

ACD

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАПОРНОЕ УСТРОЙСТВО

Александр ПАВЛОВ

На прошедшей в феврале выставке «Дайвинг 2006» на стендах некоторых магазинов дайверы могли приобрести обновленные регуляторы Legend компании Aqua Lung (aqualung.ru) с системой ACD. О системе ACD (аббревиатура от Auto-Closer Device) журнал DiveTek уже рассказывал (DiveTek № 6(14) 2005), опубликовав интервью с директором департамента рекреационного дайвинга компании Aqua Lung Марком-Антуаном Бодаром. В этой публикации раскрывалась суть этой системы, но в связи с внедрением ACD необходимо остановиться на некоторых аспектах.

Прежде всего, автоматическое запорное устройство было создано и внедрено в производство, дабы повысить безопасность погружений, так как вода, попадающая в регулятор, вызывает массу проблем. Это все знают. При отрицательных температурах вода может просто замерзнуть, что приводит к нарушению работы пневматической схемы регулятора, а при положительных – вода, особенно морская или хлорированная, вызывает коррозию внутренностей регулятора, в результате чего быстро ухудшаются его рабочие характеристики. Избежать образования конденсата и попадания воды в регулятор возможно, соблюдая правила его эксплуатации. Но на практике это делается не всегда и не всеми. Про продувку коннектора первой ступени сжатым воздухом сразу после погружения говорилось очень много, но все равно многие продолжают это делать, загоняя воду внутрь регулятора! Опять же хранить регулятор нужно в сухом помещении, желательно при постоянной температуре, с плотно закрученными заглушками, что тоже не всегда возможно. С новым же устройством регулятор, отсоединенный от баллона, можно даже помещать в ванну для опреснения, не прикручивая заглушку, – вода внутрь не попадет. Заглушка все же остается – для предохранения резьбы от механических повреждений.

Сделать первую ступень регулятора защищенной от попадания воды через коннектор пытались и раньше, но в аналогичных системах с уменьшением давления воздуха в баллонах ощутимо затруднялась подача воздуха, и эти системы не предполагали использование нитрокса. Поэтому они не нашли широкого применения. Преимущество системы ACD состоит в том, что это простая механи-



ческая схема. Изнутри коннектор подпирается клапаном с пружиной. Клапан герметичен, а пружина выполнена из специальной нержавеющей стали. При присоединении коннектора к вентилю баллона клапан отжимается, а при отсоединении – пружина автоматически герметично закрывает коннектор. Просто, как все гениальное. К тому же регуляторы с системой ACD можно использовать с нитроксом до 40% или в специальном исполнении, со 100%-м кислородом. Ведь особенно опасно попадание грязи и посторонних частиц в регулятор при дыхании смесью, обогащенной кислородом.

Регуляторы, оборудованные системой ACD (а пока это только регуляторы Legend), уже доступны для российских дайверов. Причем цены на все модели не изменились – обновленный регулятор Legend стоит в магазине столько же, сколько стоил его предшественник без системы ACD.

А как быть дайверам, которые приобрели регуляторы Legend ранее, без системы ACD, но, тем не менее, они, эти регуляторы, полностью устраивают своего владельца? Здесь возможен апгрейд. ACD реально установить на любой регулятор Legend в любом сервисном центре Aqua Lung (список всех сервис-центров Aqua Lung: <http://www.tetis.ru/service.php>). Стоимость работы и самого механизма составит \$60–70 для коннектора YOKE или DIN соответственно. Для того чтобы установить систему ACD на регулятор, его нужно разобрать. Но разборка выполняется и в ходе ежегодного сервисного обслуживания регулятора в тех же сервисных центрах. Поэтому, совместив ежегодное сервисное обслуживание с установкой ACD, можно сэкономить \$20, оплатив лишь стоимость устройства, а работа по сборке-разборке и так будет выполнена в ходе сервисных работ. Опять же покупка и установка ACD может послужить стимулом к прохождению сервисного обслуживания регулятора теми дайверами, которые его не выполняют, – кстати, совершенно напрасно! Ведь сервисное обслуживание регуляторов Aqua Lung – очень доступно. Его выполняют более пятидесяти сертифицированных специалистов на всем постсоветском пространстве, и стоимость работ, включая комплект расходных материалов, составляет всего \$30. Разве эта сумма, ради которой можно пренебрегать сво-

ACD
system
auto closure device



ей безопасностью? Ведь выполняя каждый год сервисное обслуживание, вы можете быть уверены в том, что ваш регулятор будет исправно работать, и этим же вы обеспечиваете не ограниченную ничем гарантию на регуляторы Aqua Lung. Более того, при смене владельца, например продаже регулятора на вторичном рынке, новый владелец сможет восстановить гарантию на свой регулятор (если она утеряна), пройдя сервисное обслуживание (даже если потребуются ремонт и замена некоторых корродированных деталей). Только не надо забывать делать это и впредь, потому что единственным условием вечной гарантии на регуляторы Aqua Lung является регулярное прохождение сервисного обслуживания.

Регулятор – это важнейшая составляющая снаряжения дайвера. Разработки в этой области всегда являлись ключевыми для производителей снаряжения, но не так часто появляются принципиально новые и жизненно важные изменения и дополнения в отточенной годами конструкции регулятора. Тем важнее кажется нам система ACD компании Aqua Lung, повышающая безопасность дайверов и продлевающая срок службы и надежность регулятора.

