



Программа 3.В.7 / BOD № 179 (11-22-2012) Программа подготовки подводного пловца CMAS на обогащенной смеси Найтрокс (EANx)

Минимальный объем программы обучения

1. Требуемые теоретические знания

1.1 Введение

1.1.1 Для принятия осознанного решения об участии в Программе подготовки подводного пловца CMAS на обогащенной смеси Найтрокс участнику должна быть предоставлена вся информация, как предусмотрено пунктом 4.2 Главы 1.

1.1.2 Участник должен быть ознакомлен с информацией о CMAS, как предусмотрено пунктом 4.3 Главы 1.

1.2 Оборудование

1.2.1 Участник должен иметь соответствующий уровень знаний о физических характеристиках, принципах работы, обслуживании и использовании подводного оборудования EANx, включая, как минимум, следующее:

1.2.1.1 Какое воздействие оказывает использование EANx на подводное оборудование (например, повышенное окисление и износ),

1.2.1.2 Применение стандартного аквалангистского оборудования с EANx, включая национальные стандарты по осмотру, маркировке и тестированию баллонов и прочего оборудования

1.2.1.3 Пригодность аквалангистских баллонов для EANx (например, когда может потребоваться очистка под кислород)

1.2.1.4 Маркировка баллонов с EANx

1.2.1.5 Обзор методов смешения

1.3 Физика подводного плавания с использованием обогащенных кислородом смесей

1.3.1 Участник должен иметь соответствующий уровень знаний о физических принципах EANx и его применении для подводного плавания, включая, как минимум, следующее:

1.3.1.1 Что такое Найтрокс? Что означает "x" в аббревиатуре EANx.

1.3.1.2 Парциальные давления

1.3.1.1 Эквивалентная воздушная глубина (EAD)

1.3.1.2 Использование EANx и донное время.

1.4 Риски при использовании EANx

1.4.1 Участник должен иметь соответствующий уровень знаний о рисках, связанных с использованием смесей EANx с повышенным содержанием кислорода, включая, как минимум, следующее:

1.4.1.1 Риск возгорания или взрыва

1.4.1.2 Факторы, способствующие увеличению риска возгорания или взрыва, включая место нахождения и вентиляцию

1.5 Медицинские аспекты

1.5.1 Участник должен иметь соответствующий уровень знаний о причинах, симптомах, способах предотвращения, мерах оказания первой помощи и лечения заболеваний, связанных с погружениями с использованием обогащенного EANx, включая, как минимум, следующее:

1.5.1.1 EANx и уменьшение азотного наркоза

1.5.1.2 Отравление кислородом

Глава 3

Программа 3.В.7: Программа подготовки подводного пловца CMAS на обогащенной смеси Найтрокс / BOD № 179 (11-22-2012)



- 1.5.1.3 Предотвращение токсического воздействия кислорода на ЦНС.
- 1.5.1.4 Легочная токсичность кислорода

1.5.2 Программа подготовки должна включать такие темы, как причины, по которым подводные пловцы в группе должны планировать свои погружения в соответствии с ограничениями подводного пловца, имеющего наиболее консервативную предельную глубину погружения, ограничение по бездекомпрессионному времени погружения и/или токсическому воздействию кислорода.

1.6 Планирование погружений с использованием Найтрокса

1.6.1 Участник должен иметь соответствующий уровень знаний об использовании таблиц погружения, подводных компьютеров и/или программ планирования погружений, включая знания о том, как:

- 1.6.1.1 определять парциальное давление кислорода (pO_2)
- 1.6.1.2 устанавливать эквивалентную воздушную глубину для планируемого погружения
- 1.6.1.3 определять предельную глубину погружения (MOD) для конкретной смеси EANx
- 1.6.1.4 использовать таблицы погружения с EANx и/или подводный компьютер с программой для EANx для планирования и совершения одиночных и повторных погружений
- 1.6.1.5 определять необходимый объем дыхательного газа для планируемого погружения, включая резервный газ

1.7 Повышение квалификации

1.7.1 Участнику должна быть предоставлена информация о повышении квалификации, как предусмотрено пунктом 4.4 Главы 1.

2. **Требуемые практические навыки**

2.1.1 Раздел – практическое применение знаний

2.1.2 Участник должен обладать следующими навыками:

- 2.1.2.1 Порядок газового анализа EANx
- 2.1.2.2 Калибровка газоанализаторов
- 2.1.2.3 Как использовать газоанализатор для определения содержания кислорода в смеси EANx с погрешностью +/- 1 %
- 2.1.2.4 Проверка содержания баллона/правильности маркировки – должна содержать указание смеси EANx и предельной глубины погружения (MOD)