кабеля
- Техническая документация



СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ И КАМЕР

Система крепления для подводных светильников и камер АКВАТ 002..005, является универсальной монтажной системой. Конструкция крепления очень проста, легка и практична в эксплуатации и позволяет Заказчику устанавливать точное положение камер и светильников АКВАТ при монтаже на различное подводное оборудование.

Исполнения

- Крепление на различные подводные объекты
- Крепление на водолазный шлем СВУ-5 или SL (артикул 1539.4.07.КР.СВУ)
- Крепление на полнолицевую маску ВМ-6 или АГА МКII

Материал

Алюминий анодированный, морозостойкий полиамид, либо нержавеющая сталь

Особенности

- Легкий вес и надежное качество
- Практичный и простой монтаж
- Долговечность, за счет оптимальности конструкции



СРЕДСТВА СВЯЗИ

СТАНЦИЯ СВЯЗИ ВОДОЛАЗНАЯ ОДНОПОСТОВАЯ ССВ-1 АКВАТ КЕЙС с закрытыми активными наушниками системой шумоподавления, выносным микрофоном и кнопкой приема передачи

Артикул 1539.3.03.ССВ.1.КЕЙС-01

Предназначена для организации проводной двухсторонней связи с одним водолазом в 2-х проводном режиме.

Особенности

- Влагозащищенный, ударопрочный кейс IP 67
- Работа в двух режимах:
 - **В местности с повышенным шумом** за счет использования закрытых активных наушников с системой шумоподавления и выносным микрофоном, кнопкой приема передачи.
 - **В местности с малым шумом** за счет использования динамика, размещенного на передней панели станции
- Экран-индикатор заряда батареи с подсветкой
- Аудио выход для записывающего устройства
- Соответствие требованиям ГОСТ Р 52937–2008 СРЕДСТВА СВЯЗИ ПРОВОДНЫЕ ВОДОЛАЗНЫЕ



Технические характеристики

Параметр	Значение
Число обеспечиваемых водолазов	1
Диапазон рабочих частот передачи-приема, Гц	от 600 до 12 000
Диапазон воспроизводимых частот, Гц	от 600 до 5 800
Время работы от внутренней АКБ, ч. не менее	6
Максимальная мощность динамика станции связи, Вт	22
Напряжение питания, В	12/220
Максимальная подводимая аудиомощность, Вт	0,4
Виды связи	дуплексная/симплексная
Габаритные размеры, мм	300x250x120
Масса, не более, кг	2

Комплект поставки

- ССВ-1 АКВАТ
- Зарядное устройство для работы от 220 В
- Закрытые активными наушниками АКВАТ СВЯЗЬ 1 системой шумоподавления, выносным микрофоном и кнопкой приема передачи
- Техническая документация



СТАНЦИЯ СВЯЗИ ВОДОЛАЗНАЯ ДВУХПОСТОВАЯ ССВ-2 АКВАТ КЕЙС с закрытыми активными наушниками системой шумоподавления и выносным микрофоном

Артикул 1539.3.03.СВ.2.КЕЙС-01

Предназначена для организации проводной двухсторонней связи с двумя водолазами в 2-х и 4-х проводном режиме.

Особенности

- Влагозащищенный, ударопрочный кейс IP 67
- Возможность работы в двух режимах:
 - **В местности с повышенным шумом** за счет использования закрытых активных наушников
 - **В местности с малым шумом** за счет использования динамика, размещенного на передней панели станции
- Кнопка активации передачи «РТТ» оснащена подсветкой.
- Аудио выход для записывающего устройства
- Регулировка громкости водолаза и оператора-наличие



Технические характеристики

Параметр	Значение
Тип	двухпостовая
Число обеспечиваемых водолазов	2
Режимы ведения телефонных переговоров	Оператор – один водолаз Оператор – два водолаза Водолаз-водолаз – оператор
Разборчивость речи водолаза	не менее 75 % на глубинах до 60 м.
Диапазон рабочих частот передачи-приема	600 – 12 000 Гц
Диапазон воспроизводимых частот	600 – 5 800 Гц
Время работы в автономном режиме питания от собственного аккумулятора	Не менее 8 ч
Максимальная мощность динамика станции связи, Вт	22
Напряжение питания, В	12/220
Виды связи	дуплексная/симплексная
Габаритные размеры, мм	340x310x160
Масса, не более, кг.	5

Комплект поставки

- Станция связи водолазная двухпостовая ССВ-2 АКВАТ
- Зарядное устройство для работы от 220 В
- Активные наушники АКВАТ СВЯЗЬ 1 с микрофоном в кейсе
- Техническая документация

НАУШНИКИ АКВАТ-02 ЗАКРЫТЫЕ ДЛЯ ВОДОЛАЗНОЙ СТАНЦИИ СВЯЗИ (шумоподавления, выносной микрофон и кнопка РТТ)

Артикул 1539.3.06.НАУШ.-02

Предназначены для совместного использования со станциями связи серии АКВАТ (однопостовой или двухпостовой), а также с другими производителями для осуществления качественной связи между оператором и водолазом

Исполнение

- АКВАТ-02-01 – с кнопкой РТТ- кнопка приём-передача
- АКВАТ-02-02 – без кнопки РТТ

Особенности

- Степень защиты от влаги и пыли IP67
- Высокая надежность
- Высокое качество связи

Технические характеристики

Параметр	Значение
Закрытые наушники с увеличенными чашечками из АБС-пластика, со встроенной системой шумоподавления удаления постоянных шумов	наличие
Выносной микрофон с системой шумоподавления, для четкости команд оператора спусков	наличие
Мягкие широкие амортизаторы	наличие
Металлическое регулируемое оголовье	наличие
Степень защиты наушников, не ниже	IP 67
Длина кабеля, м, не менее	1,5

Комплект поставки

- Наушники АКВАТ-02
- Кейс с ложементом
- Техническая документация



ВЬЮШКА КАБЕЛЬНАЯ С ТОКОПЕРЕХОДОМ ВКМ 100/150 АКВАТ МОРСКОГО ИСПОЛНЕНИЯ

Артикул 1539.4.04.СПА.3000

Используется в составе водолазных телевизионных комплексов, а также для подводной телефонной связи, где в процессе эксплуатации необходима подача или подбор кабеля без прерывания работы комплекса.

Производство по ТУ 26.30.23-001-31517435-2023

Особенности

- Надежный токопереход для подачи или подбора кабеля без прерывания работы комплекса.
- Фиксатор тормоза
- Складная ручка для удобства транспортировки и работы
- Удобство переноски во время работы – верхняя часть несущей рамы вьюшки является рукояткой для переноски вьюшки
- Надежность и долговечность благодаря использованию коррозионно-стойких алюминиевых сплавов и двойному антикоррозионному защитно-декоративному покрытию

Технические характеристики

Параметр	Значение
Количество электрических выходов, шт.	7 (стандартное исполнение) до 36 (под заказ)
Передаваемое напряжение, В, не более	660
Номинальный передаваемый ток А, не более	5
Вместимость барабана (для кабеля Ø 10мм), м	150
Диапазон рабочая температур, °С	от -20 до 45
Габаритные размеры, мм, не более	488x460x354
Масса (без кабеля) кг, не более	8



ВОДОЛАЗНЫЙ КАБЕЛЬ-СИГНАЛ СЕРИИ АКВАТ

Артикул 1539.3.01.XXX

Предназначен для обеспечения дуплексной (двусторонней) телефонной связи под водой и представляет собой полиуретановый канат, с вплетенными внутрь четырьмя медными изолированными проводами.



Особенности

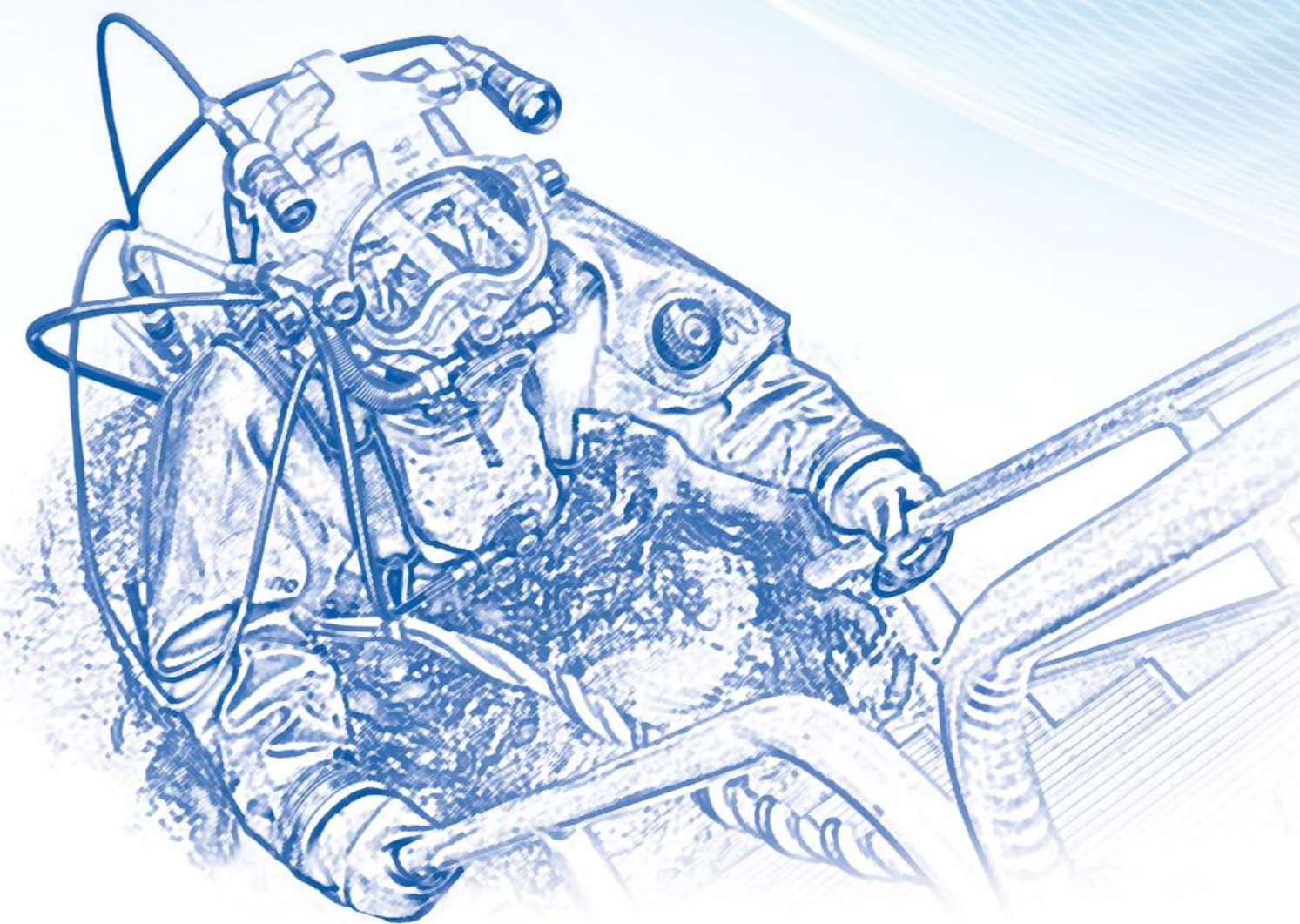
- **Малый вес и высокая прочность** (усилен кевларовой нитью, что увеличивает прочность и позволяет использовать кабель-сигнал в аварийной ситуации в качестве троса для подъема водолаза).
- **Наличие защитного экрана** жил для недопущения возникновения помех
- **Положительная плавучесть** (кабель-сигнал не лежит на дне и не цепляет различные предметы, а дает свободно перемещается водолазу)
- **Ярко-оранжевый цвет и светоотражающая нить** для лучшей видимости в воде и в темное время суток.
- **Тип герморазъема**, установленный на кабель-сигнал оговариваются перед заказом (March Marine, Hi-Use и пр.)

Эскиз



Технические характеристики

Параметр	Значение
Наружный диаметр, мм, не более	12
Жилы питания	0,5 мм ² × 2 (красного и черного цвета)
Витая пара 0,5 мм ² экранированная	0,5 мм ² (бежевого и черного цвета)
Экранирование витой пары	Экранирование выполнено из алюминиево-пластиковой композитной пленки + композитного экранирования с оплеткой из луженой медной проволоки, плотность оплетки составляет > 85%
Количество проводников, шт.	4
Количество витых пар, шт.	2
Рабочее напряжение, не более	Постоянный ток, 500 В
Изоляционное сопротивление	≥200 МОм • км (постоянный ток, 500 В)
Минимальный радиус изгиба	260 мм
Разрывная нагрузка, кг	200
Глубина эксплуатации, не более	200 м
Диапазон рабочих температур, °С	От - 40 до + 80



СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДОЛАЗНЫХ СПУСКОВ

ПУЛЬТ ПОДАЧИ ГАЗА ППГ-1 АКВАТ НА ОДНОГО ВОДЛАЗА

Артикул 1539.2.01. ППГ1

Предназначен для подачи сжатого воздуха для дыхания одному водолазу по шлангу в вентилируемое снаряжение и снаряжение с открытой схемой дыхания на глубинах до 60 метров с легочной вентиляцией до 120 л/мин (при давлении на входе не менее 50 кгс/см²).

Исполнения

- ППГ-1 АКВАТ -01 в металлическом корпусе (артикул 1539.2.01. ППГ1-01)
- ППГ-1 АКВАТ - 02 в пластиковом ударопрочном кейсе (артикул 1539.2.01. ППГ1-02)

Особенности

- Дежный и морозостойкий редуктор ВДС 232/25 (АО КАМПО)
- Манометры виброустойчивые, включены в реестр средств измерения и поверенные
- Штуцер высокого давления. Материал: нержавеющая сталь с установленным внутри фильтром для дополнительной фильтрации
- Полная защита от коррозии, влаги и других неблагоприятны

Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон регулировки входного давления, кгс/см ²	от 50 до 230 кгс/см ²
Диапазон выходного давления (к водолазу), кгс/см ² . (оператор регулирует давление подаваемого воздуха в зависимости от глубины и величины необходимого подпора в снаряжении)	от 3 до 25 кгс/см ² в зависимости
Штуцер выходного давления для подключения КШС	G1/2"
Назначенный срок службы, включая срок хранения лет	10
Габаритные размеры, мм не более	500x400x300 мм
Масса, кг, не более	8

Комплект поставки

- Пульт подачи газа ППГ-1 АКВАТ
- Техническая документация



ПУЛЬТ ПОДАЧИ ГАЗА ППГ-2 АКВАТ ВОДОЛАЗНЫЙ ДВУХПОСТОВОЙ

Артикул 1539.2.03.ППГ-2

Предназначен для работы двух водолазов на глубине до 60 м. и оснащен двумя редукторами, двумя пневмоглубиномерами и встроенной двухпостовой станцией связи (при заказе исполнения №2),

Исполнения

- ППГ-2 АКВАТ исп. 1 -без станции связи (артикул 1539.2.03.ППГ-2-01)
- ППГ-2 АКВАТ исп. 2- со встроенной двухпостовой станцией связи ССВ-2 АКВАТ КЕЙС (артикул 1539.2.03.ППГ-2-02)

Особенности

- Прочный, металлический кейс удобными ручками для переноски
- Безопасность и высокая надежность: наличие в конструкции двух редукторов ВДС 232/25 (АО «КАМПО»), независимых коммутируемых линий подачи воздуха высокого давления на входе и на выходе к водолазам обеспечивает:
 - повышенную надежность всей системы – в случае отказа одного редуктора, второй редуктор обеспечит подачу воздуха двум водолазам в полном объеме
 - одновременную работу двух водолазов на различных глубинах

Технические характеристики

Параметр	Значение
Число обеспечиваемых водолазов	2
Рабочее давление на входе, кгс/см ²	232
Рабочее давление на выходе, кгс/см ²	0...40
Рабочий диапазон пневмоглубиномера, м.вод.ст	0...100
Максимальный расход воздуха на одного водолаза при давлении на входе 232 кгс/см ² , л/мин (один редуктор)	2500
Расход воздуха на одного водолаза при давлении на входе 50 кгс/см ² , л/мин (один редуктор)	1800
Рабочий диапазон температур, °С	От -20 до +40
Габаритные размеры, мм	580x450x350
Масса, не более, кг	32



Комплект поставки

- Пульт ППГ-2 АКВАТ
- Шланг от источника воздуха до пульта, длиной 1,5 м. – 2 шт.
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт изделия

ПУЛЬТ ПОДАЧИ ГАЗА ВОДОЛАЗУ ППГ-2 НА ДВУХ ВОДОЛАЗОВ

Артикул 9В2.390.217РЭ

Предназначен для обеспечения подачи воздуха, кислородно-азотных, кислородно-азотно-гелиевых и других дыхательных газовых смесей (ДГС) по шлангам двум водолазам по двум отдельным линиям; измерения фактической глубины нахождения водолазов; контроля запасов воздуха (ДГС) в источниках высокого давления. Позволяет обеспечивать работу одновременно двум водолазам при проведении подводно-технических и аварийно-спасательных работ



Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочего давления, бар.	от 196 до 50
Диапазон выходного давления, бар	от 0 до 22
Рабочая глубина м	100
Производительность пульта (при давлении на входе 50 бар и давлении на выходе 16 бар), л/мин. не менее	1500
Габаритные размеры, мм	835x52x240
Масса, кг, не более	40

Комплект поставки

- Пульт подачи газа водолазу ППГ-2
- Комплект ЗИП
- Техническая документация

ПУЛЬТ ВОДОЛАЗНЫЙ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ С ОДНОПОСТОВОЙ СТАНЦИЕЙ СВЯЗИ СЕРИИ ППВ-1ВГ-СД АКВАТ

Артикул 1539.2.03. ППВ.СД

Предназначен для работы одного водолаза на глубине до 40 м. и оснащен одним редуктором, одним пневмоглубиномером и встроенной однопостовой станцией связи.

Особенности

Применяемый в конструкции редуктор среднего давления позволяет осуществлять редуцирование воздуха среднего давления на выходе к водолазу и обеспечивает:

- повышенную надежность всей системы
- работу одновременно двух водолазов на разных глубинах;
- работу одновременно двух водолазов в разном снаряжении с различными подпорами воздуха.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Число обеспечиваемых водолазов	1
Рабочее давление на входе, кгс/см ²	0...40
Рабочее давление на выходе, кгс/см ²	0...25
Рабочий диапазон пневмоглубиномера, м.вод.ст	0...100
Встроенная станция связи	В наличии
Максимальная мощность динамика станции связи, Вт	20
Напряжение питания, В	12/220
Максимальная мощность динамика станции связи, Вт	20
Диапазон рабочих частот передачи-приема	600 - 12 000 Гц
Диапазон воспроизводимых частот	600 - 5 800 Гц
Время работы телефонной станции от аккумулятора, не менее ч	8
Рабочий диапазон температур, °С	От -20 до +40
Габаритные размеры, мм	360x419x195
Масса, не более, кг.	10



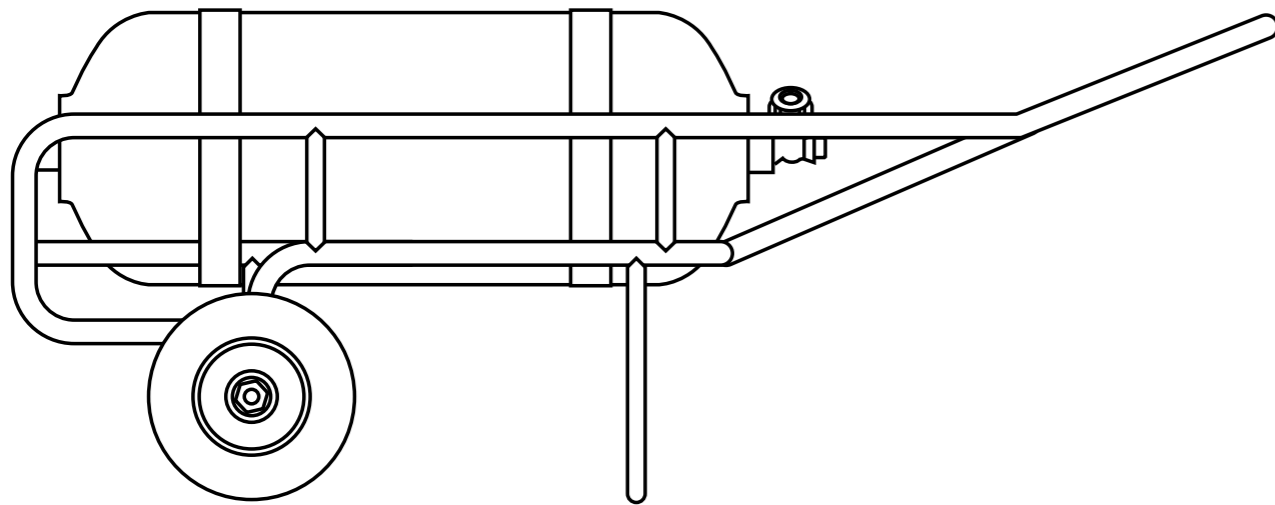
Комплект поставки

- Пульт ППВ-1ВГ-СД АКВАТ
- Шланг СД от источника воздуха СД до пульта
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт изделия

МОБИЛЬНОЕ ВОЗДУХОХРАНИЛИЩЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА МВСВ 50-1 (50 Л., 250 БАР)

Артикул 9В6.084.200

Предназначено для транспортировки и подачи сжатого воздуха к месту проведения водолазного спуска, а также для защиты баллона с вентилем от механических повреждений. В состав МВСВ 50-1 входит баллон вместимостью 50 л с рабочим давлением до 250 бар



Комплект поставки

- МВСВ 50-1 (металлокомпозитный баллон 50 л. с вентилем (поз.1), тележка (поз.2), ремень фиксирующий (поз.3))
- Техническая документация

РЕДУКТОР ВОЗДУШНЫЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВДС 232/25

Артикул 9В2.959.231

Предназначен для понижения и регулировки высокого давления воздуха, поступающего от внешнего источника.

Исполнение

- ВДС 232/25-1В с манометрами
 - Исполнение №1 присоединение G 1/2-В (артикул 9В2.959.231)
 - Исполнение №2 присоединение G 3/4-В (артикул 9В2.959.231-01)
- ВДС 232/25 без манометров (присоединительный хомут не входит в комплект поставки 9В6.462.393 и требуется оговаривать отдельно при заказе)



Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочего давления на входе МПа (кгс/см ²)	от 5,0 до 22,7 (от 50 до 232)
Диапазон рабочего давления на выходе МПа (кгс/см ²) обеспечивается ручной регулировкой	от 0 до 2,5 (от 0 до 25)
Производительность при давлении, м ³ /мин., не менее - на входе 22,7 МПа (232 кгс/см ²) - на выходе 2 МПа (20 кгс/см ²)	2,5
Производительность при давлении, м ³ /мин. не менее - на входе 5 МПа (50 кгс/см ²) - на выходе 2 МПа (20 кгс/см ²)	1,6
Диапазон давление открытия предохранительного клапана МПа (кгс/см ²)	от 2,7 до 3,1 (от 27 до 31)
Диапазон рабочих температур °С	от- 30 +40
Масса, кг, не более	2,6

Комплект поставки

- Редуктор ВДС 232/25
- Техническая документация

ВОДОЛАЗНАЯ СТАНЦИЯ БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ ВСБР-1 АКВАТ

Артикул: 1539.2.04. ВСБР.001-01

Предназначена для оперативного развертывания водолазного поста при выполнении аварийно-спасательных работ.

Особенности

- Максимальная оперативность при развертывании – все оборудование удобно укомплектовано в транспортировочном ящике
- Обеспечивает работу одного водолаза на глубинах до 40 м
- Возможность подсоединения дополнительного источника воздуха
- Компактность, удобство хранения и транспортировки
- Гибкость комплектации, в зависимости от требования и задач заказчика



Технические характеристики

Параметр	Значение
Объем воздуха, л.	15
Расчетная глубина выполнения работ, м	40
Время выполнения работ средней тяжести на расчетной глубине со штатным запасом воздуха (15 л.), мин.	30
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Габаритные размеры ящика, мм, не более	750x585x610
Масса, не более, кг	100

Комплект поставки

Параметр	Значение
Полнолицевая маска ВМ-6 с ТМГ – стандартная комплектация (полнолицевая маска АГА МКII оговаривается при заказе)	наличие
Станция связи водолазная однопостовая ССВ-1 АКВАТ КЕЙС с закрытыми активными наушниками системой шумоподавления, выносным микрофоном и кнопкой приема передачи	наличие
Пульт подачи воздуха ППГ-1 АКВАТ	наличие
КШС длиной, м. (воздух и связь) с заделками	40 (возможно увеличение – оговаривается при заказе)
Под задачи заказчика: 1. Вариант №1: Аппарат аварийный дыхательный с подвесной системой 9В2.930.382 2. Вариант №2: Аппарат воздушно-дыхательный АВМ-12-К	Наличие (см. примечание) *

Консоль приборная пр-во АО КАМПО	наличие
Дистанционный блок с байонетным соединением установленным на КШС	наличие
Рукава высокого давления со штуцером и установленным предохранительным клапаном для зарядки баллона (15 л.) от компрессора и подачи воздуха от баллона к пульту. Длина не менее 1,5 м. Количество 2 шт.	наличие
Комплект шлангов среднего давления 70 см. и 1 м.	наличие
Ящик алюминиевый	наличие
Водолазные боты или ласты	По требованию заказчика
Нож водолазный	По требованию заказчика
Грузовой ремень с грузами	По требованию заказчика
Фонарь подводный	По требованию заказчика
Техническая документация	наличие

* Примечание

1. ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ ВСБР

1.1. Аппарат аварийный дыхательный с подвесной системой 9В2.930.382

Состав

- Баллон (6 литров) с вентилем, башмаком и системой защиты от удара воздушного редуктора
- Подвесная система ПС-2 с грузовыми карманами
- Мембранный редуктор работоспособен при низких температурах и в загрязненной воде.



1.2. Аппарат воздушно-дыхательный АВМ-12-К

Аппарат воздушно-дыхательный АВМ-12-К предназначен для обеспечения дыхания водолаза при выполнении подводно-технических, аварийно-спасательных и других видов водолазных работ в автономном и шланговом вариантах, в том числе в условиях низких температур воды и воздуха, а также в загрязненных средах, в том числе с повышенным содержанием нефтепродуктов.

Исполнение

- АВМ-12-К исп. 6 – одно баллонный (12 л.)
- АВМ-12-К исп. 4- двухбаллонный (6л. * 2 шт)

1. Возможна корректировка комплекта поставки исходя из задач и требований Заказчика
2. Возможно увеличение объема воздуха за счет поставки дополнительных комплектов баллонов до 50 или 100 литров



ПОМПА ВОДОЛАЗНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ БЕЗМАСЛЯНАЯ СЕРИИ СБ АКВАТ

Артикул 1539.2.05.ПВ.СБ.001

Предназначена для обеспечения дыхания сжатым воздухом работающего водолаза в шланговом снаряжении. Помпа оснащается ресивером, который позволяет сглаживать пульсации при подаче воздуха, а также содержит резервный запас воздуха, позволяющий водолазу выйти на поверхность в случае аварийной остановки компрессорного блока.

Исполнение привода

- Электрический: 380 В (артикул 1539.2.05.ПВ.СБ.001-02)
- Бензиновый (артикул 1539.2.05.ПВ.СБ.001-01)

Особенности

- Воздух: качественный и очищенный, за счет использования безмасляного компрессорного блока, исключающий попадания токсичных веществ, находящихся в масле
- Надежный поршневой блок: износостойкие и термоустойчивые поршневые кольца и цилиндр, обеспечивают длительную непрерывную работу помпы при высоких температурах
- Возможность эксплуатации помпы на судне, водолазных ботах и т.д. с максимальным углом крена до 30%
- Увеличенный ресурс работы фильтрующих элементов в 10-20 раз, по сравнению с маслонаполненными помпами
- Работа в режиме S1 — работа с постоянной нагрузкой в течение неограниченного периода времени, за счет наличия воздушного радиатора охлаждения, установленного на помпе.



Технические характеристики

Параметр	Значение
Вместимость ресивера, л	не менее 100
Производительность (по всасыванию), л/мин (м ³ /ч)	не менее 420 (25,2)
Габаритные размеры, мм, не более	1400*800*1000
Масса, кг, не более	130

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

КОМПЛЕКТ ДЛЯ СРАЩИВАНИЯ СИЛОВОГО ВОДОЛАЗНОГО КАБЕЛЯ ДИАМЕТРОМ 10 ММ

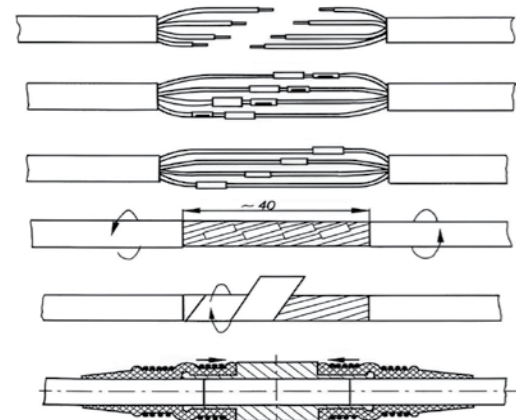
Артикул СКО.146.000

Предназначен для проведения как ремонтных работ при повреждении участка кабеля, так и для сращивания двух кабелей при необходимости диаметром не более 10 мм.

Особенности

- Внешний диаметр кабеля от 9 до 10 мм.
- Расчетная глубина эксплуатации, не более 200 м.
- Удобство и простота в использовании. Позволяет оперативно выполнить сращивание кабеля в полевых условиях без применения специального инструмента
- Надежная фиксация места соединения и защита от проникновения влаги и механических повреждений

Порядок сращивания кабеля



- **Очистить** концы от изоляции на длину 6-7 мм.
- **Установить:** ниппель и манжеты, а также втулки и трубку ПВХ
- **Смазать** предварительно монтируемые части мыльным раствором.
- **Спаять** провода, используя втулки из ремкомплекта.
- **Закрыть** место пайки трубками ПВХ.
- **Произвести** скручивания кабеля.
- **Обмотать** провода изолентой.
- **Установить** ниппель и манжеты, замонтировать шнуром капроновым толщиной 0,8...1,5 мм.

Комплект поставки

- Втулка с антикоррозионным покрытием 9В7.860.216 – 6 шт.
- Отрезок-трубка ПВХ 305 ТВ-40Т.2,5 ГОСТ 19034-82 – 20 см.;
- Манжета для сращивания водолазного кабеля 9В8.687.254 – 2 шт.
- Ниппель 9В8.652.165 – 1 шт.
- Шнур капроновый (диаметр 0,8-1,5 мм) – 2 м.
- Лента ПВХ 15*0,20 ГОСТ16214-70 – 1 шт.



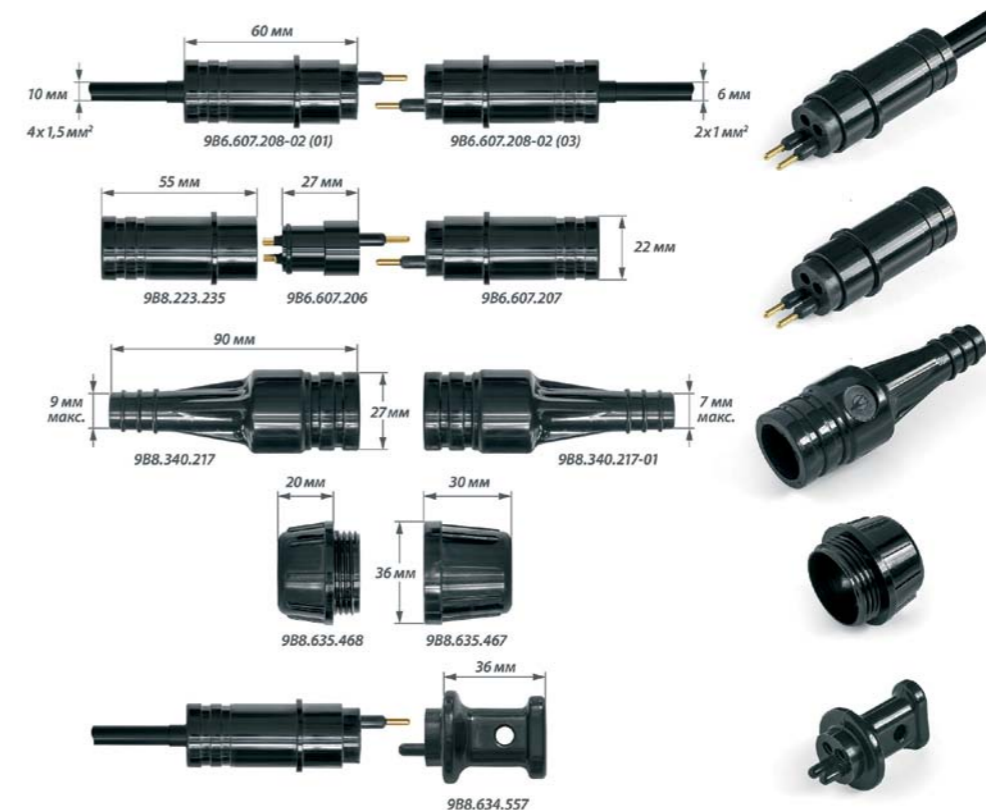
ГЕРМОРАЗЪЕМЫ АКВАТ ПОДВОДНЫЕ ТИП NI-USE

Предназначены для применения в системе подводного освещения и водолазной связи

Технические характеристики

Параметр	Значение
Глубина эксплуатации, м, не более	200
Рабочее напряжение – не более 24 В.	24
Сила тока, А, не более	4
Диаметр контактов, мм.	2
Диапазон рабочих температур, С	
- воды	от - 2 до +35
- воздуха	от -15 до +50
Срок службы, лет, не менее	5

Габаритные размеры и артикулярные номера



Комплекты для поставки

- **Комплект под заливку** компаундом (артикул 9В6.607.207).
- **Комплект полный** герморазъемов 4-х контактных (артикул 9В4.079.246) – для применения в системе освещения и связи (сечение кабеля 4*1,0 мм², диаметр 10 мм., длина 45 см.)
- **Комплект полный** герморазъемов 2-х контактных (артикул 9В4.079.246-01) – для применения в системе освещения (сечение кабеля 2*1,0 мм², диаметр 6 мм. длина 45 см.)
- **Элементы отдельные**

КОМПАУНД МОРСКОЙ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ПОЛИУРЕТАНОВЫЙ ДВУХКОМПОНЕНТНЫЙ АКВАТ 300 ЭЛАСТИК и АКВАТ 400 ТИТАН

Предназначен для восстановления оболочки подводного кабеля при сращивании или ремонте, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, а также для электрической изоляции морских соединителей серии АКВАТ и подводных кабелей, работающих под напряжением до 1 кВ.



Исполнение привода

- **АКВАТ 300 ЭЛАСТИК** (сохранение гибкости при низких температурах до - 60°С)
- **АКВАТ 400 ТИТАН**

Особенности

- совместимость с любым типом кабеля, в том числе с полипропиленовой и виниловой изоляцией с предварительной обработкой
- устойчивость к гидролизу, термоударам и термоциклам
- стойкость к ударным нагрузкам
- долговечность в условиях повышенной влажности и атмосферного воздействия

Технические характеристики

Параметр	АКВАТ 300 ЭЛАСТИК	АКВАТ 400 ТИТАН
Основа	Полиуретан	
Внешний вид: - компонент А - компонент Б	Вязкая жидкость. Допускается наличие осадка. Цвет от бежевого до коричневого	
Прочность при растяжении, Мпа, не менее	2,0	10,0
Удлинение при разрыве,%	50	60
Твёрдость по Шору Д, усл.ед	20±5	60±10
Электрическая прочность, (образец толщиной 1 мм), кВ/мм, не менее	40	50
Удельное объемное электрическое сопротивление, кОм•см, не менее	5,0•10 ¹²	5•10 ¹⁴
Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не менее	5,0•10 ¹³	5•10 ¹⁴
Масса, пакета, гр, не более	250	

Комплект поставки

- компаунд
- техническая документация
- тара



ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЙ НЕОБИТАЕМЫЙ ПОДВОДНЫЙ АППАРАТ

ТЕЛЕУПРАВЛЯЕМЫЙ НЕОБИТАЕМЫЙ ПОДВОДНЫЙ АППАРАТ АКВАТ 500

Артикул 1539.7.01.ТНПА

Предназначен для осмотровых, поисковых и технических работ на глубинах до 300 метров. С помощью транслируемого видео оператор может находить различные объекты под водой, а также вести осмотр опор мостов, гидротехнических сооружений, днищ кораблей, рыбацких сетей и многое другое.



Модели

- ТНПА АКВАТ 500- Т ТРИТОН
- ТНПА АКВАТ 500-Н НЕПТУН

Технические характеристики

Параметр	ТНПА АКВАТ 500-Т ТРИТОН Артикул 1539.7.01. ТНПА.ТРИТОН	ТНПА АКВАТ 500-Н НЕПТУН Артикул 1539.7.01. ТНПА.НЕПТУН	ТНПА АКВАТ 500-Н-М НЕПТУН-М Артикул 1539.7.01. ТНПА.ТРИТОН-М
Габаритные размеры, мм	465x370x260	630x435x330	685x540x425
Рабочая глубина, м.	100	150 (возможно увеличение до 300 м.)	300
Масса, кг., не более	12	20	25
Максимальная лаговая скорость, м/с	0,5	0,5	0,75
Усилие двигателя	5 кгс	13,5 кгс	13,5 кгс
Полезная нагрузка на борт	Не более 1..2 кг.	Не более 8, 5 кг.	Не более 5 кг.
Возможность установки доп. оборудования (звуковизор, система позиционирования, манипулятор, лазерные указки, датчики для обследования окружающей среды и пр.)	Ограничено (не более 2 -3 элементов)	Не ограничено (практически весь комплект)	Не ограничено (практически весь комплект)
Датчики на борту	Гироскоп, акселерометр, глубины, температуры забортной воды, протечки корпуса (опционально), электронный компас, система контроля энергопотребления		
Автономность работы, без подключения внешнего питания	наличие		
Количество светильников	2 или 4 (по согласованию)		
Диапазон рабочих температур (на воздухе), С	от -25 до +40		



г. Санкт-Петербург
телефон +7 (812) 919-66-86

г. Москва
телефон +7 (968) 928-83-47

г. Новосибирск
телефон +7 (383) 381-01-72

nsk@aquairy.ru | www.aquairy.ru