



**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

от 25.12.2019 № 2315

**Запрос
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_pia@kuzdrav.ru

Срок направления предложения: до 26.12.2019г.

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 КОККД им. акад. Л.С. Барбараша, 650002, Кемеровская область, г.Кемерово, Сосновый б-р, 6 – 4шт;

ГБУЗ КО КОККД им. акад. Л.С. Барбараша (Новокузнецкий филиал), ГБУЗ КО «Новокузнецкая городская клиническая больница № 5» (ГБУЗ КО "НГКБ № 5") 654063, г.Новокузнецк, ул. Димитрова, 31- 1шт;

ГБУЗ КО «Новокузнецкая городская клиническая больница № 1» (ГБУЗ КО "НГКБ № 1"), 654057, г.Новокузнецк, пр.Бардина, 28 – 4шт;

ГБУЗ КО «Кемеровская городская клиническая больница № 11» (ГБУЗ КО "КГКБ № 11"), 650014, г.Кемерово, ул.Вахрушева, 4а – 2шт;

ГБУЗ КО "Прокопьевская ГБ №1", 653045, Кемеровская область, г. Прокопьевск, ул. Подольская 12 – 5шт;

ГБУЗ КО «Беловская городская больница №1», 652600, Кемеровская область, г. Белово, ул. Чкалова, 16 – 2шт.

Предполагаемый срок проведения электронного аукциона: декабрь 2019 года.

Порядок оплаты: оплата по Контракту осуществляется после поставки оборудования в течение 30 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 начальной максимальной цены контракта.

Организация, направляющая ценовую информацию, должна предоставить сведения о торговом знаке (при наличии), наименовании, модели (марке), производителе медицинского оборудования, и конкретных показателях, соответствующих описанию объекта закупки (приложение), а также **копию регистрационного удостоверения.**

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 14 л. в 1 экз.

Директор

Д.В. Берлизов

Аппараты для искусственной вентиляции легких – 18шт

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.	Функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики				
1.1.	Технические характеристики:				
1.1.1.	Назначение: Проведение искусственной вентиляции легких		ГОСТ Р 55954-2018	Наличие	
1.1.2.	Возрастная категория – дети и взрослые		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.1	Наличие	
1.1.3.	Привод		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.2	Электрический турбинного типа	
	Требования к газоснабжению:				
1.1.4.	Питание от источника кислорода высокого давления		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.4	Наличие	
1.1.5.	Питание от баллонов с кислородом высокого давления		ГОСТ Р 55954-2018 п.А3	Наличие	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.1.6.	Вентиляция только воздухом при отсутствии кислорода		ГОСТ Р 55954-2018 п.А3	Наличие	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.1.7.	Диапазон допустимого давления подаваемого кислорода, диапазон не уже	бар	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.4	2 – 6	
1.1.8.	Русифицированное программное обеспечение		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.6	Наличие	
1.1.9.	Автоматическая компенсация утечек при инвазивной вентиляции		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.5	Наличие	
1.2.	Конструктивные требования к аппарату ИВЛ:				
1.2.1.	Использование аппарата ИВЛ во время транспортирования в пределах медицинского учреждения		ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Наличие	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.2.2.	Размещение аппарата на тележке		ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.2.3.	Колеса тележки со стопорами		ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Наличие	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.2.4.	Датчик потока интегрирован в клапан выдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Наличие	Обеспечение мониторинга проводимой вентиляции
1.2.5.	Многоразовый датчик потока		ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Наличие	Снижение экономических затрат на поддержание аппарата в рабочем состоянии, защита пациента от выхода датчика из строя
1.2.6.	Электрохимический датчик кислорода на входе		ГОСТ Р 55954-2018 п.А16	Наличие, электрохимический	Снижение экономических затрат на поддержание аппарата в рабочем состоянии,

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
					защита пациента от выхода из строя датчика кислорода в связи с истечением его срока годности
1.3.	Требования к режимам вентиляции:				
1.3.1.	Принудительная вентиляции лёгких с управлением по объему		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	Наличие	
1.3.2.	Принудительная вентиляции лёгких с управлением по давлению		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	Наличие	
1.3.3.	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с управлением по объему и поддержкой давлением спонтанных вдохов		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	Наличие	
1.3.4.	Самостоятельное дыхание с постоянным положительным давлением в дыхательных путях с поддержкой давлением		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	Наличие	
1.3.5.	Апноэ-вентиляция		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.8	Наличие	
1.3.6.	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с управлением по давлению и поддержкой давлением спонтанных вдохов		ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Наличие	Проведение управляемой вентиляции с возможностью сохранения самостоятельного дыхания
1.3.7.	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция легких с двойным контролем и поддержкой давлением спонтанных вдохов		ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Наличие	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		ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Наличие	Обеспечение должного дыхательного объема при самостоятельном дыхании
1.3.9.	Гарантированная доставка целевого дыхательного объема при минимально возможном давлении в дыхательных путях		ГОСТ Р 55954-2018 п.А4	Наличие	Обеспечение должного дыхательного объема при минимально возможном давлении
1.4.	Требования к параметрам вентиляции:				
1.4.1.	Максимальный инспираторный пиковый поток, не менее	л/мин	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	0-200	
1.4.2.	Диапазон регулирования дыхательного объема, не уже	мл	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	20 – 2000	
1.4.3.	Диапазон регулирования частоты вентиляции, не уже	л/мин	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	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.	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	1-50	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.4.5.	Диапазон регулирования давления вдоха, не уже	см. вод.ст.	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	0-99	
1.4.6.	Диапазон регулирования давления поддержки, не уже	см. вод.ст.	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	0-99	
1.4.7.	Диапазон регулирования концентрации кислорода в газовой смеси, не уже	%	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	21-100	
1.4.8.	Диапазон регулирования времени апноэ, не уже	сек	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	2-45	
1.4.9.	Диапазон регулирования чувствительности триггера по потоку, не уже	л/мин	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	0 – 2	
1.4.10.	Диапазон регулирования чувствительности триггера по давлению, не уже	см. вод.ст.	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	-1 – (-20)	Синхронизация пациента с аппаратом
1.4.11.	Диапазон регулирования времени вдоха, не уже	с	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	0,1-5,0	
1.4.12.	Диапазон соотношения вдох/выдох (I:E), не уже		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.9	1:10 – 4:1	
1.4.13.	Диапазон регулирования паузы на вдохе, не уже	с	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	0 – 1,5	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.4.14.	Диапазон регулировки чувствительности экспираторного триггера, не уже	% пикового потока	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	5-70	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.4.15.	Диапазон регулирования максимального давления аппарата, ограничиваемого предохранительным клапаном, не уже	см. вод.ст.	ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	5-99	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.4.16.	Время выдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А5	Наличие	Обеспечение безопасности жизни пациентов
1.5.	Требования к специализированным функциям:				
1.5.1.	Функция измерения усилия вдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение оценки готовности пациента к самостоятельному дыханию
1.5.2.	Функция поддержки санации дыхательных путей трахеобронхиального дерева с автоматической пре- и постоксигенацией пациента		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациентов различной возрастной категории при санации трахеобронхиального дерева
1.5.3.	Преоксигенация	с	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	120	Обеспечение безопасности пациентов различной возрастной категории при санации трахеобронхиального дерева
1.5.4.	Постоксигенация	с	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	60	Обеспечение безопасности пациентов различной возрастной категории при санации трахеобронхиального дерева
1.5.5.	Функция кратковременной подачи повышенной концентрации кислорода		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Необходимо для проведения

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
					реанимационных мероприятий
1.5.6.	Изменение процентного содержания при кратковременной подаче повышенной концентрации кислорода		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Необходимо для проведения реанимационных мероприятий
1.5.7.	Функция ручного принудительного вдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Необходимо для проведения реанимационных мероприятий
1.5.8.	Функция автоматического расчета начальных параметров ИВЛ с учетом идеального веса и возрастной категории пациента		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Необходимо для безопасного проведения вентиляции и контроля качества проводимой вентиляции
1.5.9.	Функция автоматического управления длительностью вдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.5.10.	Компенсация сопротивления всего дыхательного контура		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.5.11.	Функция отдельного теста дыхательного контура		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.5.12.	Функция маневра удержания выдоха для диагностики максимального дыхательного усилия, наличие		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий проводить функциональные тесты при вентиляции
1.5.13.	Время задержки выдоха	с	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	0 – 30	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий проводить функциональные тесты при вентиляции
1.5.14.	Время задержки вдоха	с	ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	0 – 30	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий проводить функциональные тесты при вентиляции
1.5.15.	Функция автоматической калибровки датчика кислорода без остановки вентиляции и отсоединения пациента		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.5.16.	Функция автоматического возврата из режима апноэ в предыдущий режим вентиляции при детекции спонтанных вдохов		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациента при вспомогательной вентиляции
1.5.17.	Функция автоматического снижения потока при выявлении дисконнекции для профилактики инфицирования воздуха в помещении при процедурах санации		ГОСТ Р 55954-2018 п.А6	Наличие	Обеспечение безопасности пациента и медицинского персонала
1.6.	Требования к мониторируемым и отображаемым параметрам:				
1.6.1.	Давление в дыхательных путях:		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10		
1.6.1	Пиковое давление		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.1	Среднее давление		ГОСТ Р 55954-2018	Наличие	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
			п.5.1.10		
1.6.1.	Давление плато		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.1.	Положительное давление в конце выдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
	Частота дыхания:				
1.6.2.	Управляемая частота дыхания		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.3.	Частота спонтанного дыхания		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.4.	Минутный объем спонтанного дыхания		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий оценить возможности самостоятельного дыхания
1.6.5.	Минутная вентиляция на выдохе		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.6.	Утечка из дыхательного контура		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.7.	Время вдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.8.	Объем вдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.9.	Объем выдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.10.	Величина потока на момент конца выдоха		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.11.	Концентрация кислорода в дыхательной смеси		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.12.	Динамическая податливость		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий производить оценку респираторных возможностей легочной ткани в статических условиях
1.6.13.	Статическая податливость		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг, позволяющий производить оценку респираторных возможностей легочной ткани в динамических условиях
1.6.14.	Статическое сопротивление на выдохе		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.6.15.	Статическое сопротивление на вдохе		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.16.	Работа дыхания пациента		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.17.	Работа дыхания аппарата		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.18.	Эластичность дыхательных путей		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Обеспечение безопасности вентиляции
1.6.19.	Максимальное инспираторное усилие на вдохе		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	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
1.6.20.	Индекс глубокого поверхностного дыхания		ГОСТ Р 55954-2018 п.А7	Наличие	Расширенный респираторный мониторинг
1.6.21.	Отношение вдох/выдох		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.10	Наличие	
1.6.22.	Запись мониторируемых параметров в виде числовых значений и/или графических трендов		ГОСТ Р 55954-2018 п. 5.1.7	Наличие	
1.7.	Требования к отображаемым графическим трендам:				
	Кривые:				
1.7.1.	Кривая давление-время		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.11	Наличие	
1.7.2.	Кривая объем-время		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Мониторинг дыхательного объема в дыхательных путях
1.7.3.	Кривая поток-время		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.11	Наличие	
1.7.4.	График работы дыхания с визуализацией работы пациента и аппарата		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.5.	Тип изображения кривой — заштрихованная площадь под контуром кривой		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.6.	Тип изображения кривой — контур		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.7.7.	Функция замораживания (остановки) кривых		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.8.	Максимальное число кривых, одновременно отображаемых на дисплее аппарата ИВЛ, не менее	шт.	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	3	Возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.9.	Маркировка фаз дыхательного цикла		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
	Петли:				
1.7.10.	Петля объем-поток		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.11.	Петля Объем – давление		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.12.	Поток-давление в трахее		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.13.	Референтная петля для сравнения с текущей петлей		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.14.	Максимальное число петель, одновременно отображаемых на дисплее аппарата ИВЛ, не менее	шт.	ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	3	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.7.15.	Автоматическое масштабирование графиков		ГОСТ Р 55954-2018 п.А8	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.8.	Требования к оповещению медицинского персонала (предупредительные сигналы тревог):				
1.8.1.	Уведомление о сигналах тревог с помощью звуковых сигналов		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.2.	Уведомление о сигналах тревог с помощью световых индикаторов		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.3.	Функция временного отключения сигнала тревоги		ГОСТ Р 55954-2018	Наличие	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
			п.5.1.12		
1.8.4.	Настройка границ сигналов тревог		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.5.	Трехуровневая градация сигналов тревог		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.6.	Сигнал тревоги при дыхательном объеме выше установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.7.	Сигнал тревоги при дыхательном объеме ниже установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.8.	Сигнал тревоги при давлении в дыхательном контуре выше установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.9.	Сигнал тревоги при давлении в дыхательном контуре ниже установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.10.	Сигнал тревоги при частоте дыхания выше установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.11.	Сигнал тревоги при частоте дыхания ниже установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.12.	Сигнал тревоги при ПДКВ выше установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.13.	Сигнал тревоги при концентрации кислорода выше установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.14.	Сигнал тревоги при концентрации кислорода ниже установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.15.	Сигнал тревоги при апноэ		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.16.	Сигнал тревоги при низком давлении кислорода на входе в аппарат		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.17.	Сигнал тревоги при системной неисправности		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.18.	Сигнал тревоги при нарушении целостности дыхательного контура		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.19.	Сигнал тревоги при отсутствии подачи кислорода		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.8.20.	Сигнал тревоги при неисправности вентилятора		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.21.	Сигнал тревоги при прерывании сетевого питания		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.22.	Сигнал тревоги при низком заряде аккумулятора		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.12	Наличие	
1.8.23.	Сигнал тревоги при низком давлении воздуха на входе в аппарат		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.8.24.	Время задержки тревоги дисконнекции		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.8.25.	Сигнал тревоги при утечке из дыхательного контура		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.8.26.	Сигнал тревоги при низком минутном объеме		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.8.27.	Сигнал тревоги при высоком минутном объеме		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.8.28.	Сигнал тревоги при ПДКВ ниже установленной границы		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.8.29.	Принудительное отключение звукового сигнала тревоги при отсутствии кислорода		ГОСТ Р 55954-2018 п.А9	Наличие	Обеспечение безопасности пациента
1.9.	Требования к дисплею:				
1.9.1.	Дисплей		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.3	Наличие	
1.9.2.	Размер по диагонали, не менее	дюймов	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.3	12	
1.9.3.	Число пикселей по горизонтали и вертикали, не менее	шт	ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	800 x600	Улучшение обзорных характеристик
1.9.4.	Сенсорное управление		ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.9.5.	Наклон дисплея		ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Наличие	Улучшение обзорных характеристик
1.9.6.	Складной дисплей		ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом при внутрибольничной транспортировке
1.9.7.	Порты ввода/вывода, обмена данными		ГОСТ Р 55954-2018 п.А1	Наличие	Обеспечение передачи данных во внутрибольничную сеть, так же позволяет

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
					использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.	Требования к интерфейсу пользователя:				
1.10.1.	Ручное изменение яркости дисплея		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом при различном уровне освещенности
1.10.2.	Создание индивидуальных конфигураций дисплея для пользователя		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.3.	Сохранение, экспорт и импорт настроек конфигурации дисплея аппарата ИВЛ		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	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		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.5.	Сохранение последних настроек режима и параметров вентиляции пациента и возможность их применения при последующем старте вентиляции		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.6.	Трехступенчатая схема изменения параметров вентиляции (активация, изменение, подтверждение)		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.7.	Быстрая настройка и подтверждение параметров вентиляции с помощью сенсорной панели		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом и быструю настройку параметров
1.10.8.	Интегрированное в контекстное меню руководство пользователя с иллюстрациями		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.9.	Защита от непреднамеренных изменений параметров		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом и безопасность пациента
1.10.10.	Конфигурация функциональных клавиш на дисплее для прямого доступа к часто используемым функциям		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом и быструю настройку параметров
1.10.11.	Механические функциональные клавиши для прямого доступа к часто используемым функциям		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом и быструю настройку параметров
1.10.12.	Автоматическая очистка экрана от неактивных элементов управления и настройки		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.13.	Цветовое кодирование активированных элементов управления и настройки		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.10.14.	Детекция инспираторной попытки с индикацией на экране начала вдоха пациента		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение синхронизации пациента с аппаратом
1.10.15.	Автоматическая индикация включения небулайзера на дисплее аппарата		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение удобства пользования аппаратом
1.10.16.	Индикация общего времени работы аппарата		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение постоянного поддержания аппарата в рабочем состоянии
1.10.17.	Индикация времени работы после последнего технического обслуживания		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение постоянного поддержания аппарата в рабочем состоянии
1.10.18.	Предупреждение о необходимости замены датчика кислорода		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Обеспечение постоянного поддержания аппарата в рабочем состоянии и безопасности жизни пациента
1.10.19.	Автоматическая запись всех событий в журнал тревог/событий		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Предоставляют пользователю возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.20.	Максимальное количество событий, сохраняемых в журнале тревог/событий	шт.	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	5000	Предоставляют пользователю возможность детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.21.	Функция сохранения снимка экрана		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.22.	Экспорт снимка экрана на внешний носитель		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Позволяет использовать данные с аппарата ИВЛ для научных конференций, административных докладов, а так же удаленных консультаций при возникновении сложных клинических ситуаций
1.10.23.	Экспорт данных журнала тревог/событий на внешний носитель		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	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.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.10.24.	Максимальное время записи трендов, не менее	ч.	ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	72	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.25.	Просмотр трендов без остановки работы аппарата		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2		Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.26.	Шкала времени для трендов		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.27.	Курсор для оцифровки параметров на тренде		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	Предоставление пользователю возможности детальной оценки параметров респираторной механики пациента
1.10.28.	Передача данных мониторинга ИВЛ и трендов в информационную сеть медицинского учреждения		ГОСТ Р 55954-2018 п.А2	Наличие	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				
1.12.	Характеристики питания:		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15		
1.12.1	Напряжение	В	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	100-240	
1.12.2	Частота	Гц	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	50-60	
1.12.3	Потребляемая мощность, не более	Ва	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	125	
1.12.4	Автономная работа аппарата от встроенного аккумулятора		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	Наличие	
1.12.5	Зарядка встроенного аккумулятора при наличии внешнего электропитания		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	Наличие	
1.12.6	Автоматический переход на работу от встроенного аккумулятора при отсутствии напряжения в сети		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	Наличие	
1.12.7	Время работы от резервного источника питания, не менее	мин	ГОСТ Р 55954-2018	90	

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
			п.5.1.15		
1.12.8	Полное время зарядки встроенного аккумулятора, не более	часов	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	3	
1.12.9	Индикация уровня заряда аккумулятора		ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.15	Наличие	
1.13.	Габаритные размеры:				
1.13.1	Высота, не более	мм	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.13	489	
1.13.2	Ширина, не более	мм	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.13	450	
1.13.3	Длина, не более	мм	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.13	500	
1.13.4	Габаритные размеры электронного блока, установленного на транспортную тележку, в*ш*д, не более	мм	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.13	1500*580*647	
	Масса:				
1.13.5	Масса блока ИВЛ, не более	кг	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.14	42	
1.13.6	Масса блока ИВЛ, установленного на транспортную тележку, не более	кг	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.14	57	
1.14.	Условия эксплуатации:				
1.14.1.	- диапазон температур окружающего воздуха, не уже	°C	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.16	+5 – +40	
1.14.2.	- диапазон относительной влажности, не уже	%	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.16	5 – 95	
1.14.3.	- диапазон атмосферного давления, не уже	кПа	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.16	66 – 106	
1.14.4.	- Максимальный уровень звуковой мощности при работе аппарата ИВЛ, не более	дБ	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.17	56	
1.15.	Гарантийный срок эксплуатации, не менее	год	ГОСТ Р 55954-2018 п.5.1.18	1	
1.16.	Увлажнитель:				
1.16.1.	Увлажнитель дыхательной смеси		ГОСТ Р 55954-2018 п.А15	Наличие	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		ГОСТ Р 55954-2018 п.А15	Наличие	Улучшение качества подаваемой смеси за счет контроля между установленной врачом требуемой температуры нагрева и действительно подаваемой температуры воздушно-кислородной смеси

№	Наименование показателя	Ед. измер.	ГОСТ	Усредненные характеристики	Обоснование
1.16.3.	Мониторинг температуры дыхательной смеси на дисплее увлажнителя		ГОСТ Р 55954-2018 п.А15	Наличие	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		ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	Наличие	Для введения лекарственных средств пациентам, находящимся на искусственной вентиляции легких
1.17.2.	Индикатор включения небулайзера на дисплее аппарата ИВЛ		ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	Наличие	Для введения лекарственных средств пациентам, находящимся на искусственной вентиляции легких
1.17.3.	Управление небулайзером с дисплея аппарата ИВЛ		ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	Наличие	Для введения лекарственных средств пациентам, находящимся на искусственной вентиляции легких
1.17.4.	Выбор продолжительности распыления лекарственных средств		ГОСТ Р 55954-2018 п.А10	Наличие	Для введения лекарственных средств пациентам, находящимся на искусственной вентиляции легких

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