












**Симуляционное оборудование (визуализированное учебно-тренировочное оборудование), рекомендованное для программы / модуля
«Сердечно-легочная реанимация в Рекомендациях Европейского совета по реанимации (ERC)»**

№	Название	Фирма производитель / количество	Технические характеристики	Манипуляции, рекомендованные производителем
Симуляторы для отработки практических навыков по базовой СЛР (младенцы, дети)				
1.	Симулятор – тренажёр подросток Resusci Junior с блоком контроля Skilquide	 Laerdal / 2шт.	Симулятор, совмещенный с модулем контроля, позволяющий проводить имитацию пульса на сонных артериях, обучение базовой СЛР (BSL), с регистрацией правильности выполнения СЛР на блоке контроля Skilquide.	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Выполнение НМС. • Выполнение ИВЛ приём «изо рта-в рот». • Выполнение ИВЛ приёмом «рот-маска». • Выполнение ИВЛ приёмом «дыхательный мешок-рот». • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях, требующих СЛР.
1.1.	Симулятор – тренажёр младенец Resusci Baby	 Laerdal / 1шт.	Симулятор, совмещенный с модулем контроля, позволяет проводить обучение базовой СЛР (BSL) с регистрацией качества выполнения протоколов СЛР для младенцев.	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Выполнение НМС. • Выполнение ИВЛ приём «изо рта-в рот». • Выполнение ИВЛ приёмом «рот-маска». • Выполнение ИВЛ приёмом «дыхательный мешок-рот». • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях с младенцами и детьми первого года жизни, требующая СЛР.
1.2.	Симулятор – тренажёр младенец Ambu Baby	 Ambu/ 1шт.	Симулятор, совмещенный с модулем контроля, позволяет проводить обучение базовой СЛР (BSL) с регистрацией качества выполнения протоколов СЛР для младенцев.	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Выполнение НМС. • Выполнение ИВЛ приём «изо рта-в рот». • Выполнение ИВЛ приёмом «рот-маска». • Выполнение ИВЛ приёмом «дыхательный мешок-рот». • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях с младенцами и детьми первого года жизни, требующая СЛР.

1.3	Симулятор – тренажёр подросток Vital Sim		Laerdal / 2шт.	Имитатор применяется для реалистичного обучения неотложной помощи	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • ЭКГ-диагностика • Аускультация шумов сердца/легких/кишечника • Отработка алгоритмов действий при различных состояниях с подростками • Воспроизведение различных звуков
Симуляторы для отработки практических навыков по базовой СЛР (взрослые)					
1.4	Симулятор – тренажёр Оживленная Анна (Resusci Anne) с блоком контроля SkillGuide		Laerdal/ 3шт	Реалистичный торс взрослого человека. Голова имеет подвижную нижнюю челюсть. Аналогичная человеку податливость и эластичность грудной клетки (подъем грудной клетки) при ИВЛ. Реалистичные точки определения компрессий при НМС и контроль возможных осложнений. Контроль раздувания легких при ИВЛ и эффективность НМС посредством блока электронного контроля	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Выполнение НМС. • Выполнение ИВЛ приём «изо рта-в рот». • Выполнение ИВЛ приёмом «рот-маска». • Выполнение ИВЛ приёмом «дыхательный мешок-рот». • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях, требующих СЛР. • Отработка БПК (BSL) с АНД (учебным). • Отработка командной работы бригады СМП. • Отработка командной работы расчета АСФ.
1.5.	Симулятор – тренажёр Оживленная Анна (Resusci Anne) с блоком контроля SkillReporter, возможностью регистрации выполнения приёмов СЛР		Laerdal / 3 шт.	Реалистичный торс взрослого человека. Голова имеет подвижную нижнюю челюсть. Аналогичная человеку податливость и эластичность грудной клетки (подъем грудной клетки) при ИВЛ. Имитация пульса на сонных артериях, определяется вручную. Реалистичные точки определения компрессий при НМС и контроль возможных осложнений. Контроль раздувания легких при ИВЛ и эффективность НМС посредством блока электронного контроля SkillReporter. Обратная связь в соответствии с рекомендациями ERC. Функция последовательности выполнения приемов СЛР при обучении.	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Выполнение НМС. • Выполнение ИВЛ приём «изо рта-в рот». • Выполнение ИВЛ приёмом «рот-маска». • Выполнение ИВЛ приёмом «дыхательный мешок-рот». • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях, требующих СЛР. • Отработка БПК (BSL) с АНД (учебным). • Отработка командной работы бригады СМП. • Отработка командной работы расчета АСФ.



<p>1.6.</p>	<p>Симулятор – тренажёр Оживленная Анна (Resusci Anne® Q CPR) с контроллером SkillGuide</p> 	<p>Laerdal / 2 шт.</p>	<p>Реалистичная анатомия: движения и наклон головы, подвижность нижней челюсти, подвижность грудной клетки и внешней антропометрии. Датчик, показывающий правильное положение рук при НМС. Система вентиляции обеспечивает соответствующее видимое движение грудной клетки при ИВЛ (мешок – клапан – маска) и (изо рта в рот). Расширенные измерения и обратную связь между преподавателем и обучаемым. Обратная связь в соответствии с рекомендациями ERC. Контроллер SkillGuide дает возможность мониторинга качественных показателей НМС и ИВЛ в % эффективности. Возможность имитировать различные жесткости грудной клетки: жёсткие (прибл. 60 кг сила) и мягкие (около 30 кг сила.), со средней пружиной (около 45кг силы.). Возможность отработать варианты СЛР с учебным аппаратом АНД.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Выполнение НМС одним спасающим. • Выполнение НМС и ИВЛ одним спасающим. • Выполнение НМС двумя спасающими. • Выполнение НМС и ИВЛ двумя спасающими. • Выполнение ИВЛ приёмом «рот-маска». • Выполнение ИВЛ приёмом «дыхательный мешок-рот». • Отработка алгоритмов СЛР при несчастных случаях. • Отработка БПК (BSL) с АНД (учебным). • Отработка командной работы бригады СМП. • Отработка командной работы расчета АСФ.
<p>Оборудование для расширенной СЛР</p>				
<p>1.7.</p>	<p>Симулятор – тренажер учебный для отработки навыков оказания медицинской помощи 211-00050 Имитатор Пациента SimMan 3G со встроенным компрессором, программным обеспечением, цветным дисплеем</p> 	<p>Laerdal / 1 шт.</p>	<p>Программное обеспечение для Windows 98.2000. В тренажёре имеется заряжаемая батарея – возможность автономной работы до 2-х часов. Возможность имитации голосовых и аускультативных звуков, обструкцию правого или левого легкого, варианты АД и изменение наполнения пульса, имитацию показателей пульсоксиметрии. Симулятор позволяет выбрать 2500 вариаций ритмов ЭКГ, различные варианты экстрасистолии, различные пороги для кардиостимуляции. Компрессор встроенный, подавая воздух под давлением позволяет проводить имитацию спонтанного дыхания, пневмоторакса, поражения дыхательных путей и пульса на сонных артериях. Возможности имитации органолептических признаков гипоксии. Цветной LCD дисплей симулируемого пациента обеспечивает краткий клинический отчет по физиологическим функциям (19 вариантов показателей). Комплекс инноваций позволяет оценить качественные показатели непрямого массажа сердца и ИВЛ, настроить</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Диагностика витальных функций. • Контроль АД, характеристики пульса. • Оценка шумов легких, сердца. • Пункцию плевральной полости. • Катетеризацию центральных вен. • Установку мочевого катетера. • Проверка зрачковых реакций. • Оценка ритмов ЭКГ. • Оценка показателей пульсоксиметра. • Качественная оценка проведения НМС. • Качественная оценка проведения ИВЛ. • Отработка алгоритмов действий по сценариям неотложных состояний (автоматический режим). • Отработка алгоритмов действий по сценариям неотложных состояний (ручной режим). • Проведение дефибрилляции. • Проведение коникотомии. • Проведение интубации. • Проведение поддержания проходимости дыхательных путей с помощью




			количество каналов ЭКГ, их компоновку.	ларингеальной трубки. <ul style="list-style-type: none"> Контроль командной работы специалистов СМП при выполнении расширенной СЛР.
1.8.	<p>Симулятор – тренажер для отработки навыков оказания медицинской помощи 211-00050 Имитатор Пациента SimMan с программным обеспечением, с цветным дисплеем</p> 	Laerdal / 2 шт.	<p>Программное обеспечение Windows 98.2000. Возможность имитации голосовых и аускультативных звуков, обструкцию правого или левого легкого, варианты АД и изменение наполнения пульса, имитацию пульсоксиметрию. Симулятор позволяет выбрать 2500 вариаций ритмов ЭКГ, различные варианты экстрасистолы, различные пороги кардиостимуляции. Компрессор, подавая воздух под давлением позволяет проводить имитацию спонтанного дыхания, пневмоторакса, поражения дыхательных путей и пульса на сонных артериях. Цветной LCD дисплей симулируемого пациента обеспечивает краткий клинический отчет по физиологическим функциям (19 вариантов показателей). Комплекс инноваций позволяет оценить качественные показатели непрямого массажа сердца и ИВЛ, настроить количество каналов ЭКГ, их компоновку.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Диагностика витальных функций. Контроль АД, характеристики пульса. Оценка шумов легких, сердца. Пункцию плевральной полости. Катетеризацию центральных вен. Установку мочевого катетера. Проверка зрачковых реакций. Оценка ритмов ЭКГ. Оценка показателей пульсоксиметрии. Отработка алгоритмов действий по сценариям неотложных состояний (автоматический режим). Отработка алгоритмов действий по сценариям неотложных состояний (ручной режим). Проведение дефибрилляции. Проведение коникотомии. Интубация трахеи. Проведение поддержания проходимости верхних дыхательных путей с помощью ларингеальной трубки. Контроль командной работы специалистов СМП при выполнении расширенной СЛР.
Оборудование для отработки проходимости дыхательных путей				
1.9.	<p>Симулятор – тренажер для восстановления проходимости дыхательных путей взрослого пациента Laerdal Airway Management Trainer</p> 	Laerdal / 2 шт.	<p>Реалистичные анатомические характеристики, позволяет имитировать реальные осложнения, случающиеся при интубации, вентиляции и отсасывании жидких инородных тел полости рта.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Реалистичные анатомические характеристики позволяют проводить прием Селлика и демонстрировать ларингоспазм. Практические упражнения по освобождению дыхательных путей при аспирации и обтурации Зрительный контроль раздувания легких и аускультацию дыхательных шумов. Имитация раздувания желудка и регургитации К каждому тренажеру прилагается демонстрационная модель воздушных путей


				<ul style="list-style-type: none"> Можно использовать с осветителями трахеи
1.10.	<p>Симулятор – тренажер для восстановления проходимости дыхательных путей Ambu Intubation Trainer</p> 	Ambu/ 1шт	<p>Анатомически правильная модель человеческой головы, имитация рта, ноздрей, зубов, языка, гортани, голосовых связок, трахеи, пищевода и легких. Открытый для обозрения шейный отдел позвоночника, трахея, легкие, гортань, язык, надгортанник, глотка, зубы, пищевод. Левая сторона головы удалена для того, чтобы инструктор мог наблюдать за действиями обучаемого. Прозрачные стенки глотки и трахеи - чтобы было видно движение трубки в горло. Наличие ушей для фиксации гигиенической маски.</p>	<p>Возможность отработки методов интубации с эндотрахеальными и назотрахеальными трубками, ларингеальными масками, назофарингеальными и орофарингеальными воздуховодами.</p> <p>Акустический сигнал при чрезмерном давлении на передние зубы. Акустический сигнал при вентиляции через эндотрахеальную трубку, неправильно помещенную в пищевод. Легкий доступ к дыхательным путям. Движущаяся челюсть.</p>
1.11.	<p>Симулятор – тренажер Baby Anne</p> 	Laerdal / 2 шт.	<p>Реалистичный анатомический профиль рост и вес младенца, для обучения приемам обеспечения проходимости дыхательных путей при вариантах закупорки.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Диагностика витальных функций. Отработка приемов извлечения инородного тела при частичной закупорке дыхательных путей младенца. Отработка приемов извлечения инородного тела при полной закупорке дыхательных путей младенца. Отработка алгоритмов действий при вариантах асфиксии.

1.12.	Симулятор – тренажёр Поперхнувшийся Чарли (Charlie)		Laerdal / 2 шт.	Реалистичный торс взрослого человека (мужчины). Изготовлен из сертифицированного силикона.	<ul style="list-style-type: none"> • Отработка приемов извлечения инородного тела при частичной закупорке верхних дыхательных путей. • Отработка приемов извлечения инородного тела при полной закупорке верхних дыхательных путей. • Отработка алгоритмов действий при вариантах асфиксии у взрослого человека
Аппараты для проведения СЛР					
1.13.	Дефибриллятор Zoll модель AED Pro-серия (автоматический)		Zoll / 3 шт. Medical Corp. США	Разряд IEC60068-2-27; 100 G Работает от сети и батареи; бифазный; полуавтоматическая наружная дефибриляция. Функция 12 канальной ЭКГ. Накладки для взрослых stat-padz II; отведение II; перезаряжаемая литий-ионная (батарея SurePower); перезаряжаемая герметичная свинцово-кислотная батарея. 170 разрядов с макс. Энергией (200 Дж) или 6 часов непрерывного мониторинга.	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно установить электроды ЭКГ. • Правильная подготовка аппарата к работе. • Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. • Определение показаний к дефибрилляции. • Правильно установить электроды для проведения дефибрилляции. • Правильный выбор силы заряда для дефибрилляции.
1.14.	Учебный дефибриллятор Power Heart AED (автоматический)		Powerheart Trainer производства Cardiac Science (США) Cardiac Science / 2 шт.	Две щелочные батареи размера D. Бифазная запатентованная форма разряда STAR. Пульт дистанционного управления: две щелочные батареи размера AAA. Гибкие электроды № 10. Пульт дистанционного управления сценариями. Восемь запрограммированных сценариев спасения. Понятные краткие голосовые указания на русском языке, проводящие пользователя через весь процесс реанимации. Совместим с любым типом манекенов для СЛР. Инструктор управляет сценариями через пульт дистанционного управления.	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение (BSL). • Правильная подготовка аппарата АНД к работе. • Определение показаний к дефибрилляции. • Проведение (BSL) в сочетании с АНД. • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях.
1.15.	Учебный дефибриллятор Medtronic LIFEPAK CR Plus (автоматический)		Medtronic/ 2шт	Medtronic LIFEPAK CR Plus AED тренер моделирует различные ситуации и реалистичные упражнения	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно установить электроды ЭКГ. • Правильная подготовка аппарата к работе. • Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. • Определение показаний к

				<ul style="list-style-type: none"> дефибрилляции. Правильно установить электроды для проведения дефибрилляции. Правильный выбор силы заряда для дефибрилляции.
1.16.	<p>Philips HeartStart FRx (автоматический)</p> 	Philips/ 1шт	<p>Параметры формы волны регулируются в зависимости от импеданса каждого пациента. В состоянии поставить шок после окончания интервала СЛР, как правило, через восемь секунд.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Правильно установить электроды ЭКГ. Правильная подготовка аппарата к работе. Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. Определение показаний к дефибрилляции. Правильно установить электроды для проведения дефибрилляции. Правильный выбор силы заряда для дефибрилляции.
1.17.	<p>Учебный дефибриллятор Physio-Control LIFEPAC 500T AED (автоматический)</p> 	Medtronic/ 1шт	<p>Medtronic LIFEPAC CR Plus AED тренирует моделирует различные ситуации и реалистичные упражнения</p>	<ul style="list-style-type: none"> Правильно установить электроды ЭКГ. Правильная подготовка аппарата к работе. Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. Определение показаний к дефибрилляции. Правильно установить электроды для проведения дефибрилляции. Правильный выбор силы заряда для дефибрилляции.
1.18.	<p>Дефибриллятор Zoll модель М-серия Medical Corp. США</p> 	Zoll Medical Corp. США / 2 шт.	<p>Соответствует UL 2601 AAMI DF-2 IEC 601-2-4; IEC 601-2-25 и IEC 601-2-27 Прямоугольный бифазный. Прибор представляет собой универсальный внешний дефибриллятор с возможностью работы в ручном, консультативном и полуавтоматическом режимах. Приборы Серии М включают в себя дефибриллятор постоянного тока с возможной сообщаемой пациенту энергией разряда до 360 джоулей. Может использоваться в синхронизированном режиме для выполнения кардиоверсии, используя синхронизацию по R-зубцу GRS-комплекса пациента. Многофункциональные электроды МФЭ электроды ZOLL и многофункциональные Start-Padz; ЭКГ мониторинг и дефибриллятор.</p>	<ul style="list-style-type: none"> Правильно установить электроды ЭКГ. Правильная подготовка аппарата к работе. Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. Проведение (BSL) (НМС и ИВЛ). Определение показаний к дефибрилляции. Проведение базовой СЛР в сочетании с АНД. Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях.

			Электр люминесцентный монохромный дисплей с высоким разрешением, 14,4 см по диагонали, 2-канальный. Аккумулятор PD4410 и батарея XL. Аппарат оснащен встроенным принтером с возможностью распечатки отчетов и маркерами введенных препаратов.	
1.19.	<p>Дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН»</p> 	Аксион/ 1шт	<p>Дефибриллятор оборудован ЖК-дисплеем с размерами 115*86 мм, разрешение дисплея при этом 320*240. В процессе работы, присутствует речевое сопровождение манипуляций оператора и процесса работы устройства. Масса устройства: менее шести килограмм. Технические характеристики</p> <p>Время набора энергии 200 Дж: Не более 6 секунд Время набора энергии 360 Дж: Не более 10 секунд</p> <p>Габаритные размеры, мм: 380*175*270 мм Масса зарядного устройства: 2 кг Масса, кг: 6 кг Речевое сопровождение действий оператора и работы прибора: Да</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно установить электроды ЭКГ. • Правильная подготовка аппарата к работе. • Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. • Проведение (BSL) (НМС и ИВЛ). • Определение показаний к дефибрилляции. • Проведение базовой СЛР в сочетании с АНД. • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях.
1.20.	<p>Дефибриллятор Primedic Defi B</p> 	Metrax/ 1шт	<ul style="list-style-type: none"> • Режим работы: асинхронная внешняя дефибрилляция • Уровни энергии: 20, 50, 100, 160, 250, 360 Дж • Количество дефибрилляций: 45 при тах 360 Дж (10 разрядов в резерве, после сигнала "аккумулятор разряжен") • Время зарядки: около 2 секунд до 100 Дж, около 4,5 секунд до 360 Дж • Электроды: внешние разрядные электроды, включая встроенные детские • Индикация состояния прибора: через светодиоды и акустические сигналы • Аккумулятор: 14,4 В / 1,4 Ач • Время зарядки аккумулятора: 3 часа 	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно установить электроды ЭКГ. • Правильная подготовка аппарата к работе. • Диагностика результатов ЭКГ при различных состояниях. • Проведение (BSL) (НМС и ИВЛ). • Определение показаний к дефибрилляции. • Проведение базовой СЛР в сочетании с АНД. • Отработка алгоритмов действий при несчастных случаях.
1.21.	<p>Аспиратор медицинский ручной V-VAC</p>	Laerdal / 1 шт.	<p>Регулировка аспирации с большим и низким разрежением. Продуктивность: максимальное разрежение превышает 380 мм рт. ст. Пиковый поток воздуха более 70 л/мин. Имеет</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно проверить аппарат. • Определить ситуацию для применения аспиратора. • Быстро и правильно применить.

			<p>уникальный незасоряемый наконечник (клапан всасывания). Соединение с разными катетерами. Одноразовый цельный контейнер содержит новый чистый насос, клапан и трубку аспиратора. Рукоятку многократного использования можно погружать в раствор при обработке. Мягкий наконечник засасывающего клапана имеет глубокие разрезы для предотвращения окклюзии трубки, он сделан из мягкого материала и атравматичен для тканей глотки. Клапан препятствует обратному оттоку аспирированного материала.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Правильно обработать после использования.
1.22.	<p>Аппарат ИВЛ Medumat Standart A</p> 	Weinmann/ 1шт	<p>Управление ИВЛ по объему; переключение вдохов по времени или срабатыванию триггера Режимы ИВЛ: принудительная IPPV(CMV), вспомогательная SIMV. Интуитивно понятное управление с помощью трех регуляторов: частота дыхания; минутный объем вентиляции; предельное давление в дыхательных путях. Стрелки-указатели и цветная маркировка для простой установки параметров вентиляции разных возрастных групп.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ИВЛ • Вспомогательная ИВЛ • Ингаляция O₂ • Установка частоты и объема ИВЛ
1.23.	<p>Аппарат А-ИВЛ/ВВЛ-ТМТ</p> 	ООО ТМТ/ 1шт	<ul style="list-style-type: none"> • Аппарат работает от любого источника сжатого кислорода с давлением на выходе от 0,2 до 0,5МПа, а также от автономного источника кислорода (баллон с кислородом емкостью 2л), давлением 15МПа. • Электропитание аппарата осуществляется или от бортовой сети транспортного средства напряжением 9,5...30,0В постоянного тока, потребляемой силой тока не более 1,0А, или от промышленной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50Гц через адаптер, входящий в комплект аппарата, или от встроенного источника электропитания — аккумулятора емкостью 2,2А·ч с автоматическим зарядным устройством. • По электробезопасности аппарат соответствует ГОСТ Р50267.12-93 для аппаратов с внутренним источником питания типа «В». 	<ul style="list-style-type: none"> • ИВЛ • Вспомогательная ИВЛ • Ингаляция O₂ Установка частоты и объема ИВЛ

			<ul style="list-style-type: none"> • Масса аппарата (без баллона и редуктора) не более 2,6 кг. • Габаритные размеры аппарата не более 233×100×248 мм. 	
1.24.	<p>Аппарат ИВЛ Rescue-Pack Weinmann</p> 	Weinmann/ 1шт	<p>аппарат ИВЛ автоматический MEDUMAT Easy — для автоматической вентиляции легких и кислородной ингаляции, с голосовыми подсказками и с системой тревог. Кислородная ингаляция производится в режиме «поток по требованию», синхронизируемого со вдохом (DEMAND -FLOW); ящик для 22 ампул; кислородный баллон — 2л; система подачи кислорода OXYWAY, включающая — редуктор со ступенчатой подачей кислорода 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 12, 15 л/мин, дыхательный шланг 2 м, коннектор; ремни для крепления кислородного баллона — 2 шт.; ингаляционная маска с дыхательным мешком; ручной аппарат ИВЛ COMBIVAG для взрослых и детей, может автоклавироваться, со встроенным клапаном безопасности; гофрированный шланг для подачи кислорода и воздуха; надувные резиновые дыхательные маски — для детей и подростков — 1шт.; силиконовая дыхательная маска для детей 3–12 лет — 1шт.; отсос механический MANUVAC; ремни для крепления механического отсоса — 2 шт.; размеры — 49×40×19,5 см, с отделениями для комплектующих.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ИВЛ • Вспомогательная ИВЛ • Ингаляция O₂ <p>Установка частоты и объема ИВЛ</p>