



BARE
DONE RIGHT

**Гидрокостюмы сухого типа
Руководство по эксплуатации**

Директива
89/686/ЕЕС

Стандарты
EN 14225-2:2005

Испытательная лаборатория **RINA** (Извещение № 0474)

Сертификат испытаний **CE**
CE № PPE334805CS

Максимальная глубина:
Одобрено для глубин до 200 м (656 ft)

Оглавление

Правильный выбор.....	4
Наша компания.....	4
Пожизненная гарантия Vare – качественная гарантия	4
Определения	5
Материалы и методики.....	6
Неопрен	6
2 мм компрессионный неопрен.	7
4 мм компрессионно-плотный неопрен.....	7
6 мм стандартный неопрен	7
Ламинатная ткань	8
Водонепроницаемая молния.....	10
Варианты конфигурации	11
Варианты шейной манжеты	11
Варианты рукавной манжеты.....	12
Варианты бот	13
Гидрокостюмы сухого типа Vare “Pro Dry”	14
Инструкции по одеванию гидрокостюма.....	14
Инструкции по снятию гидрокостюма	15
Гидрокостюмы сухого типа Vare «Tech Dry»	16
Инструкции по одеванию гидрокостюма.....	17
Инструкции по снятию гидрокостюма.....	18
Эксплуатация травящего и впускного клапанов	19
Уход и обслуживание гидрокостюма.....	21
Погружение в гидрокостюме сухого типа – советы и устранение неисправностей.....	22
а) «Протечки» - некоторые причины и методы устранения	22
б) Устранение неисправностей при протечке	23
в) Конденсация	24
Теплоизоляция гидрокостюма и утеплителя	25
Серия утеплителей Polarwear.....	25
Таблица подбора утеплителей серии Polarwear.....	26
Теплоизоляционные материалы Polarwear	27
Дышащая система утеплителей Vare SB System.....	27
Размерные сетки.....	28
Аксессуары для сухих гидрокостюмов	29

Правильный выбор

Благодарим Вас за выбор гидрокостюма Vare! Будьте уверены, что этот гидрокостюм будет приносить Вам удовлетворение многие годы. Наша уверенность подтверждается качеством изготовления Вашего нового гидрокостюма и нашей способностью предоставить на него Пожизненную Гарантию. Наша цель — быть уверенными, что все, что мы делаем, мы делаем качественно, в соответствии с девизом Vare (“Done Right”). Это означает продолжать превышать Ваши ожидания беспрецедентным уровнем сервисной поддержки, предлагать новые продукты и продолжать ввод новшеств рынка, таких, как наша Гарантия. Безопасных и приятных погружений!

Наша компания

Более 30 лет компания FitzWright разрабатывает и производит сухие и мокрые гидрокостюмы для дайвинга, водных видов спорта, водолазных и спасательных работ под торговыми марками Vare и FitzWright. Сегодня Vare представлена на рынке 54 стран, делая её мировым лидером в области снаряжения защиты от водной среды. Штаб-квартира компании размещена на побережье Британской Колумбии (Канада), признанной самым холодным местом для дайвинга в мире, что предоставляет Vare возможность тестировать свою продукцию в экстремальных условиях.

В Vare мы постоянно пытаемся улучшить технологию изготовления наших продуктов, поэтому вы можете с комфортом наслаждаться вашим любимым водным занятием даже в самых экстремальных условиях.

Пожизненная гарантия Vare – качественная гарантия

Vare – первый и единственный производитель сухих гидрокостюмов, предлагающий пожизненную гарантию. За исключением последствий естественного износа, механических повреждений, неправильного использования или халатного отношения, Vare удовлетворит все претензии, связанные с качеством швов и изготовления костюма, на всем периоде его эксплуатации. Мы следим за качеством изготовления как никто другой, потому что Вы заслуживаете уникального продукта.

Определения

Конкретные аспекты подводного плавания в общем, и в сухом гидрокостюме в частности, могут быть опасны, если их игнорируют или не понимают.

!!! ОПАСНО !!!

Обозначает непосредственно опасную ситуацию, непредотвращение которой приведет к смерти или серьезной травме

!! Предупреждение !!

Обозначает потенциально опасную ситуацию, непредотвращение которой может привести к уничтожению или серьезному повреждению гидрокостюма, которые могут привести к смерти или серьезной травме

! ВАЖНО !

Обозначает потенциально опасную ситуацию, непредотвращение которой может привести к среднему или минимальному повреждению гидрокостюма

Bare используют специальные подписи в этой инструкции по эксплуатации для подчеркивания важности следующих указаний.

Если любая информация из этой инструкции непонятна Вам или кажется недостаточной, просим Вас связаться с ближайшим дилером Bare или представителем сервисного центра.

Россия:

ООО «Дайвтехносервис»

199155, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Железноводская, д.18, корп.2, лит."А"

тел.: (812) 350-95-44, 498-88-99, 498-88-77

факс: (812) 350-07-86

e-mail: office@diveservice.ru

Международный сервис:

T: +356-21-693323

F: +356-21-693343

E: customerservice@baresports.eu

Материалы и методики

Vare предлагает водолазам серию сухих гидрокостюмов, изготовленных из широкого спектра материалов, включающего неопрен, бутиловый триламинат и полиуретан. Этот спектр предлагает водолазам выбор базового материала сухого гидрокостюма и его конструкции, который лучше всего соответствует предъявляемым требованиям.

Неопрен

Неопрен — это созданный человеком материал на основе резиновой смеси, который в комбинации с правильной ламинатной тканью представляет собой идеальный материал для сухих гидрокостюмов — тянущийся и долговечный. Vare предлагает три типа неопрена — сжатый (компрессионный), сжато (компрессионно) -плотный и стандартный.

Для чего сжимать неопрен? Стандартные листы неопрена с закрытыми порами содержат миллионы микроскопических ячеек, заполненных газом, или «пузырьки», которые придают материалу собственную плавучесть и теплоизоляционные свойства. В соответствии с законом Бойля — одним из фундаментальных физических принципов, который должен осознать каждый водолаз — объём газа обратно пропорционален давлению окружающей среды.

Влияние закона Бойля на газ в закрытых ячейках неопреновых листов таково, что при увеличении давления окружающей среды при погружении, «пузырьки» сжимаются от давления и теряют некоторый процент плавучести и теплоизоляционных свойств, имевшихся у материала на поверхности. Для водолаза это означает, что утеплитель, который они надели может быть подходящим для поверхности, где толщина неопрена максимальна, но на глубине он не обеспечивает достаточную теплоизоляцию для сохранения тепла.

Фабричное сжатие листов неопрена перед пошивом костюма перманентно видоизменяет структуру ячейки таким образом, что эффект сжатия на глубине для предварительно сжатых ячеек уменьшается, а в случае гипер-компрессионного неопрена 2 мм полностью исчезает. Теперь костюм получает практически идентичные свойства плавучести и теплоизоляции как на глубине, так и на поверхности, и превращается в подобие мембранного или защитного костюма с сохранением некоторого уровня теплоизоляции и возможности растяжения.

Важно отметить, что воздух или газ, находящийся во внутреннем объеме костюма, не занятого телом водолаза, так же остается под влиянием закона Бойля, и, безотносительно материалов и конструкции гидрокостюма, будет сжиматься на глубине. Эта потеря внутреннего объема также приведет к падению плавучести при увеличении глубины, и водолаз будет испытывать «сжатие костюма» (по аналогии с эффектом термоусадочной пленки). Для компенсации этого эффекта, воздух или газ всегда должен добавляться в костюм при погружении, и удаляться при его расширении во время всплытия. Ещё один фактор общего контроля плавучести это то, что баллон ВВД при его использовании сам по себе придает водолазу несколько килограмм положительной плавучести. Водолаз должен компенсировать и этот эффект.

2 мм компрессионный неопрен.

(Применяется в костюмах серии XCD2)

В соответствии с нашими техническими условиями, производитель сначала изготавливает листы толстого 7 мм неопрена. Потом эти листы помещаются в специальный пресс, где используется комбинация тепла, времени и механического давления для сжатия 7 мм листа до толщины 2 мм. Затем, внутреннее и внешнее покрытия приклеиваются к неопрену, обеспечивая комфорт внутри и износостойчивость снаружи.

Это экстремальное сжатие из 7 мм в 2 мм придает материалу стабильность плавучести и теплоизоляции на всем диапазоне глубин, позволяя водолазу выбирать правильный уровень тепловой эффективности при подборе утеплителя для конкретного погружения при его планировании.

Этот неопрен - идеальный выбор для работ на большой глубине.

4 мм компрессионно-плотный неопрен.

(Применяется в костюмах серии CD4)

Компрессионно-плотный неопрен 4 мм — не то же самое, что компрессионный неопрен. Другой процесс с использованием измененной химической формулы позволяет получить очень плотный материал, который, хотя и не сжат из более толстого листа, но имеет значительно более высокий уровень сопротивления сжатию, чем пенистый неопрен.

Этот неопрен идеален для дайверов и водолазов, работающих на средних глубинах.

6 мм стандартный неопрен

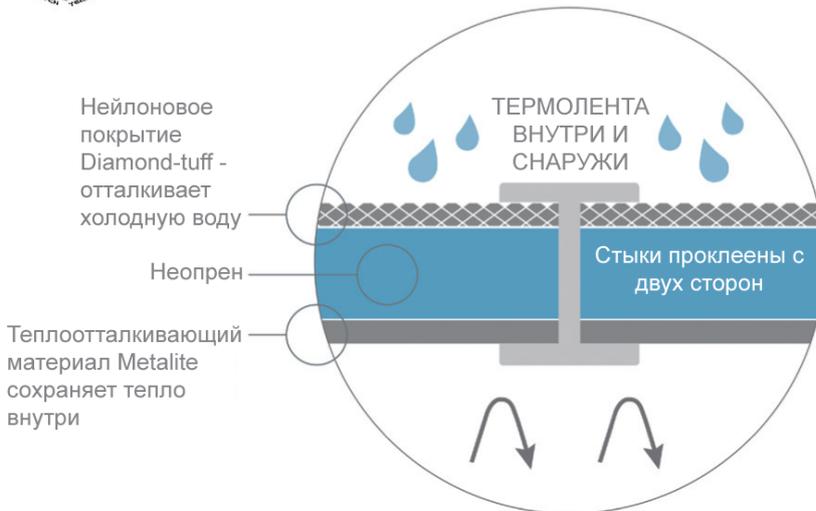
(Применяется в костюмах серии D6)

Варе – это удобство выбора. Сухие гидрокостюмы, в которых используется стандартный несжатый неопрен, были стандартом индустрии в течение многих лет, а гидрокостюмы Варе для тяжелых условий были рабочими лошадками профессиональных водолазов в течение десятилетий. Несмотря на то, что стандартный неопрен становится менее стабильным в вопросе плавучести и термической эффективности с увеличением глубины, многие опытные водолазы до сих пор предпочитают ощущения и посадку стандартного неопренового костюма.

Этот материал обеспечивает максимальную термическую защиту профессиональным водолазам, проводящим длительные периоды времени на малых и средних глубинах.

Конструкция неопрена Bare (NST – бесшовная технология)

Бесшовная технология NST - вместо швов стыки проклеиваются с двух сторон, изнутри и снаружи фиксируются термолентой. Эта эксклюзивная технология позволяет добиться превосходной производительности и максимизирует срок службы костюма.



Ламинатная ткань

Бутил — это синтетическая резина, или эластомер, который является идеальным выбором для мембран сухих гидрокостюмов, так как он непроницаем для воды, стоек ко множеству химикатов и остается гибким даже при очень низких температурах.

Bare изготавливает триламинатные гидрокостюмы с использованием самого крепкого шва, который мы смогли произвести. Специальный фальцевальный аппарат скручивает вместе два края шва и надёжно сшивает их с помощью машинки с двойной иглой. Потом мы используем нашу патентованную технологию тэйпинга швов, чтобы обеспечить такой водонепроницаемый шов, что мы даем на него пожизненную гарантию.

а) Высокопрочный триламинат Нейлон/Бутил/Полиэстер

(Применяется в гидрокостюмах Trilam HD Tech Dry и Trilam HD Pro Dry)

Эта ткань производится из Бутиловой резины, заключенной между внутренним слоем из нейлона и внешним слоем из суперпрочного материала Кордура. Это — наш самый прочный и изнаноустойчивый материал.

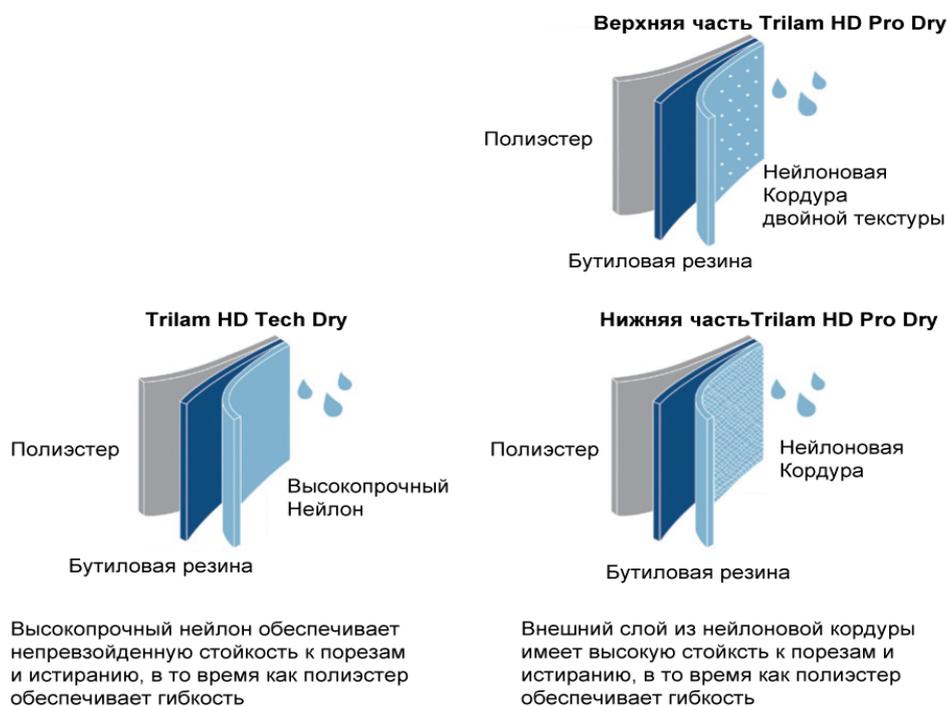
б) Триламинат - нейлоновая Кордура двойной текстуры/Бутил/Полиэстер для верхней части костюма, триламинат - нейлоновая Кордура/Бутил/Полиэстер для нижней части костюма.

(Применяется в некоторых гидрокостюмах Trilam HD Pro Dry)

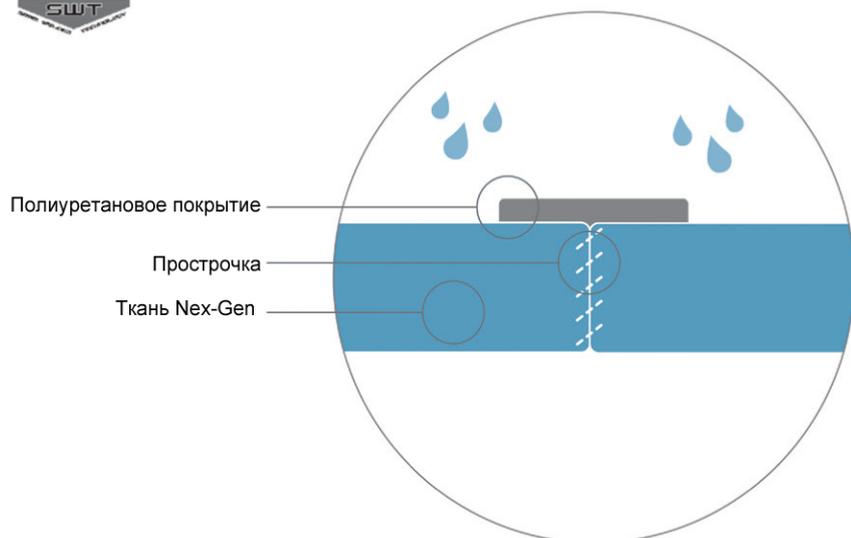
Материал верхней части включает смесь Кордуры и полиэстера — достаточно легкий вес, но крайне прочный защитный материал с уникальным внешним видом.

Конструкция триламината Bare

Конструкция триламинатной ткани HD. Для костюмов Trilam HD Tech Dry и ro Dry бутиловая резина помещается между двух слоев ткани для создания прочной и эластичной ткани.



Технология сварных швов (SWT). Под воздействием горячего воздуха, тейповая лента, покрытая полиуретаном, наносится на сшитый шов. Эта процедура активирует клей на ленте, сваривая шов и ленту. Эта комбинация становится прочнее самого материала, создавая неразрушаемый шов.



Конструкция биламината Bare (SWT)

в) Биламинатная ткань

(Применяется в гидрокостюмах Nex-Gen)

Гидрокостюмы Nex-Gen сделаны из прочного, но комфортабельного нейлона (внутренний слой), и сверхпрочного тисненого Полиуретанового ламината (внешний слой). Конструкция швов — наш проверенный и надёжный метод — приварка тэйповой ленты с полиуретаном на шов с помощью технологии сварных швов (SWT). На этот шов также распространяется пожизненная гарантия.

г) Триламинат SB

(Применяется в системе SB System)

Триламинат в революционном исполнении. Особое сочетание герметичных тканей, которые обеспечивают четырёхстороннее растяжение, необходимое для более плотной посадки по фигуре и дыхание для поддержания сбалансированной температуры тела на поверхности до и после погружения. Материал - эластичный и дышащий полиуретановый триламинат, эксклюзивно выпускающийся для Vane. Внешний слой - нейлон/высокопрочный нейлон/спандекс. Посередине - водостойчивая эластичная дышащая полиуретановая мембрана. Внутренний слой – нейлон. Материал дышит и тянется, предлагая несравненный комфорт и гибкость под водой и сбалансированную температуру тела на поверхности.

Водонепроницаемая молния

Vane предлагает на выбор гидрокостюмы с передней (Tech Dry) или задней молнией по плечам (Pro Dry). Почти любой костюм можно оснастить либо стандартной металлической гермомолнией типа BDM, либо новой нейлоновой гермомолнией Tizip. Хотя конструкция молнии одинакова, процедуры одевания и снятия различаются.

!!! ОПАСНО !!!

Крайне важно обращаться осторожно с гермомолнией при одевании любого гидрокостюма. Слишком сильное раскрытие краёв может повредить гермомолнию.

Всегда смазывайте гермомолнию смазкой, входящей в комплект поставки. Это уменьшает трение и коррозию и продлевает жизнь гермомолнии. Замена гермомолнии на гидрокостюме — весьма дорогостоящая процедура.

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Всегда тяните слайдер только параллельно цепочке молнии. Не тяните его в сторону или от костюма.

Это очень сильно напрягает зубья молнии и через некоторое время может привести к их расшатыванию.

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Всегда тяните за слайдер молнии медленно. Если вы почувствуете чрезмерное сопротивление - НЕ ПРИЛАГАЙТЕ СИЛУ!

Убедитесь, что элементы утеплителя и подкладки гермомолнии не попали в слайдер во время закрывания.

Возьмите петлю слайдера указательным пальцем и вставьте средний палец между слайдером и внутренней подкладкой гермомолнии или утеплителем. Это предотвратит попадание постороннего материала в молнию при закрывании. Надевание гидрокостюма — дело привычки, через некоторое время эта процедура станет простой и быстрой. Всегда будьте аккуратны и не прилагайте чрезмерную силу к гермомолнии или уплотнениям.

Варианты конфигурации гидрокостюма

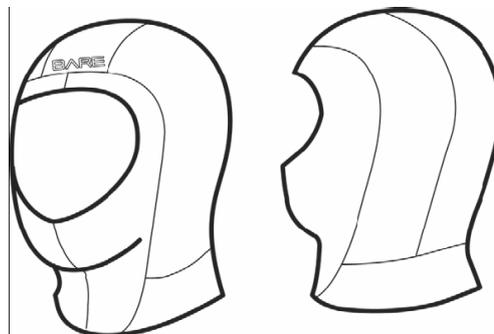
Варианты шейной манжеты

а) Неопреновая шейная манжета 3 мм N1S, загибающаяся

! ВАЖНО !

Загибание неопреновой манжеты создаёт водонепроницаемое уплотнение

Загните неопреновую шейную манжету внутрь на приблизительно 6 — 9 см таким образом, чтобы покрытие из гладкой кожи прилегало к вашей коже. Убедитесь, что волосы или одежда не попали под манжету. Если ваш гидрокостюм оснащён теплым неопреновым воротником, заправьте шейную часть неопренового шлема под воротник для наибольшей сухости и сохранения тепла.



б) Латексные шейные манжеты

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Никогда не используйте ногти и всегда с осторожностью натягивайте латексную шейную манжету. Не тяните за тонкий уплотнительный слой, так как он может порваться от чрезмерного усилия или повредиться ногтями.

! ВАЖНО !

Латексные манжеты не нужно и не рекомендуется загибать внутрь.

Вы можете увидеть концентрические круговые выпуклые борозды у верхней части латексных манжет. Они предназначены для регулировки размера в случае, если манжета слишком тугая. Осторожно отрезайте ножницами по одной секции за раз до тех пор, пока манжета не останется плотной, но не дискомфортной.

! ВАЖНО !

Отрезав слишком много секций, можно сделать манжету слишком широкой и единственным выходом будет установка новой манжеты.

Варианты рукавной манжеты

а) Неопреновая рукавная манжета 3 мм N1S, загибающаяся

! ВАЖНО !

Загибание неопреновой манжеты создаёт водонепроницаемое уплотнение

После того, как вы целиком продели руку, загните неопреновую рукавную манжету. Защипните неопрен рукавной манжеты большим и указательным пальцами на запястье, оттяните материал на 2-3 см от руки и средним пальцем засуньте высвободившийся материал на 3-5 см внутрь манжеты.

Повторите процесс по всей окружности манжеты. Вы заметите, что загибая больше материала, манжета становится более плотной на запястье. Если при погружении вы замечаете, что вода попадает внутрь костюма через рукавные манжеты — попробуйте загнуть её внутрь сильнее.

б) Неопреновая рукавная манжета 5 мм N1S, прямая

! ВАЖНО !

5-миллиметровая неопреновая манжета создаёт водонепроницаемое уплотнение БЕЗ ЗАГИБАНИЯ

Если ваш гидрокостюм Bare оснащён прямой неопреновой манжетой 5 мм, материал «гладкая кожа» уже находится на внутренней части манжеты, направленной на вашу кожу. Это уплотнение «кожа-к-коже» - эффективное, простое и быстрое, не требующее процедуры загибания. Просто проденьте руку сквозь манжету и убедитесь в том, что под манжету не попала часть одежды или утеплителя. Если надевание затруднено — посыпьте манжету тальком или смажьте мыльной водой для облегчения надевания.

в) Латексные рукавные манжеты

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Никогда не используйте ногти и всегда с осторожностью натягивайте латексную рукавную манжету. Не тяните за тонкий уплотнительный слой, так как он может порваться от чрезмерного усилия или повредиться ногтями.

! ВАЖНО !

Латексные манжеты не нужно и не рекомендуется загибать внутрь.

Нанесите на внутреннюю поверхность манжеты тальк из прилагаемого мешочка с тальком. Тальк уменьшает трение и помогает руке проскользнуть сквозь манжету. Когда манжета правильно расположилась на вашем запястье, расправьте все загибы и складки так, чтобы манжеты сидела ровно по руке, а её край расположился ровно по верхней косточке запястья.

г) Системы сухих перчаток и быстросъемных манжет

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Если ваш костюм оснащен системой сухих перчаток на кольцах и/или системой быстросъемных манжет, пожалуйста, обратитесь к инструкции по эксплуатации, прилагаемой к этим продуктам.

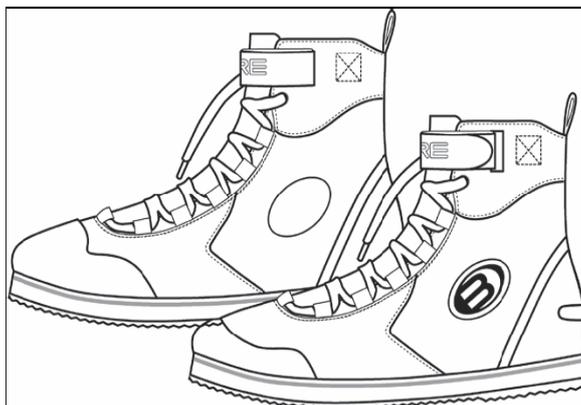
Варианты бот

а) Встроенные боты для тяжелых условий

Многие водолазы предпочитают самые толстые боты для тяжелых условий, которые вклеены в гидрокостюм при производстве. Боты Vare имеют прочную подошву и стабильную платформу для любого типа местности. Боты Vare для тяжелых условий стандартно устанавливаются на многие сухие гидрокостюмы Vare.

б) 4 мм компрессионно-плотные встроенные носки и трекинговые боты.

Опция подразумевает установленные на ваш гидрокостюм Vare мягких неопреновых бот и отдельный заказ трекинговых бот Vare. Трекинговые боты специально созданы для использования с мягкими ботами для максимального комфорта и защиты. Трекинговые боты поддерживают лодыжку, имеют жесткую подошву и отлично комбинируются с большинством типов ласт с открытой пяткой. Комбинация шнуровки и застёжки-липучки на лодыжке помогает предотвратить попадание избытка воздуха или газа в боты при погружении.



Эта опция позволяет полностью вывернуть мягкий носок наизнанку для просушки, значительно увеличивая скорость высыхания после мойки.

Гидрокостюмы сухого типа Bare “Pro Dry”

XCD2 Pro Dry, XCS2 Pro Dry, Trilam Commercial HD Pro Dry, CD4 Pro Dry, D6 Pro Dry, Trilam HD Pro Dry, Nex-Gen Pro Dry

Инструкции по одеванию гидрокостюма

! ВАЖНО !

Обратитесь к страницам настоящей инструкции по эксплуатации, которые описывают и объясняют специфику шейных и рукавных манжет, систем манжет и перчаток на кольцах и вариантов бот, установленных на ваш гидрокостюм. Прочтите и поймите инструкции по корректным процедурам одевания и снятия, ухода и обслуживания устанавливаемых опций перед продолжением чтения данного раздела.

!!! ОПАСНО !!!

Непонимание корректных процедур может привести к повреждению костюма, отказу его компонентов во время погружения и серьезным или фатальным травмам.

Убедитесь, что водонепроницаемая молния по плечам полностью открыта. Встаньте в костюм одной ногой, полностью натяните бот на ногу, а затем натяните всю штанину до бедра. Прделайте то же самое со второй ногой. **Не прикладывайте чрезмерную силу к краям гермомолнии.**

Натягивайте костюм до тех пор, пока рукава и шейная манжета не окажутся на уровне груди, указывая на то, что костюм полностью натянут в областях промежности и талии.

Когда костюм правильно расположился от груди вниз, потяните его к области шеи, прихватите запястье утеплителя и просуньте одну руку в рукав костюма. Отпустите прихваченное запястье утеплителя как только коснетесь рукой рукавной манжеты. Убедитесь, что никакая часть утеплителя не попала в область рукавной манжеты. Повторите процедуру с другой рукой.

! ВАЖНО !

При продевании рук в гидрокостюм не прикладывайте чрезмерной силы к гермомолнии.

Удерживая костюм у верхней части гермомолнии одной рукой с каждой стороны шейной манжеты, нагните голову вперед и натяните шейную манжету на голову. Выпрямитесь и дайте шейной манжете полностью проскользнуть через вашу голову.

! ВАЖНО !

Используйте ладони рук, чтобы помочь шейной манжете проскользнуть под подбородок. Никогда не используйте для этого ногти.

Закрывание задней молнии по плечам

! ВАЖНО !

Никогда не пытайтесь застегнуть заднюю молнию самостоятельно.

Всегда просите напарника помочь с застёгиванием задней молнии вашего гидрокостюма. Ознакомьте вашего напарника с этими инструкциями, убедитесь, что он понял корректные процедуры. После нескольких надеваний гидрокостюма, застёгивание и расстёгивание молнии покажется вам намного проще.

! ВАЖНО !

Всегда тяните слайдер в направлении параллельном цепи гермомолнии. Не тяните слайдер в стороны или перпендикулярно молнии.

Это приводит к деформации зубьев молнии и через некоторое время может привести к их расшатыванию.

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Всегда тяните за слайдер молнии медленно. Если вы почувствуете чрезмерное сопротивление - НЕ ПРИЛАГАЙТЕ СИЛУ!

Убедитесь, что элементы утеплителя и подкладки гермомолнии не попали в слайдер во время закрывания.

Возьмите петлю слайдера указательным пальцем и вставьте средний палец между слайдером и внутренней подкладкой гермомолнии или утеплителем. Это предотвратит попадание постороннего материала в молнию при закрывании. Надевание гидрокостюма — дело привычки, через некоторое время эта процедура станет простой и быстрой. Всегда будьте аккуратны и не прилагайте чрезмерную силу к гермомолнии или уплотнениям.

Инструкции по снятию гидрокостюма

Попросите напарника аккуратно открыть основную гермомолнию.

! ВАЖНО !

При снятии гидрокостюма с задней молнией, никогда не прилагайте чрезмерную силу к краям молнии.

Как только гидрокостюм упал к вашим коленям, выньте из него ноги по очереди.

Постарайтесь, чтобы верхняя часть гидрокостюма не упала на землю при вышагивании из костюма.

Будьте внимательны и не наступайте на манжеты и гермомолнию. Снятие гидрокостюма на чистом сухом коврик сохранит ваши ноги в сухости и предотвратит попадание грязи в костюм и гермомолнию.

Гидрокостюмы сухого типа Vare «Tech Dry»

Trilam Tech Dry, Trilam HD Tech Dry, XCD2 Tech Dry, XCS2 Tech Dry, SB System, HDC Expedition Tech Dry

Многие водолазы предпочитают независимость и комфорт сухих гидрокостюмов с передней молнией, которые можно одеть самостоятельно.

Система автоматической регулировки торса ATR

Сухие гидрокостюмы с передней молнией требуют увеличенной длины торса для того, чтобы позволить продеть голову через шейную манжету без напряжения вашей шеи и чрезмерного раскрытия гермомолнии.

Гидрокостюмы сухого типа Vare с передней молнией оснащены уникальной запатентованной системой, предоставляющей лишний материал для надевания и снятия костюма, контролирующей и втягивающей избыток материала, когда костюм уже надет.

Гидрокостюмы сухого типа Vare с передней молнией состоят из верхней и нижней секций. Нижняя секция продолжается почти до груди водолаза и включает в себя избыточный материал, сложенный в средней части костюма. Эта складка держится на своем месте внутренним эластичным ремешком, присоединенным к внутреннему обхвату костюма в верхней и нижней секциях. Этот ремешок позволяет вытравливать излишний материал из складки тогда, когда это необходимо и складывать его обратно, когда лишний материал уже не нужен. Это действие происходит автоматически и не требует использования и частой регулировки подтяжек и внешней стяжки в промежности. Такой дизайн обеспечивает дополнительную длину, которая требуется при надевании гидрокостюма, когда шейная манжета должна быть перекинута через голову водолаза.



Инструкции по одеванию гидрокостюма

! ВАЖНО !

Обратитесь к страницам настоящей инструкции по эксплуатации, которые описывают и объясняют специфику шейных и рукавных манжет, систем манжет и перчаток на кольцах и вариантов бот, установленных на ваш гидрокостюм. Прочтите и поймите инструкции по корректным процедурам одевания и снятия, ухода и обслуживания устанавливаемых опций перед продолжением чтения данного раздела.

Убедитесь, что внешняя защитная молния полностью открыта и откройте полностью основную гермомолнию. Вступите внутрь костюма по очереди каждой ногой. Натяните костюм по одной ноге настолько это возможно, затем повторите с другой ногой.

Натяните костюм на себя таким образом, чтобы две трети цепи молнии оказались на уровне вашей груди спереди и лопаток сзади.

!!! ОПАСНО !!!

Непонимание корректных процедур может привести к повреждению костюма, отказу его компонентов во время погружения и серьёзным или фатальным травмам.

Сначала вставьте левую руку в рукав используя правую руку для помощи поднятия цепи молнии через левое плечо. Делайте это медленно и методично и не прилагайте излишней силы к молнии. Может для вас будет легче немного согнуть колени при подъёме молнии через левое плечо.

Протолкните левую руку через рукавную манжету, удерживая рукав в районе запястья правой рукой. Как только пальцы проскользнут через рукавную манжету (используйте пальцы правой руки), протолкните манжету по левой руке. В этом месте, шейная манжета должна быть расположена прямо за головой.

Теперь, всуньте правую руку (сначала локоть) через открытую молнию внутрь костюма, распрямите её по рукаву и поместите молнию над правым плечом. Когда вы установите рукавную манжету, убедитесь, что костюм натянут в области промежности настолько высоко, насколько это возможно.

Расположите молнию так, чтобы верхние зубья (ближайшие к шейной манжете) располагались по задней части шеи, а нижние зубья по спине. Шейная манжета должна располагаться прямо за головой. Нагните голову вперед и вправо так, если бы вы пытались достать подбородком до правой ключицы.

Немного согнув колени возьмитесь за верхнюю кромку молнии таким образом, чтобы одна рука оказалась с любой стороны шейной манжеты. Потяните костюм вверх и вперед

одновременно. Это растянёт костюм вертикально при помощи доступного избыточного материала в средней части костюма и системы ATR.

Когда шейная манжета окажется в положении над вашей головой, выпрямитесь, и протяните шейную манжету по вашей голове, насколько это возможно. При помощи двух рук возьмитесь за верхний край шейной манжеты и потяните её вниз на голову тем же способом, каким вы натягивали рукавные манжеты на ваши руки. Расправьте и отрегулируйте шейную манжету так же, как рукавные манжеты. Убедитесь, что волосы и одежда не попали под шейную манжету.

Для застёгивания молнии, выпятите грудь и отведите левое плечо немного назад. Это поможет молнии расправиться вдоль вашего торса.

Удерживая верхнюю часть молнии левой рукой, потяните слайдер вниз по направлению естественного расположения гермомолнии.

! ВАЖНО !

Всегда тяните слайдер в направлении параллельном цепи гермомолнии. Не тяните слайдер в стороны или перпендикулярно молнии.

!! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !!

Всегда тяните за слайдер молнии медленно. Если вы почувствуете чрезмерное сопротивление - НЕ ПРИЛАГАЙТЕ СИЛУ!

Убедитесь, что элементы утеплителя и подкладки гермомолнии не попали в слайдер во время закрывания.

Возьмите петлю слайдера указательным пальцем и вставьте средний палец между слайдером и внутренней подкладкой гермомолнии или утеплителем. Это предотвратит попадание постороннего материала в молнию при закрывании. Надевание гидрокостюма — дело привычки, через некоторое время эта процедура станет простой и быстрой. Всегда будьте аккуратны и не прилагайте чрезмерную силу к гермомолнии или уплотнениям.

Инструкции по снятию гидрокостюма

Снятие гидрокостюма с передней молнией аналогично снятию комбинезона. Первый шаг — убедиться, что защитная внешняя молния и основная гермомолния полностью расстёгнуты.

Расправьте шейную манжету таким образом, чтобы внутреннее нейлоновое покрытие находилось напротив шеи прямо под подбородком.

Просуньте пальцы обеих рук между шейной манжетой и шеей с обеих сторон. Расправьте пальцы, растяните шейную манжету наружу и одновременно потяните вверх, соединяя при этом ваши локти.

Во время стягивания манжеты с головы, немного согните колени, наклоните голову вперед и выньте её из манжеты. В этот момент костюм должен оказаться в том же положении, в котором он был в момент надевания до продевания головы в манжету.

Выньте руки из рукавов, начиная с правой руки. Начните со вставки пальцев левой руки под рукавную манжету правого рукава так глубоко, как это возможно.

Вынимание руки из манжеты схоже со снятием шейной манжеты с той разницей, что используется только одна рука для снятия рукавной манжеты. Легче снять манжету, если рука и манжета сухие.

Пальцами, просунутыми под рукавную манжету, оттяните её для расширения её диаметра, одновременно стягивая её с руки.

Не пытайтесь снять рукав полностью, до тех пор, пока молния натянута на ваше правое плечо. С помощью левой руки, нежно и без нагрузки на молнию, стяните молнию с вашего правого плеча.

Теперь поместите руки за спину и потяните за правый рукав левой рукой. Стягивая правый рукав, скиньте костюм с правого плеча и выньте руку из рукава.

Повторите процедуру для снятия левого рукава. Как только костюм спадет к коленям, можно снять боты наступив на пятку и вынув ноги из костюма по очереди.

Постарайтесь, чтобы верхняя часть гидрокостюма не упала на землю при вышагивании из костюма.

Будьте внимательны и не наступайте на манжеты и гермомолнию. Снятие гидрокостюма на чистом сухом коврикe сохранит ваши ноги в сухости и предотвратит попадание грязи в костюм и гермомолнию.

Эксплуатация травящего и впускного клапанов

! ВАЖНО !

Убедитесь, что клапана плотно прикручены к вашему новому гидрокостюму.

Оба клапана монтируются на уретановый порт, который обеспечивает водонепроницаемое уплотнение. Конструкция позволяет демонтировать любой клапан при необходимости.

а) Впускной клапан (клапан поддува)

Ориентация ниппеля клапана поддува может вращаться на 360 градусов для удобства сопряжения со шлангом поддува, расположение которого зависит от конфигурации вашего регулятора. Шланг поддува имеет резьбу 3/8" для сопряжения с портом низкого давления регулятора и должен устанавливаться авторизованным техническим специалистом.

Когда ваш костюм застёгнут, манжеты заправлены, перед надеванием акваланга или аппарата резерва вам может понадобится впустить немного воздуха в костюм, чтобы раздуть его. Это позволит перемещать тело внутри костюма и даст утеплителю возможность расправиться в наиболее комфортное положение. Впустить воздух внутрь костюма в этот момент можно произвести, присоединив шланг поддува акваланга (аппарата резерва) к клапану поддува вашего костюма и нажав кнопку поддува, пока необходимое количество воздуха не наполнит костюм.

- Убедитесь, что быстроразъёмные соединения на клапане и шланге поддува очищены от грязи перед соединением.
- Для присоединения шланга среднего давления к клапану поддува, оттяните назад запорный слайдер и вдавите шланг в ниппель клапана поддува, затем отпустите запорный слайдер. Вы должны услышать щелчок, когда слайдер зафиксирован на клапане.
- При соединении шланга поддува к ниппелю клапана поддува, убедитесь, что шланг надёжно зафиксирован на клапане. Если вы потянете за шланг не касаясь запорного слайдера и он отсоединится от клапана, значит он был присоединен некорректно.
- Перед надеванием акваланга (аппарата резерва), выпустите весь лишний воздух из

гидрокостюма путём приседания для того, чтобы воздух поднялся в верхнюю часть костюма, затем нажмите кнопку травящего клапана.

Производить этот предпусковой «ритуал» - привычка многих опытных водолазов, позволяющая повысить предпусковой комфорт сухого гидрокостюма и являясь хорошим способом убедиться в правильном функционировании клапанов перед спуском в воду.

б) Травящий (травяще-предохранительный) клапан

Все сухие гидрокостюмы Vare оснащены регулируемым автоматическим травящим клапаном, сконструированным для поддержания постоянного внутреннего объёма гидрокостюма. Если клапан отрегулирован полностью по часовой стрелке, максимальное внутреннее давление внутри гидрокостюма будет поддерживаться на максимально допустимом уровне до момента стравливания. Когда травящий клапан отрегулирован полностью против часовой стрелки, он будет допускать очень небольшое увеличение внутреннего давления гидрокостюма, а весь избыток воздуха, попадающий в гидрокостюм будет сразу сбрасываться через травящий клапан. Понимания функции травящего клапана — очень важный шаг в обучении использованию и управлению вашим новым гидрокостюмом.

в) Спуск под воду

Когда вы плаваете на поверхности или хотите обеспечить положительную плавучесть, травящий клапан должен быть выкручен до упора по часовой стрелке. Для погружения, стравите воздух из вашего компенсатора плавучести (при его наличии) и поворачивайте травящий клапан против часовой стрелки до тех пор, пока не почувствуете уменьшение плавучести и начало погружения.

! ВАЖНО !

Помните: для стравливания воздуха из сухого гидрокостюма поднимите руку таким образом, чтобы травящий клапан находился на самой верхней точке гидрокостюма. Это позволит воздуху в полном объёме подняться к точке сброса.

Вы также можете вручную сбросить воздух из гидрокостюма нажатием на кнопку сброса травящего клапана свободной рукой. Когда во время погружения объём воздуха в костюме начинает уменьшаться, добавьте воздуха нажатием на кнопку подачи на впускном клапане. В этот момент нужно посмотреть на травящий клапан и проверить, не уходит ли через него выпускаемый вами воздух. Если воздух уходит — поворачивайте травящий клапан по часовой стрелке до тех пор, пока пузырьки не прекратят выходить из травящего клапана. Вы очень быстро разовьёте способность управлять травящим и впускными клапанами во время погружения.

г) Всплытие

При всплытии с полностью открытым травящим клапаном, он будет автоматически стравливать воздух из костюма, так как его внутренний объём будет увеличиваться. Эта функция «свободных рук» позволит вам сохранять скорость всплытия практически постоянной.

Вы можете заметить, что воздух внутри гидрокостюма способен расширяться во время быстрого всплытия сильнее, чем сможет сбрасывать клапан на максимальном уровне стравливания. Чтобы предотвратить эту ситуацию, снизьте скорость всплытия и стравливайте воздух вручную. Ручной сброс значительно увеличит объём воздуха, сбрасываемого травящим клапаном.

При достижении поверхности, поверните травящий клапан по часовой стрелке таким

образом, чтобы достичь положительной плавучести. Практикуясь, после нескольких погружений, вы обнаружите, что использование клапанов станет на уровне рефлекса и вы очень быстро оцените комфорт погружений в гидрокостюмах Bare.

Уход и обслуживание гидрокостюма

Все гидрокостюмы Bare производятся с использованием материалов высшего качества и инновационных производственных технологий. Материалы, из которых изготовлен ваш гидрокостюм сухого типа были разработаны специально для удовлетворения потребностей водолазного рынка. Тем не менее, существуют базовые определения по уходу и обслуживанию гидрокостюма, которые позитивно повлияют на срок службы и функционирование вашего гидрокостюма. Мы рекомендуем ежегодно проверять клапана вашего гидрокостюма в авторизованном сервисном центре для обеспечения их правильного и надежного функционирования и производительности.

а) Уход за гермомолнией

! ВАЖНО !

Всегда проверяйте гермомолнию на наличие посторонних материалов, которые могут повлиять на возможность застёгивания и создания герметичного уплотнения.

Перед каждым погружением смазывайте гермомолнию, следуйте инструкциям на контейнере со смазкой для гермомолнии, поставляемой вместе с вашим гидрокостюмом.

Откройте и закройте гермомолнию несколько раз после нанесения смазки на цепь гермомолнии. Трение, создаваемое слайдером, проходящим по зубьям гермомолнии нагревает смазку и даёт ей возможность попасть между зубьев.

Нанесите небольшое количество силиконовой смазки на уплотнительную поверхность, где слайдер завершает процесс застёгивания гермомолнии. Это место называется «стыковочный конец» гермомолнии. Резиновые борозды, которые видны с внутренней стороны стыковочного конца и есть то место, на которое следует наносить силиконовую смазку. Также убедитесь, что это место чистое и не содержит посторонних материалов, которые могут повлиять на уплотнение.

! ВАЖНО !

Никогда не используйте аэрозоли или смазки на основе нефтепродуктов для нанесения на гермомолнию сухого гидрокостюма. Эти продукты могут негативно повлиять на материалы, из которых изготовлена молния и самкостюм.

б) После всплытия

Закройте гермомолнию и вымойте внешнюю сторону гидрокостюма чистой пресной водой. Промойте все внутренние поверхности, которые могли иметь контакт с соленой водой, такие как шейная манжета и рукавные манжеты. Убедитесь, что песок, грязь и камешки вымыты из зубьев гермомолнии.

Откройте гермомолнию и повесьте костюм (по возможности) на кусок пластиковой трубы. Вешалка для гидрокостюма может быть просто сделана путём продевания веревки через пластиковую трубу диаметром 8-11 см, и крепления обоих концов веревки к области, где вы можете оставить гидрокостюм на просушку.

! ВАЖНО !

Никогда не оставляйте ваш гидрокостюм под прямыми солнечными лучами. Ультрафиолетовое излучение от солнца или флуоресцентное свечение испортят неопреновые и резиновые элементы очень быстро. Длительно пребывание под прямыми солнечными лучами сильно сократит жизнь любому типу водолазного снаряжения.

в) Хранение гидрокостюма

Лучший способ хранения вашего гидрокостюма – оставить его на вешалке в прохладном, сухом, чистом месте. Если костюм требуется хранить в иных условиях: **когда он будет полностью высушен внутри и снаружи**, положите его на пол молнией вниз. Поверните боты носами внутрь и неплотно закатайте ноги и торс к основанию шейной манжеты. Соедините руки вместе через верх скрученного костюма так, чтобы открытая молния сформировала дугу таким же образом, как когда вы надеваете гидрокостюм. Засуньте костюм в сумку и храните его таким образом, чтобы **на сумке не лежало больше никаких предметов**.

! ВАЖНО !

Материалы, содержащие как неопрен с бутилом, так и бутиловый триламинат, могут быть повреждены контактом с нефтепродуктами, такими как бензин, промышленные растворители, и средства для очистки, содержащие растворители. Избегайте этих веществ во время использования и чистки гидрокостюма.

Даже если гидрокостюм сильно испачкан, имел контакт со смазочными материалами, маслом итд. **НЕ ОЧИЩАЙТЕ ЕГО РАСТВОРИТЕЛЯМИ, РАСТВОРИТЕЛЕСОДЕРЖАЩИМИ ИЛИ ОБЕЗЖИРИВАЮЩИМИ СРЕДСТВАМИ**. Можно использовать только теплую воду со стиральными чистящими средствами для удаления пятен. Убедитесь, что остатки мыла удалены чистой пресной водой. Игнорирование этих инструкций может привести к расслоению и порче материалов.

Погружение в гидрокостюме сухого типа – советы и устранение неисправностей

а) «Протечки» - некоторые причины и методы устранения

Существует много переменных, которые следует исследовать при наличии протечек в гидрокостюме сухого типа. Очень часто протечка не является следствием неисправности гидрокостюма. Обычно, но не всегда, причина протечки может быть определена когда все события, связанные с одеванием, снятием и погружением в гидрокостюме тщательно и объективно анализируются.

Например, водолаз может обнаружить после погружения, что его левая нога намочена. Мгновенный и естественный вывод – что костюм протекает в области левой ноги. Костюм проверяется на протечку в области левой ноги, но протечек не обнаружено. После следующего погружения левая нога остаётся сухой. Это – очень частое явление. Часто

случается, что утеплитель, носок или мягкий бот уже был мокрым до попадания в гидрокостюм. Во время погружения влага окончательно пропитывает слои ткани и создаётся впечатление, что она намочила во время погружения.

Боты утеплителя могут намочить во время транспортировки от контакта с мокрым снаряжением, или при вставании на сырую землю при одевании гидрокостюма. Ещё одна возможная причина - попадание воды в костюм при его промывании после предыдущего погружения. Часто протечка гидрокостюма ясно видна при проверке, но иногда другие факторы, которые могут быть определены с помощью объективного анализа, являются причиной.

б) Устранение неисправностей при протечке

Гермомолния

Проблема: Мокрая рука, область плеч и пах

Вероятные причины: Молния не до конца закрыта

Утеплитель зажевало в зубьях гермомолнии

Гермомолния засорена (песок, ворс, грязь, соль итд)

Гермомолния изношена, повреждена или сломана

Другие причины: Протечка рукавной манжеты (вода перетекает в область гермомолнии)

Протечка шейной манжеты

Протечка травящего клапана

Возможные решения: Убедитесь, что гермомолния полностью застёгнута

Проверьте, не зажевало ли утеплитель в зубья гермомолнии

Убедитесь, что гермомолния (внутренняя поверхность зубьев и внешняя поверхность цепи) свободна от мусора и обильно смазана

Проверьте гермомолнию на предмет отсутствия зубьев, изношенных областей или поломок

Манжеты

Проблема: Мокрая область рук(и), груди, плеч и паха

Вероятные причины: Неопреновая манжета, требующая подгиба, не подогнута или подогнута недостаточно

Утеплитель нарушает целостность уплотнения

Манжеты могут быть неправильного размера

Манжеты могут быть порваны, расслоены, проколоты

Под шейную манжету попали волосы

Иная протечка, см. другие неисправности

Возможные решения: Изучите раздел «Одевание и снятие гидрокостюма» настоящей инструкции

Замените манжеты, если они повреждены или растянуты, или сделайте так, чтобы они обеспечивали герметичность

Клапаны

Проблема:	Мокрая область рук(и), груди, плеч и паха
Вероятные причины:	Клапан не до конца вкручен в гидрокостюм Порт клапана расслоился от костюма Клапана загрязнены или забиты тканью от утеплителя Внутренняя мембрана травящего клапана повреждена или смещена Иная протечка, см. другие неисправности
Возможные решения:	Затяните клапан удерживая внешнюю его часть и поворачивая внутреннюю по часовой стрелке Заново приклейте порт клапана к гидрокостюму или отдайте гидрокостюм в сервисный центр Снимите клапан с костюма и погрузите его целиком в тёплую воду, покрутите его несколько раз, как если бы вы находились в воде, повторите процедуру под проточной теплой/горячей водой Отдайте клапан в сервисный центр

Ткань

Проблема:	Протечки в швах или через ткань
Вероятные причины:	Износ, разрыв, прокол ткани Шов разошёлся или расслоился Деградация ячеек неопрена – материал состарился и изношен Иная протечка, см. другие неисправности
Возможные решения:	Починка повреждения по возможности; возврат в сервисный центр

в) Конденсация

Конденсация может быть существенным ошибочным фактором при поиске возможных протечек сухого гидрокостюма.

Это часто происходит с теплоизолирующими тепло материалами гидрокостюмов, такими как покрытый полиуретаном нейлон и триламинаты. Формирование конденсата на внутренней поверхности гидрокостюма происходит из-за холодной температуры снаружи.

Это обычная ситуация, когда внутренняя поверхность гидрокостюма становится очень сырой после погружения. Вы можете проверить влагу на внутренних поверхностях гидрокостюма и определить, конденсат ли это или протечка, изучив структуру распределения влаги. Если вся внутренняя поверхность равномерно влажная, это, скорее всего, влага от конденсата. Если влажность значительно выше в одной зоне по сравнению с другой, и ваш утеплитель тоже в значительной мере сырой в тех же зонах, скорее всего, в костюме протечка.

Теплоизоляция гидрокостюма и утеплителя

Все гидрокостюмы созданы для использования с утеплителями. Необходимый уровень теплоизоляции утеплителя зависит от материала гидрокостюма. Например, утеплитель, подходящий для неопренового гидрокостюма, не обеспечит достаточной теплоизоляции в комбинации с триламинатным гидрокостюмом или мембранным костюмом Nex-Gen. В общем – чем выше теплоизоляционные свойства материала гидрокостюма, тем меньшие требования предъявляются к теплоизоляционным свойствам утеплителя.

Самое серьёзное внимание при выборе утеплителя следует уделить соотношению теплоизоляционные свойства/физический объём. Цель – избежать добавления лишней плавучести к гидрокостюму при захвате больших объёмов воздуха материалом утеплителя. Самый простой способ повысить теплоизоляцию и уменьшить объём – использовать неопреновый гидрокостюм, так как неопрен является эффективным теплоизолятором и с ним можно использовать более лёгкие утеплители.

Неопрен стандартной плотности сжимается при увеличении глубины, теряя и теплоизоляционные свойства и плавучесть. Компрессионный неопрен плотнее и более устойчив к сжатию на глубине и обеспечивает более постоянную теплоизоляцию на глубине и плавучесть в течение погружения.

Ламинатные материалы гидрокостюмов не обеспечивают такую же теплоизоляцию, поэтому с ними должны использоваться утеплители с максимальной теплоизоляцией. Гидрокостюмы из ламинатных материалов обеспечивают большую эластичность утеплителя при изменении условий окружающей среды.

Некоторые доступные материалы являются очень эффективными теплоизоляторами и они относительно тонкие. Эти материалы хорошо работают при их использовании в многослойной компоновке. Выбор подходящего утеплителя для того типа гидрокостюма, который вы имеете, и **использование идеи многослойности даст вам максимально адаптивную и эффективную теплоизолирующую комбинацию**. Ниже приводятся примеры утеплителей, предлагаемых Bare, и указания для понимания различных комбинаций утепляющих тканей, чтобы помочь вам выбрать лучшие утеплители для различных сред.

Серия утеплителей Polarwear

Bare предлагает большой выбор утеплителей. Наша линейка Polarwear включает 4 монокомбинезона с различным количеством Гинсулейта, помещённого между мягким флисом для контакта с кожей и внешним слоем материала с низким коэффициентом трения, которые позволяют утеплителю свободно перемещаться внутри гидрокостюма. Все виды утеплителей Bare Polarwear имеют одинаковую основу включая эластичные панели в нижней части спины, эластичные «шарниры» на руках и под коленями. Модели Polarwear сделаны для соответствия любым размерам гидрокостюмов. Вы должны попробовать один из этих высокотехнологичных утеплителей, чтобы почувствовать, какую разницу в комфорте и мобильности может дать правильный выбор утеплителя.

Основные особенности – на всех моделях

- Супер мягкое нейлоновое внешнее устойчивое к разрывам покрытие
- Эластичная панель LUMBARE-X-TENDER в нижней части спины с материалом HYDROSTRETCH в критических областях
- Экстра длинная передняя двусторонняя удобная молния
- Нагрудный карман на молнии, теплые карманы для рук и рифлёные вязаные манжеты и воротник

- Отверстия для вентиляции влаги

Размеры: S, MShort, M, MTall, MLShort, ML, MLTall, Lshort, L, LTall, XLShort, XL, XLTall, 2XLShort, 2XL, 3XL

Цвет: Черный

Модели:

- SUPER HI-LOFT POLARWEAR EXTREME

Необычайно мягкая и тёплая модель, выполненная из двойного слоя материала Hi-Loft Thinsulate™ для погружений в экстремально холодной воде.

- HI-LOFT POLARWEAR EXTREME

Необычайно мягкая и тёплая модель, выполненная из материала Hi-Loft Thinsulate™ для погружений в холодной воде.

- CT-200 POLARWEAR EXTREME

Используется сжатый Thinsulate™, который является чрезвычайно эффективным утеплителем для любых условий, кроме экстремально холодных погружений.

- T-100 POLARWEAR

Утеплитель Bare T100 Polarwear - идеальный выбор для тех, кто нуждается в небольшой дополнительной термальной защите.

Таблица подбора утеплителей серии Polarwear

Гидрокостюм	T100 Polarwear	CT200 Polarwear Extreme	Hi-Loft Polarwear Extreme	Super Hi-Loft Polarwear Extreme
D6 Pro Dry	Менее 5С	Менее 5С		
	5-10 С			
CD4 Pro Dry	Менее 5С	Менее 5С		
	5-10 С	5-10 С		
	11-15 С	11-15 С		
XCD2 Tech Dry XCD2 Pro Dry		Менее 5С	Менее 5С	Менее 5С
	5-10 С	5-10 С	5-10 С	5-10 С
	11-15 С	11-15 С		
Trilam HD Tech Dry Trilam HD Pro Dry Nex-Gen Pro Dry		Менее 5С	Менее 5С	Менее 5С
	5-10 С	5-10 С	5-10 С	5-10 С
	11-15 С	11-15 С		

! ВАЖНО !

У каждого водолаза есть индивидуальные требования по термоизоляции, основанные на особенностях организма и окружающей среды. Представленная выше информация является рекомендательной.

Теплоизоляционные материалы Polarwear

а) Тинсулейт

Thinsulate 3M используется во всех утеплителях серии Polarwear и обеспечивает удержание тепла в 1,5 раза выше, чем натуральный пух, и в 2 раза выше, чем любые другие искусственные теплоизоляционные материалы. Тинсулейт поглощает менее 1% собственного веса в воде, поэтому он не теряет своих теплоизоляционных свойств даже промокнув.

Тинсулейт Hi-Loft создан для обеспечения максимальной теплоизоляции и комфорта при погружениях в гидрокостюмах Bare. Тип Б, используемый в утеплителях СТ-200 Polarwear Extreme, создан для противодействию сжатию и максимального поддержания тепла под давлением. Тип С, используемый в утеплителях Т-100 Polarwear, создан для условий, когда важен тонкий сжимаемый слой утеплителя. Он лёгкий, дышащий и влагоотталкивающий.

б) Полиэстер

Некоторые элементы изготавливаются из полиэстера. В основном это — полиэстеровый флис. Он используется как внутренний слой в утеплителях Hi-Loft, СТ-200, и Т-100. Щетинистая ткань из полиэстера очень эффективна для отвода влаги от тела. Капиллярные свойства полиэстера сохраняют тело в тепле и сухости даже при сильном потоотделении.

в) Ткань лицевой поверхности

Термическая гладкая ткань, используемая как внешний слой утеплителей Hi-Loft, СТ-200 и Т-100, позволяет легко одевать гидрокостюм и не препятствует движениям внутри гидрокостюма благодаря низкому коэффициенту трения. Внешний слой утеплителя Bare гарантирует, что водолазу не придется беспокоиться о распушении ткани или затяжках молнии при одевании и снятии гидрокостюма.

Дышащая система утеплителей Bare SB System

Система SB от Bare использует новейшие эластичные и дышащие материалы для выведения пота и влаги и поддержания вашего тела в сухости (в воде во время погружения, и на поверхности после него).

В состав системы входят три слоя защиты водолаза:

1. Гидрокостюм сухого типа триламинатный SB
2. Утеплитель на основе флиса (в различных конфигурациях)
3. Нательное термобельё (в различных конфигурациях)

Промежуточный слой дышащей системы SB одевается между гидрокостюмом и нательным бельём. Материал: эластичный дышащий материал, изготовленный из антимикробного флиса (полиэстер/спандекс). Включает в себя технологию Polartec Power Stretch®. Флис, специально разработанный для использования вместе с сухим гидрокостюмом, создает термальный барьер, обладает изоляционными функциями, позволяющими сохранять стабильную внутреннюю температуру при изменении глубин.

Нательный слой дышащей системы SB - одевается на голое тело. Эластичный дышащий материал, изготовленный из смеси полиэстера, полипропилена и спандекса. Включает в себя технологию Polartec Power Dry® и является антимикробным. Двухслойная ткань впитывает влагу с поверхности тела, создавая сухую зону и позволяя влаге испаряться. Облегающий базовый слой включает в себя технологию управления влагой, которая действует как первый этап в движении влаги от кожи. Слой имеет свойство быстрого высыхания, сохраняя комфорт и сухость, включает в себя антимикробные свойства, которые подавляют рост бактерий, держат ткань свежей, и обеспечивают контроль над запахом.



Мужские гидрокостюмы (мокрые, сухие и утеплители)

	S	MS	M	MT	MLS	ML	MLT	LS	L	LT	XLS	XL	XLT	2XLS	2XL	3XL	4XL
Вес, кг	61-70	63-75	68-79	70-82	72-84	77-88	79-91	82-93	83-98	88-100	91-102	95-107	98-109	100-111	104-116	113-125	122-134
Рост, см	168-173	165-170	173-178	180-184	168-173	178-183	183-188	170-175	180-185	185-191	173-178	183-188	188-193	173-178	185-191	188-193	191-196
Грудь, см	89-94	94-99	94-99	94-99	99-104	99-104	99-104	104-109	104-109	104-109	109-114	109-114	109-114	114-119	114-119	119-124	124-129
Талия (см)	74-79	79-84	79-84	79-84	84-89	84-89	84-89	89-94	89-94	89-94	94-99	94-99	94-99	99-104	99-104	104-109	109-114
Бёдра (см)	89-94	94-99	94-99	94-99	99-104	99-104	99-104	104-109	104-109	104-109	109-114	109-114	109-114	114-119	114-119	119-124	124-129

Боты

	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL
Размер	37-38	39	40-41	42	43-44	45-46	47-48

Шлема

	XS	S	M	L	XL
Лоб, см	53	54,5	57	59,5	61
Шея, см	33	35,5	38	40,5	43

Размерные сетки

Аксессуары для сухих гидрокостюмов

Боты Vare Trek Boot

Vare Trek Boot разработаны для использования со всеми сухими костюмами BARE с мягкими ботами.

Подходят для всех сухих костюмов BARE с мягкими устойчивыми к сжатию ботами из компрессионного неопрена.

Отличная устойчивость на каменистых берегах, палубах и лестницах лодок.

Застежка на липучке на лодыжках, петелька на лодыжках для облегчения надевания и петля для ласт.

Прочный носок и пятка.

Перчатки пятипалые Vare 5 мм

Пятипалые перчатки из неопрена толщиной 5 мм с полиуретановым покрытием на ладонях и пальцах. Дополнительно снабжены эластичной застежкой-липучкой поверх манжеты-краги. Используются только плоские швы с двойной проклейкой.

Перчатки пятипалые Vare Elastek 5 мм

Самые комфортные перчатки из 5 мм эластичного неопрена Elastek FULL-STRETCH с короткой манжетой FULL-STRETCH и полиуретановым покрытием ладони и пальцев. Невидимые швы и двойная проклейка.

Перчатки пятипалые Vare Gauntlet Glove 3 мм

Пятипалые перчатки из 3 мм неопрена с удлиненной манжетой, фиксирующейся с помощью липучки. Вся поверхность ладони покрыта антискользящим полиуретановым с ламинированием. Невидимые швы и двойная проклейка. Эластичная застежка-липучка, удлиненная манжета - крага.

Перчатки пятипалые Vare Gauntlet Glove 5 мм

Пятипалые перчатки из 5 мм неопрена с удлиненной манжетой, фиксирующейся с помощью липучки. Вся поверхность ладони покрыта антискользящим полиуретановым покрытием с ламинированием. Невидимые швы и двойная проклейка. Эластичная застежка-липучка, удлиненная манжета - крага.

Перчатки пятипалые Vare K-Palm 3 мм

Пятипалые перчатки из неопрена толщиной 3 мм с кевларовым покрытием на ладонях и пальцах. Дополнительно снабжены эластичной застежкой-липучкой поверх манжеты-краги. Используются только плоские швы с двойной проклейкой.

Перчатки пятипалые Vare K-Palm 5-3 мм

Пятипалые перчатки из 5 мм неопрена с короткой манжетой FULL-STRETCH и кевларовым усилением ладони и пальцев. Невидимые швы и двойная проклейка.

Перчатки пятипалые Vare K-Palm 5 мм

Пятипалые перчатки из неопрена толщиной 5 мм с кевларовым покрытием на ладонях и пальцах. Дополнительно снабжены эластичной застежкой-липучкой поверх манжеты-краги. Используются только плоские швы с двойной проклейкой.

Перчатки трёхпалые Vare 7 мм

Трёхпалые перчатки из 7 мм неопрена с удлиненной манжетой, фиксирующейся с помощью липучки. Вся поверхность ладони покрыта антискользящим полиуретановым покрытием с ламинированием. Невидимые швы и двойная проклейка. Эластичная застежка-липучка, удлиненная манжета - крага.

Перчатки трёхпалые Vare K-Palm 5 мм

Трёхпалые перчатки из 5 мм неопрена с короткой манжетой FULL-STRETCH и кевларовым усилением ладони и пальцев. Невидимые швы и двойная проклейка.

Перчатки трёхпалые Vare K-Palm 7 мм

Трёхпалые перчатки из 7 мм неопрена с удлиненной манжетой, фиксирующейся с помощью липучки и кевларовым усилением ладони и пальцев. Невидимые швы и двойная проклейка. Эластичная застежка-липучка, удлиненная манжета - крага.

Шлем Vare Dry Hood 7 мм

Шлем выполнен из 7 мм неопрена, лицевой обтюратор толщиной 5 мм. Шлем разработан для работы с шейной манжетой сухого костюма, предотвращая попадания воды внутрь.

Шлем Vare Tech Dry Hood 7 мм с молнией

Внешняя часть обтюратора шлема выполнена из гладкого неопрена. Это позволяет надевать маску сверху на шлем, в том числе и полнолицевую. Встроенная молния разработана для работы с шейной манжетой сухого костюма, предотвращая попадания воды внутрь.

Система сухих перчаток Quick Glove

Система сухих перчаток Quick Glove - родоначальник систем для сухих перчаток. Лёгкая в использовании и универсальная обжимная система. Фиксируется вдавливанием, размыкается поворотом размыкающего кольца одной рукой. Свобода выбора способа крепления - через монтажные манжетные платформы Quick Clamp и Quick Cuff.

Неопреновый карман для ножа

Неопреновый стандартный карман на липучке 203 x 254 мм

Регулируемые прочные подтяжки

Набор включает в себя: две детали для клейки и бретели
Клеющие компоненты не включены

Стандартный карман из триламината DEV215 203 x 254 мм

Неопреновые карманы стиля bellows на молнии для дополнительной безопасности

Адаптер для сухих перчаток

Может присоединяться к имеющимся латексным манжетам на запястьях для быстрого отсоединения сухих перчаток. Внутренний диаметр 95 мм

Карманы стиля bellows из триламината DEV215, на молнии для большей безопасности, 178 x 254 мм

Неопреновый широкий карман на липучке стиля bellows 178 x 279 мм

Широкий карман на липучке

Карман из триламината DEV215 стиля bellows 178 x 279 мм

Система с возможностью замены манжет (не установлена, без клея, без манжет)

Зарекомендовавшая себя система для всех костюмов BARE, которая позволяет заменять манжеты на запястьях

Заметки