



**ДЕПАРТАМЕНТ ОХРАНЫ
ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ
КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное казенное
учреждение Кемеровской
области**

**«Агентство по закупкам в сфере
здравоохранения» (ГКУ «АЗ
СЗ»)**

Арочная ул., д. 41, г. Кемерово
650993

Тел. 8 (3842) 65-71-50;

E-mail: agentstvo@kuzdrav.ru

ОКПО 06284607;

ОГРН 1174205000551;

ИНН/КПП 4205349664 /
420501001

Поставщикам медицинского
оборудования

02.10.2019 № 1561

о предоставлении ценовой информации

Заказчик: Государственное казенное учреждение Кемеровской области «Агентство по закупкам в сфере здравоохранения» (ГКУ «АЗ СЗ»)

Адрес направления предложения: ответ необходимо направить в виде сканированного документа по e-mail: agent_san@kuzdrav.ru

Срок направления предложения: до 03.10.2019г.

Наименование, характеристики требуемого товара: указаны в приложении № 1 к настоящему запросу.

Требования к качеству товара: поставляемый товар должен быть новым, строго соответствовать указанным характеристикам и не иметь дефектов, связанных с оформлением, материалами и качеством изготовления.

Требования к упаковке, поставке товара: упаковка поставляемых товаров должна соответствовать действующим стандартам и обеспечивать сохранность товаров при транспортировке, отгрузке и хранении.

Условия поставки товара: поставщик осуществляет поставку медицинского оборудования (по тексту в запросе - оборудование или товар) и надлежащим образом оказывает услуги по доставке, разгрузке, сборке, установке, монтажу, вводу в эксплуатацию оборудования, обучению правилам эксплуатации и инструктажу специалистов Заказчика, эксплуатирующих оборудование и специалистов Заказчика, осуществляющих техническое обслуживание оборудования, правилам эксплуатации и технического обслуживания

оборудования в соответствии с требованиями технической и (или) эксплуатационной документации производителя (изготовителя) оборудования. Период гарантийного обслуживания не менее 12 месяцев.

Место поставки товаров:

ГБУЗ КО «Кемеровский областной клинический кардиологический диспансер имени академика Л.С. Барбараша», 650002, г. Кемерово, Сосновый бульвар, 6 – 1 штука;

ГБУЗ КО «Новокузнецкая городская клиническая больница № 2 Святого великомученика Георгия Победоносца», 654041, Кемеровская область, г. Новокузнецк, улица Кузнецова (Центральный Р-Н), 35 – 1 штука.

Предполагаемый срок проведения электронного аукциона: 4 й квартал 2019 года

Порядок оплаты: оплата по Контракту осуществляется в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней.

Сведения о валюте, используемой для формирования начальной (максимальной) цены контракта и расчетов с поставщиками (исполнителями, подрядчиками): российский рубль.

Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю РФ, установленного ЦБ РФ и используемого при оплате заключенного контракта: перерасчет на дату отправки письма от поставщика по курсу ЦБ РФ.

Размер обеспечения исполнения контракта: 5% от цены контракта.

Организация, направляющая ценовую информацию, должна предоставить сведения о торговом знаке (при наличии), наименовании, модели (марке), производителе медицинского оборудования, регистрационном удостоверении (номере и дате) и конкретных показателях, соответствующих описанию объекта закупки (приложение).

Настоящий запрос не является извещением о проведении закупки, офертой или публичной офертой и не влечет возникновения никаких обязанностей у Заказчика.

Цена коммерческого предложения должна включать все расходы Поставщика, связанные с исполнением обязательств по контракту, в том числе цену товара, расходы на упаковку, маркировку, транспортировку, доставку, погрузку-разгрузку, страхование, уплату таможенных пошлин, налогов, сборов и других обязательных платежей, связанных с исполнением обязательств по контракту.

Приложение №1: Технические характеристики на 13 л. в 1 экз.

Директор



Д.В. Берлизов

Салос Анастасия
Николаевна
8 (3842) 65-71-95

см. ВУ

**Техническое описание объекта
Аппарат искусственной вентиляции легких – 2 шт.**

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики				
1.1.	Технические характеристики				
1.1.1.	Назначение: Проведение искусственной вентиляции легких		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018	
1.1.2.	Возрастная категория – дети и взрослые		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.1	
1.1.3.	Привод		Электрический турбинного типа	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.2	
1.1.4.	Питание от источника кислорода высокого давления		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.4	
1.1.5.	Питание от баллонов с кислородом высокого давления		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А3	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.1.6.	Вентиляция только воздухом при отсутствии кислорода		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А3	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.1.7.	Диапазон допустимого давления подаваемого кислорода, диапазон не уже	бар	2 – 6	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.4	
1.1.8.	Русифицированное программное обеспечение		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.6	
1.2.	Конструктивные требования к аппарату ИВЛ				
1.2.1.	Использование аппарата ИВЛ во время транспортирования в пределах медицинского учреждения		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.2.2.	Размещение аппарата на тележке		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.2.3.	Колеса тележки со стопорами		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.2.4.	Датчик потока интегрирован в клапан выдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Обеспечение мониторинга проводимой вентиляции
1.2.5.	Многоразовый датчик потока		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Снижение экономических затрат на поддержание аппарата в рабочем состоянии, защита пациента от выхода датчика из строя
1.2.6.	Датчик кислорода		Наличие, электрохимический	ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Снижение экономических затрат на поддержание аппарата в рабочем состоянии, защита пациента от выхода из строя датчика кислорода в связи с истечением его срока годности
1.3.	Режимы вентиляции:				
1.3.1.	Принудительная (управляемая) вентиляция лёгких с управлением по объему и минутному объему вдоха, и выбором профиля потока		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.3.2.	Принудительная (управляемая) вентиляция лёгких с управлением по давлению		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	
1.3.3.	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с управлением по объему и поддержкой давлением спонтанных вдохов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	
1.3.4.	Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях с поддержкой давлением		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	
1.3.5.	Апноэ-вентиляция		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	
1.3.6.	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с управлением по давлению и поддержкой давлением спонтанных вдохов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Проведение управляемой вентиляции с возможностью сохранения самостоятельного дыхания
1.3.7.	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с двойным контролем и поддержкой давлением спонтанных вдохов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Обеспечение принудительной вентиляции с должным дыхательным объемом при минимально возможном давлении с возможностью осуществления самостоятельного дыхания
1.3.8.	Вентиляция с поддержкой объемом самостоятельных вдохов пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Обеспечение должного дыхательного объема при самостоятельном дыхании
1.3.9.	Гарантированная доставка целевого дыхательного объема при минимально возможном давлении в дыхательных путях		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Обеспечение должного дыхательного объема при минимально возможном давлении
1.4.	Параметры вентиляции:				
1.4.1.	Максимальный инспираторный пиковый поток, диапазон не менее	л/мин	0-200	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.2.	Диапазон регулирования дыхательного объема, не уже	мл	20 – 2000	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.3.	Диапазон регулирования частоты дыхания, не уже	1/мин	4-150		Обеспечение возможности проведения вентиляции пациентам различных возрастных категорий
1.4.4.	Диапазон регулирования положительного давления в конце выдоха, ПДКВ, не уже	см. вод.ст.	1-50	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.5.	Диапазон регулирования давления вдоха, не уже	см. вод.ст.	0-99	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.6.	Диапазон регулирования давления поддержки, не менее	см. вод.ст.	0-99	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.7.	Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, не уже	%	21-100	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.8.	Диапазон регулирования времени апноэ, не менее	сек	2-45	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.4.9.	Диапазон регулирования чувствительности триггера по потоку, не уже	л/мин	0 – 2	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.10.	Диапазон регулирования чувствительности триггера по давлению, не уже	см. вод.ст.	-1 – (-20)	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	Синхронизация пациента с аппаратом
1.4.11.	Диапазон регулирования времени вдоха, диапазон не менее	сек	0,1-5,0	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.12.	Диапазон соотношения вдох/выдох, не уже		1:10 – 4:1	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	
1.4.13.	Диапазон регулирования паузы на вдохе, не уже	с	0 – 1,5	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.4.14.	Диапазон регулировки чувствительности экспираторного триггера к выдоху, не менее	% от пикового потока	5-70	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.4.15.	Диапазон регулирования максимального давления аппарата, ограничиваемого предохранительным клапаном, не менее	см. вод.ст.	5-99	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.4.16.	Время выдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.5.	Специализированные функции				
1.5.1.	Функция измерения усилия вдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение оценки готовности пациента к самостоятельному дыханию
1.5.2.	Функция поддержки санации дыхательных путей трахеобронхиального дерева с автоматической пре- и постоксигенацией пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациентов различной возрастной категории при санации трахеобронхиального дерева
1.5.3.	Преоксигенация, не менее	сек.	120		Обеспечение безопасности пациентов различной возрастной категории при санации трахеобронхиального дерева
1.5.4.	Постоксигенация, не менее	сек.	60		Обеспечение безопасности пациентов различной возрастной категории при санации трахеобронхиального дерева
1.5.5.	Функция кратковременной подачи повышенной концентрации кислорода		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Необходимо для проведения реанимационных мероприятий
1.5.6.	Изменение процентного содержания при кратковременной подаче повышенной концентрации кислорода		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Необходимо для проведения реанимационных мероприятий
1.5.7.	Функция ручного принудительного вдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Необходимо для проведения реанимационных мероприятий
1.5.8.	Функция автоматического расчета начальных параметров ИВЛ с учетом идеального веса и возрастной категории пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Необходимо для безопасного проведения вентиляции и контроля качества проводимой вентиляции
1.5.9.	Функция автоматического управления длительностью вдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациента
1.5.10.	Компенсация сопротивления всего дыхательного контура		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациента

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.5.11.	Функция отдельного теста дыхательного контура		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациента
1.5.12.	Функция маневра удержания выдоха для диагностики максимального дыхательного усилия, наличие		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий проводить функциональные тесты при вентилиции
1.5.13.	Время задержки выдоха, диапазон не уже	сек	0 – 30		Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий проводить функциональные тесты при вентилиции
1.5.14.	Время задержки вдоха, диапазон не уже	сек	0 – 30		Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий проводить функциональные тесты при вентилиции
1.5.15.	Функция автоматической калибровки датчика кислорода без остановки вентилиции и отсоединения пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациента
1.5.16.	Функция автоматического возврата из режима апноэ в предыдущий режим вентилиции при детекции спонтанных вдохов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациента при вспомогательной вентилиции
1.5.17.	Функция автоматического снижения потока при выявлении дисконнекции для профилактики инфицирования воздуха в помещении при процедурах санации		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Обеспечение безопасности пациента и медицинского персонала
1.6.	Мониторюемые и отображаемые параметры:				
1.6.1.	Давление в дыхательных путях:			ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.1.1	Пиковое давление		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.1.2	Среднее давление		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.1.3	Давление плато		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.1.4	Положительное давление в конце выдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.2.	Управляемая частота дыхания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.3.	Спонтанная частота дыхания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.4.	Минутный объем спонтанного дыхания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий оценить возможность самостоятельного дыхания
1.6.5.	Минутная вентилиция на выдохе		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.6.	Утечка из дыхательного контура		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.7.	Объем вдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.6.8.	Объем выдоха		Наличие	п.5.1.10 ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.9.	Величина потока на момент конца выдоха		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.10.	Концентрация кислорода в дыхательной смеси		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.11.	Динамическая подагтивность		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий производить оценку респираторных возможностей легочной ткани в статических условиях
1.6.12.	Статическая подагтивность		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий производить оценку респираторных возможностей легочной ткани в динамических условиях
1.6.13.	Статическое сопротивление на выдохе		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.14.	Статическое сопротивление на вдохе		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.15.	Работа дыхания пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.16.	Работа дыхания аппарата		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.17.	Эластичность дыхательных путей		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Обеспечение безопасности вентиляции
1.6.18.	Максимальное инспираторное усилие на входе P01		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий в максимально короткий срок и с высокой точностью оценить восстановление самостоятельного дыхания, а так же достаточность силы самостоятельного с целью перевода пациента на полное самостоятельное дыхание и последующее отлучение от аппарата ИВЛ
1.6.19.	Индекс глубокого поверхностного дыхания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.20.	Отношение вдох/выдох		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	
1.6.21.	Запись мониторируемых параметров в виде числовых значений и/или графических трендов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п. 5.1.7	
1.7.	Отображаемые графические тренды:				
1.7.1.	Кривая давление-время		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.7.2.	Кривая объем-время		Наличие	п.5.1.11 ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Мониторинг дыхательного объема в дыхательных путях
1.7.3.	Кривая поток-время		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.11	
1.7.4.	График работы дыхания с визуализацией работы пациента и аппарата		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.5.	Тип изображения кривой — заштрихованная площадь под контуром кривой		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.6.	Тип изображения кривой — контур		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.7.	Функция замораживания (остановки) кривых		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.8.	Максимальное число кривых, одновременно отображаемых на дисплее аппарата ИВЛ, не менее	шт.	3	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.9.	Маркировка фаз дыхательного цикла		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.10.	Петля Поток – объем		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.11.	Петля Объем – давление		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.12.	Петля Давление - поток		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.13.	Референтная петля для сравнения с текущей петлей		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.14.	Максимальное число петель, одновременно отображаемых на дисплее аппарата ИВЛ, не менее	шт.	3	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.15.	Автоматическое масштабирование графиков		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.8.	Предупредительные сигналы тревог:				
1.8.1.	Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.2.	Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.8.3.	Функция временного отключения сигнала тревоги		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.4.	Настройка границ сигналов тревог		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.5.	Трехуровневая градация сигналов тревог		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.6.	Сигнал тревоги при дыхательном объеме выше установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.7.	Сигнал тревоги при дыхательном объеме ниже установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.8.	Сигнал тревоги при давлении в дыхательном контуре выше установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.9.	Сигнал тревоги при давлении в дыхательном контуре ниже установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.10.	Сигнал тревоги при частоте дыхания выше установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.11.	Сигнал тревоги при частоте дыхания ниже установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.12.	Сигнал тревоги при ПДКВ выше установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.13.	Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.14.	Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.15.	Сигнал тревоги при апноэ		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.16.	Сигнал тревоги при низком давлении кислорода на входе в аппарат		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.8.17.	Сигнал тревоги при системной неисправности		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.18.	Сигнал тревоги при нарушении целостности дыхательного контура		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.19.	Сигнал тревоги при отсутствии подачи кислорода		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.20.	Сигнал тревоги при неисправности вентилятора		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.21.	Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.22.	Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	
1.8.23.	Сигнал тревоги при низком давлении воздуха на входе в аппарат		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.8.24.	Время задержки тревоги дисконнекции		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.8.25.	Сигнал тревоги при утечке из дыхательного контура		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.8.26.	Сигнал тревоги при низком минутном объеме		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.8.27.	Сигнал тревоги при высоком минутном объеме		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.8.28.	Сигнал тревоги при ПДКВ ниже установленной границы		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.8.29.	Принудительное отключение звукового сигнала тревоги при отсутствии кислорода		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Обеспечение безопасности пациента
1.9.	Дисплей				
1.9.1.	Дисплей		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
				п.5.1.3	
1.9.2.	Размер по диагонали, не менее	дюймов	12	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.3	
1.9.3.	Разрешение дисплея, не менее	пикселей	800x600	ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Улучшение обзорных характеристик
1.9.4.	Сенсорное управление		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.9.5.	Наклон дисплея		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Улучшение обзорных характеристик
1.9.6.	Складной дисплей		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Обеспечение удобства пользования аппаратом при внутрибольничной транспортировке
1.9.7.	Порты ввода/вывода, обмена данными		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Обеспечение передачи данных во внутрибольничную сеть, так же позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.	Интерфейс пользователя				
1.10.1.	Ручное изменение яркости дисплея		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом при различном уровне освещенности
1.10.2.	Создание индивидуальных конфигурации дисплея для пользователя		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.3.	Сохранение, экспорт и импорт настроек конфигурации дисплея аппарата ИВЛ		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение возможность использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.4.	Режим ожидания с сохранением всех параметров вентиляции		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.5.	Сохранение последних настроек режима и параметров вентиляции пациента и возможность их применения при последующем старте вентиляции		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.6.	Трехступенчатая схема изменения параметров вентиляции (активация, изменение, подтверждение)		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.7.	Быстрая настройка и подтверждение параметров вентиляции с помощью сенсорной панели		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом и быструю настройку параметров

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.10.8.	Интегрированное в контекстное меню руководство пользователя с иллюстрациями		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.9.	Защита от непреднамеренных изменений параметров		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом и безопасность пациента
1.10.10.	Конфигурация функциональных клавиш на дисплее для прямого доступа к часто используемым функциям		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом и быструю настройку параметров
1.10.11.	Функциональные клавиши для прямого доступа к часто используемым функциям		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом и быструю настройку параметров
1.10.12.	Автоматическая очистка экрана от неактивных элементов управления и настройки		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.13.	Цветовое кодирование активированных элементов управления и настройки		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.14.	Детекция инспираторной попытки с индикацией на экране начала вдоха пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение синхронизации пациента с аппаратом
1.10.15.	Автоматическая индикация включения небулайзера на дисплее аппарата		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.16.	Индикация общего времени работы аппарата		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение постоянного поддержания аппарата в рабочем состоянии
1.10.17.	Индикация времени работы после последнего технического обслуживания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение постоянного поддержания аппарата в рабочем состоянии
1.10.18.	Предупреждение о необходимости замены датчика кислорода		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение постоянного поддержания аппарата в рабочем состоянии и безопасности жизни пациента
1.10.19.	Защита от установки опасных параметров во избежание конфликта или неблагоприятных последствий для пациента		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение безопасности жизни пациента
1.10.20.	Автоматическая запись всех событий в журнал тревог/событий		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Предоставляют пользователю возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.21.	Максимальное количество событий, сохраняемых в журнале тревог/событий, не менее	шт.	5000	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Предоставляют пользователю возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.22.	Функция сохранения снимка экрана		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.10.23.	Экспорт снимка экрана на внешний носитель		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.24.	Экспорт данных журнала тревог/событий на внешний носитель		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.25.	Максимальное время записи трендов, не менее	ч.	72	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.26.	Шкала времени для трендов		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.27.	Курсор для оцифровки параметров на тренде		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.28.	Передача данных мониторинга ИВЛ и трендов в информационную сеть медицинского учреждения		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Обеспечение передачи данных во внутрибольничную сеть, так же позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.11.	Внешние подключения				
1.11.1.	Обеспечение возможности работы аппарата в автономном режиме и в режиме интеграции с информационной сетью реанимационного отделения с помощью разъемов RS232, USB, пакетной передачи данных между устройствами и промышленной сетью		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	Обеспечение передачи данных во внутрибольничную сеть, так же позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.12.	Электропитание аппарата				

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.12.1.	Работа аппарата при электропитании от стационарной сети переменного тока с номинальными параметрами: - напряжение - частота - потребляемая мощность, не более	В Гц ВА	100-240 50-60 125	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.12.2.	Работа аппарата от встроенного аккумулятора		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.12.3.	Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.12.4.	Автоматическое переключение работы аппарата на автономное питание от встроенного аккумулятора при отключении электропитания сети переменного тока		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.12.5.	Максимальное время автономной работы от встроенного аккумулятора, не менее	минут	90	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.12.6.	Максимальное время полной зарядки встроенного аккумулятора, не менее	часов	3	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.12.7.	Индикация уровня заряда аккумулятора		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	
1.13.	Габаритные размеры и вес:				
1.13.1.	Габаритные размеры электронного блока, в*ш*д, не более	мм	489*450*500	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.13	
1.13.2.	Габаритные размеры электронного блока, установленного на транспортную тележку, в*ш*д, не более	мм	1500*580*647	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.13	
1.13.3.	Масса блока ИВЛ, не более	кг	42	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.14	
1.13.4.	Масса блока ИВЛ, установленного на транспортную тележку, не более	кг	57	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.14	
1.14.	Условия эксплуатации				
1.14.1.	- диапазон температур окружающего воздуха, не уже	°С	+5 – +40	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.16	
1.14.2.	- диапазон относительной влажности, не уже	%	5 – 95	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.16	
1.14.3.	- диапазон атмосферного давления, не уже	кПа	66 – 106	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.16	
1.14.4.	- Максимальный уровень звуковой мощности при работе аппарата ИВЛ, не более	дБ	56	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.17	
1.15.	Гарантийный срок эксплуатации, не менее	год	1	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.18	
1.16.	Увлажнитель:				

№	Наименование показателя	Ед. измер.	Параметр	ГОСТ	Обоснование
1.16.1.	Увлажнитель дыхательной смеси		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А15	Улучшение качества подаваемой смеси за счет контроля между установленной врачом требуемой температуры нагрева и действительно подаваемой температуры воздушно-кислородной смеси
1.16.2.	Активный метод увлажнения		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А15	Улучшение качества подаваемой смеси за счет контроля между установленной врачом требуемой температуры нагрева и действительно подаваемой температуры воздушно-кислородной смеси
1.16.3.	Регулятор нагрева дыхательной смеси на корпусе увлажнителя		Наличие	п.А15	Улучшение качества подаваемой смеси за счет контроля между установленной врачом требуемой температуры нагрева и действительно подаваемой температуры воздушно-кислородной смеси
1.17.	Небулайзер:				
1.17.1.	Небулайзер		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	
1.17.2.	Индикатор включения небулайзера на дисплее аппарата ИВЛ		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	
1.17.3.	Управление небулайзером с дисплея аппарата ИВЛ		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	
1.17.4.	Выбор продолжительности распыления лекарственных средств		Наличие	ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	

Комплект поставки:			
Аппарат ИВЛ		1	шт.
Контур пациента для взрослых (съёмный, автоклавируемый)		1	шт.
- влагосорбник		1	шт.
Держатель дыхательного контура		1	шт.
Датчик кислородный		1	шт.
Активный увлажнитель с контролем температуры		1	шт.
Камера увлажнителя многофазовая, автоклавируемая		1	шт.
Тележка мобильная на колесах со стопорами		1	шт.
Встроенный генератор потока сжатого воздуха		1	шт.
Шланг высокого давления для подачи кислорода в аппарат из централизованной газовой сети клиники		1	шт.
Фильтры вирусно-бактериальные с временем работы 48 часов один фильтр		60	шт.
Фильтр НЕРА защиты генератора потока		1	шт.