

Оглавление

Введение	3
Цели программы	4
Руководство и рабочая тетрадь	4
Дополнительный материал	5
Требования для классной комнаты	5
Особенности обучения	5
Требования, ограничения и уточнения	5
ГЛАВА 1- Созидающий Nitrox	7
История EANx	7
Базовая теория смешивания EANx	8
Газы и парциальное давление	9
Свойства газа	10
Азот	10
Кислород	10
Аргон и Гелий	11
Двуокись углерода / окись углерода и другие газы	11
Предостережение!	11
Физиологические опасности	12
Эксплуатационные опасности	12
ГЛАВА 2 – Эксплуатационные особенности	13
Представление	13
Вероятность пожара	13
1) Кислород	13
2) Горючие материалы	14
3) Воспламенение	14
Предотвращение пожара	14
Конструкция системы	15
1) Ошибка оператора	15
2) Недостатки конструкции системы	16
3) и 4) Неподходящий выбор металлов и неметаллов	17
5) Неправильная чистка	17
Ультразвуковая чистка и генераторы озона	17
ГЛАВА 3 - Стандарты	18
Развитие стандартов	18
Потребность в стандартах	19
Дыхательные среды	19
OSHA Стандарты	19
CGA Стандарты	19
NOAA Стандарты	19
Стандарты ВМФ США	19
Стандарты IANTD	20
Воздушные стандарты	20
Маркировка баллонов	20
Визуальная инспекционная программа	21
Сертификация для работы	22
Заполнение журнала IANTD	23
ГЛАВА 4- Смешивание Nitrox	25
Смешивание по весу	25
Смешивание по парциальному давлению	25
Реальные газовые методы против идеальных методов	26
Метод непрерывного смешивания	27
Метод разделения	27

ГЛАВА 5 - Теория смешивания	29
Основные принципы	29
Добавление кислорода	31
Использование диаграммы Nitrox IANTD	34
Проверка вашей работы	34
Базовый Nitrox	35
Развитие формул	36
Для парциального давления	36
Для непрерывного потока	37
Выводная формула	37
Формула для смешивания из хранилища Nitrox	39
Формула для смешивания из хранилища Nitrox	40
ГЛАВА 6 – Приготовление смесей Trimix и Heliox	41
История	41
Характеристики	41
Опасности	42
Определение Trimix и Heliox	43
Добавление Гелия	43
Парциальное давление	44
Смешивание Trimix по непрерывному потоку	44
Математические расчёты	44
Парциальное давление при наполнении пустых баллонов:	45
Смеси Heliair и HeliEANx	46
Рабочая таблица Trimix	47
Определение количества гелия в неизвестной смеси	48
Маркировка баллонов с Trimix	49
ГЛАВА 7 -Очистка под кислород	50
Когда это должно быть сделано?	50
Правило 40 %	50
Очистка под кислород	50
Совместимость с кислородом	50
Обслуживание под кислород	50
Процесс очистки	51
Приложение	55
Требования стандартов	57
Арматура	58
Nitrox Диаграмма - имперская версия	60
Nitrox Диаграмма - метрическая версия	61
«Рабочий лист» - имперская версия	62
«Рабочий лист» - метрическая версия	63
Рабочая тетрадь	1-49