



КГП на ПХВ «Республиканская городская больница»

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач

Ашосов М.Т.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

передвижного комплекса для автономного выполнения лечебно - диагностических мероприятий.

№	Наименование	Техническая спецификация
1	Комплекс передвижной медицинский	<p>Габаритные размеры автомобиля д/ш/в, мм: не менее 5627/2068/2753. Колесная база, мм: не более 3145. Тип двигателя: Бензиновый, 4-тактный, впрысковой. Топливо-бензин АИ-92. Максимальная мощность, л.с. 106,8. Максимальный крутящий момент не менее Н.м 220,5. Полная масса не более 3500кг. Дорожный просвет 170мм. Минимальный радиус поворота по колес наружного переднего колеса 5,7м. Подвеска: передняя независимая, со стабилизатором поперечной устойчивости, задняя зависимая, со стабилизатором поперечной устойчивости. Трансмиссия: 5-ступенчатая механическая, синхронизированная. Тормозная система: передняя-дисковая, задняя – барабанная. Рулевое управление: ГУР, реечного типа. Цвет кузова автомобиля – лимонный. Цветографическая оклейка автомобиля. Сдвижная боковая дверь. Термо - шумоизоляция и виброизоляция потолка, дверей и стен медицинского салона. Приборная доска для закрепления приборов и оборудования, с функцией перемещения (левый бортнад столешницей), толщина металла 2 мм. Отделка потолка, стен легко моющимися формованным АБС пластиком, белый цвет, целиковой формы, без швов и без стыков, закрывающий полностью стену, толщина АБС не менее 3 мм, имеющим, гладкую поверхность, не впитывающим запахи, устойчивым к воздействию лекарственных препаратов и моюще-дезинфицирующих средств. Пол медицинского салона: Влагостойкое, антистатическое, нескользящее напольное покрытие с гидроизоляцией всех швов, устойчивое воздействию моюще-дезинфицирующих средств. Основа выполнена из влагостойкой фанеры. Перегородка между кабиной и салоном со сдвижным окном. Остекление задних распашных дверей и боковой двери. Матирование 2/3 высоты стекол дверей салона. Поручень в сдвижной двери. Леер-поручень с двумя кронштейнами для инфузионной системы. Боковая подножка. Задняя складывающаяся подножка. Вентиляционно-аварийный люк в передней части салона. Фильтр-вентиляционная установка ФВУ (приточно-вытяжное устройство). Отопитель салона зависимый водяной. Общее освещение салона: светодиодные плафоны – полосы во всю длину салона с двумя режимами. освещения, светильники направленного света светодиодные над поверхностью носилок не менее 4-х. Освещения стола светодиодная полоса во всю длину стола. Светодиодный блок фонарей наружного освещения над боковой дверью по правому борту. Светодиодный блок фонарь наружного освещения над задними распашными дверьми. Дополнительная аккумуляторная батарея. Розетка электрическая 12V по левому борту для питания медицинского оборудования - 1 шт. Доп. освещение над носилками. Розетка электрическая 220V по левому борту для питания медицинского оборудования - 1 шт. Розетка ввода электропитания внешней сети 220В, 50 Гц в передней части левого борта, с защитой от короткого замыкания и защитой персонала от поражения электрическим током. Щиток управления электрооборудованием на алюминиевой пластине, с гравировкой обозначения кнопок. Преобразователь напряжения 12/220В. Трубопровод медицинских газов под обшивкой салона. Кронштейн крепления баллонов газовых 10 л. для 2-х баллонов. Розетка газов медицинских с быстроразъемным соединением. Для кислорода (2 шт.), для закиси азота (1 шт.). Кабина водителя: кресло водителя, кресло сопровождающего двояное. Сиденье поворотное в головной части носилок с подлокотниками и ремнем безопасности. Размеры подушки (Ш*Г*В) не менее 390*400*90мм. Размеры спинки(Ш*Г*В) не менее 400*120*810мм. Имеет откидную нижнюю часть сидения для удобства прохода и уборки салона. Сиденье по правому борту с ремнем безопасности. Скамья-рундук по правому борту салона. Стеновые подушки. Шкаф передний с отделением, запирающимся на ключ. Шкаф-стеллаж задний по левому борту, с кронштейном крепления 2-х газовых баллонов. Стол по левому борту. Подпотолочная антрессоль, с подсветкой. Светосигнальное</p>

		<p>оборудование. Сигнально-громкоговорящее устройство светодиодное с системой трансляции речи и пультом (управления в кабине). Повторители светодиодные в задней части а/м 9 шт. Умывальник с электронасосом подачи воды, встроенными бачками для чистой и использованной воды. Огнетушитель 2 л в кабине водителя. Огнетушитель 2 л в салоне а/м. Устройство приемное с продольно-поперечным перемещением. Тележка каталка. Бактерицидная лампа. Сейф. Кондиционер не менее 5 квт. Автономный отопитель. Прогривотуманные фары.</p>
2	Чемодан первой медицинской помощи для взрослых и детей.	<p>Чемодан первой профессиональной медицинской помощи предназначены для реанимации взрослых, детей подросткового возраста, а также маленьких детей и новорожденных. В комплектацию чемодана должны входить: Стетоскоп не менее 1 шт., неврологический молоток не менее 1 шт. Ручной аппарат ИВЛ для взрослых объем не более 1450 мм: Дыхательный клапан автоматического контроля давления, не менее 70 см H₂O, не менее 1шт. Силиконовый мешок автоклавируемый саморасправляющийся, не менее 1 шт. Ингаляционный клапан, не менее 1шт. Клапан резервуара мешка для создания концентрации кислорода, не менее 1 шт. Мешок для создания концентрации кислорода объемом не менее 2600 мл, 1 шт. Силиконовая маска, размер (L), не менее 1 шт. Силиконовая маска, размер (M), не менее 1 шт. Силиконовая маска, размер (S) , не менее 1 шт. Воздуховод, размер (L), не менее 1 шт. Воздуховод, размер (M), не менее 1 шт. Воздуховод, размер (S), не менее 1шт. Ручной аппарат ИВЛ для детей: Дыхательный клапан автоматического контроля давления не менее 35 см H₂O – не менее 1 шт. Силиконовый мешок автоклавируемый саморасправляющийся детский, не более 1 шт. Входной клапан детский, не более 1 шт. Клапан резервуара мешка для создания концентрации кислорода, не более 1 шт. Мешок для создания концентрации кислорода объемом не более 600 мл, не менее 1 шт. Силиконовая маска, детская (L), не менее 1 шт. Силиконовая маска, детская (S), не менее 1 шт. Воздуховод детский (L), не менее 1 шт. Воздуховод детский (S), не менее 1 шт. Баллон для кислорода объем не более 2л (редуктор с плавной регулировкой потока), не менее 1 шт - пустой . Набор инструментов для восстановления проходимости дыхательных путей: силиконовая гофрированная трубка с коннектором (взрослая) размер не менее 17см, не менее 1 шт.; силиконовая гофрированная трубка с коннектором (детская) 17см, не менее 1 шт.; кислородная трубка с коннектором, не менее 1 шт.; аспирационный катетер 12Fr, не менее 1 шт.; аспирационный катетер 14Fr, не менее 1 шт.; роторасширитель, не менее 1 шт.; шпатель для отдаливания языка, не менее 1 шт . Ножной аспиратор для взрослых, не менее 1 шт. Языкодержатель, не менее 1 шт. Эндотрахеальный интубационный набор для взрослых, подростков и детей: клинок с лампой, взрослый, не менее 1 шт.; Ручка ларингоскопа с батареейкой, не менее 1-шт.; эндотрахеальные катетеры, взрослые (L,M,S) не менее 1 шт. каждого размера; клинок с лампой, детский, не менее 1 шт.; Эндотрахеальные катетеры, детские (L,M,S) не менее 1 шт. каждого размера. Шприц для манжеты, не менее 1 шт. Прикусной валик, не более 1 шт. Пластырь, не менее 1 шт. Гемостатический зажим, не менее 1 шт. Ножницы, не менее 1шт. Стилет, не более 1 шт. Футляр для набора с застежкой на молнию размерами, не менее 33x6,5x16 см, не менее 1 шт. Набор для кислородной ингаляции: регулятор подачи кислорода (не более 4л/мин), не менее 1шт.; кислородная маска с трубкой, не менее 1 шт.; назальная канюля, не менее 1 шт. Жесткий корпус, края и углы усилены металлическими накладками, внутри фиксированные перегородки. За счет применения специальных материалов, сам чемодан достаточно легкий. Боковые швы усилены алюминиевыми пластинами, углы сглажены и имеют дополнительные металлические накладки в цвет основного корпуса. Транспортировать чемодан можно держа за ручку или использовать ремень через плечо. Удобные замки надежно фиксируют крышку чемодана. Размер чемодана не менее 57x19x36 см. Общий вес комплекта не менее 11,9 кг.</p>
3	Аппарат искусственной вентиляции легких.	<p>Портативный аппарат искусственного дыхания с экраном для мониторинга параметров дыхания, предназначен для проведения вентиляции легких у взрослых пациентов и детей. Незаменим при транспортировке пациентов в машинах "скорой помощи" и медицинской авиации. Общее описание: Каркас защищает основные блоки и узлы аппарата от ударов, основной блок состоит из ударопрочного пластика, изготовленного по ABS технологии, каркас так же служит как ручка для переноски. Сумка-чехол, в которой удобно располагаются комплектующие к аппарату. На аппарате установлен быстросъемный разъем как подключения кислородного баллона так и альтернативных источников кислорода. Панель управления состоит из ЖК монитора, влагонепроницаемой клавиатуры и прорезиненных регуляторов управления дыхательными функциями. Блокировка регуляторов управления дыхательными функциями позволяет не сбить заданные параметры вентиляции. Крепление автомобиля, быстросъемные откидывающиеся крючки позволяют снять аппарат за секунды. Технические характеристики: Безопасное давление вентиляционной системы: ≤6кПа. Режимы вентиляции: Режим A/C: (Assist/Control): Вспомогательно-управляющая вентиляция.</p>

		<p>Режим A(Assist):Вспомогательная вентиляция. Режим C (Control): Управляющая вентиляция. Режим A/C (VCV, PCV): Управляющий по объему и по давлению. Режим SIMV (SynchronizationIntermissionMandatoryVentilation): Синхронизированная периодическая принудительная вентиляция. Режим SIGH: Глубокий ВЗДОХ. Режим A/C+SIGH: Вспомогательно-управляющая вентиляция + Глубокий ВЗДОХ. Режим SPONT: самостоятельное дыхание. Режим Spont +PCV: спонтанная вентиляция (CPAP). Режим Manual: ручной режим. Характеристики вентиляции: Дыхательный объем: 0~1500мл. Частота дыхания (В режиме A/C): 4~99 раз/мин. Соотношение Вдох/Выдох: 2:1, 1:1, 2:3, 1:2, 1:3, 1:4. Концентрация кислорода: 48%~100%. Чувствительность триггера по давлению: от -20 до 0 см H₂O. Давление всасывания: -25кПа. Диапазон отсчета манометра вентиляционной системы: -2~10кПа. Общий уровень шума системы: ≤45dB(A). Требования к подаче газа 0.3МПа~0.5МПа, Кислород. Отображаемые параметры на графиках:PeakPressure – Пиковое давление (Максимальный уровень давления); Time – Время; Velocityofflow – Скорость потока (Расход газа); Circle – дыхательный цикл; Ti – период вдоха; TE – период выдоха; Triggerlevel – уровень срабатывания триггера; Triggerwindow – диапазон триггера; SPONT – уровень срабатывания триггера самостоятельного дыхания. Мониторимые параметры: Дыхательный объем, минутный объем, давление в дыхательных путях, частота дыхания, индикатор электропитания, кривые: давление-время, поток-время, объем-время, давление-объем цикл, поток-объем цикл. Сигналы тревоги: Высокое давление в дыхательных путях: от 20 до 60 см H₂O, низкое давление в дыхательных путях: от 0 до 20 см H₂O, апноэ, сбой электропитания, низкий уровень заряда батареи, нарушение газоснабжения, утечка дыхательного контура, беззвучный режим -120 секунд. Электропитание: от сети переменного тока, 220В, 50Гц; От батареи-3 часа непрерывной работы; Питания от бортовой сети автомобиля 12 В.Габаритные размеры и масса: Основной блок 4кг 300мм□170мм□175мм. Полный набор 12 кг (включая кислородный баллон) 500мм□400мм□190мм. Комплект поставки: Основной блок аппарата 1 шт; Рама каркаса 1шт; Аккумуляторная батарея 1 шт; Входной шланг для кислорода 1шт; Дыхательная маска пациента 1шт; Скрепляющая лента 1шт; Гофрированный выходной шланг, армированный спиралью 2метра 1шт; Дыхательный клапан 1 шт; Искусственное легкое 1шт; Специальный гаечный ключ 1шт; Кислородный мост для заправки баллона 1 шт; Плавкий предохранитель 2шт; Шнур для подключения к бортовой сети автомобиля 1шт; Зарядное устройство 5 метров 1 шт; Газовая трубка 1шт; Кислородный баллон 2,8 литра 1шт; Крепление для автомобиля 1шт.</p>
4	Отсос	<p>Переносной электрический аспиратор (отсасыватель) для аспирации жидкостей тела, полости рта, носа и трахеи у взрослых пациентов и детей. Подходит для пациентов, прошедших трахеотомию и для послеоперационной терапии. Соответствует стандартам EN 60601-1-11 "Для использования в домашних условиях" со степенью защиты IP21. Обладает высокой скоростью аспирации до 40 л/мин. Мотор: поршневой насос, не требующий смазки и ухода. Питание, (В/Гц): 230/50. Потребляемая мощность, (ВА): 110. ISO-10079-1 классификация: HIGH VACUUM / LOW FLOW. Максимальная сила всасывания: -0,80 бар; -80 кПа; -600 мм рт.ст. Максимальный поток всасывания, (л/мин): -40. Уровень шума, (дБ): 60,5. Предохранитель: 1 x f1,6 A 250 В/. Рабочий цикл операции: нон-стоп. Вес: 3,6 кг. Размер, (мм): 350 x 210 x 180. IP классификация: IP2. Применение: Эндоскопия, гастроэнтерология, хирургия, дома, гинекология, в палате, ветеринария.</p>
5	Дефибриллятор	<p>Монофазный демпфированный синусоидальный импульс. Асинхронная наружная дефибрилляция в ручном режиме. Время накопления энергии для разряда мощностью 360 Дж – не более 7-сек. Функция автоматического сброса набранной энергии если разряд не был произведен в течение 15 сек. 35 разрядов по 360 Дж (+10 резервных) при полностью заряженном аккумуляторе. Многоцветные электроды для дефибрилляции («утюги»), взрослые и встроенные в них детские. Простой пользовательский интерфейс с интуитивно понятными символами и пошаговыми инструкциями. Автоматическое самотестирование и контроль исправности после включения. Питание от аккумуляторной батареи (встроенное зарядное устройство). Кабели внешних разрядных электродов надежно размещены в корпусе. Ударопрочный корпус. Высокая надежность и оптимальное соотношение цены и потребительских характеристик. Форма импульса - монофазная, синусоидальная. Режим работы - ручной, асинхронный. Уровни энергии 20, 50, 100, 160, 250, 360 Дж (50 Ом). Набор энергии 360 Дж - не более 7 сек. Электроды многоцветные электроды-«утюги» для дефибрилляции, взрослые 8 см и встроенные в них детские 5 см. Питание: Встроенный аккумулятор Никель-Кадмиевый, 14,4 В / 1,5 Ач. Емкость аккумулятора 35 (+/- 10) разрядов по 360 Дж при полностью заряженном аккумуляторе. Встроенный блок зарядки от сети переменного тока 220 В / 50 Гц. Время зарядки аккумулятора 3.5 часа (100%). Условия эксплуатации: Температура 0 ... 40°C. Относит. влажность воздуха 30 ... 95%. Атмосферное давление 700 гПа ... 1060 гПа. Условия хранения: Температура -20 ...</p>

		<p>70°C. Относит. влажности воздуха 20 ... 95 %. Атмосферное давление 500 гПа ... 1060 гПа. Габариты не более 40 x 48 x 12 см. Вес не более 9 кг. Комплектация: Дефибрилятор с питанием от встроенного NiCd аккумулятора (35 [+10 резервных] разрядов по 360Дж) и со встроенным зарядным устройством от сети переменного тока 220В, асинхронная внешняя дефибриляция в ручном режиме, монофазный импульс (20/50/100/160/250/360Дж при 50 Ом), время набора энергии 360 Дж - 7 сек, многоцветные взрослые/детские электроды для дефибриляции ("утюги"), простой пользовательский интерфейс, размеры/вес: не более 40x12x48см/9кг. Инструкция по эксплуатации. Контактный гель для дефибриляции. Ультразвуковой гель, 100 мл.</p>
6	<p>Медицинский контрольно-диагностический прибор для неинвазивного измерения уровня сатурации кислородом капиллярной крови</p>	<p>Кислородное насыщение гемоглобина представляет собой процентное содержание соединенного с кислородом оксигемоглобина (HbO₂) в общем количестве способного к объединению гемоглобина (Hb) в крови, так называемый O₂ концентрации в крови. Портативный прибор для мгновенного измерения уровня кислорода в крови. Пациенту необходимо только поместить палец в пульсоксиметр, считывающее данные, как на экране появятся соответствующие показания степени насыщения кислородом гемоглобина, обладающие высокой точностью и неповторимостью. Пульсоксиметр можно использовать, если пациент находится без сознания или во сне. Корпус выполнен черно-белых тонах. В основной комплектации вместе с пульсоксиметром поставляется подвесная лента, благодаря чему прибор будет всегда под рукой. Область применения: Пульсоксиметр может применяться для определения насыщения кислородом гемоглобина крови человека и частоты сердечных сокращений по пальцу. Устройство применимо в домашних условиях, стационарах, в кислородных барах, общественных медицинских организациях, для проведения медосмотров при занятиях спортом (допускаются до или после занятий спортом. Не рекомендуется проводить обследования во время спортивных занятий), и т.д. Измерение частоты пульса. Диапазон измерений: 30 ударов в минуту ~ 250 ударов в минуту. Точность: ±2 удара в минуту или ±2% (выберите большее значение). Выполнение измерений в условиях низкой перфузии. SpO₂ и частота пульса могут быть показаны правильно при коэффициенте наполнения пульса, равном 0,4%. Поправка для SpO₂ составляет ±4%, поправка для частоты пульса составляет ±2 удара в минуту, или ±2% (выберите большее значение). Способность к помехоустойчивости и против внешней засветки. Отклонение между измеренным значением в условиях искусственного света или естественного освещения помещения, и измеренным значением в темной комнате составляет меньше ± 1%. Разрешение: SpO₂: 1%, частота пульса: 1 удар в минуту. Требования к источникам питания: 3,6 В. постоянного напряжения ~ 4,2В постоянного напряжения. Оптический датчик. Измерение SpO₂. Диапазон измерений: 0% ~ 100%. Точность: 70% ~ 100%, ±2%; 0% ~ 69%, без определения. Красный свет (длина волны: 660 нм., 6,65 мВт.). Инфракрасный (длина волны: 880 нм., 6,75 мВт.). Диапазон настройки сигнала тревоги: SpO₂: 0% ~ 100%. Частота пульса: 0 ударов в минуту ~ 254 удара в минуту. Наличие индикации не менее 10: Сигнал тревоги, звуковая индикация пульса, индикация заряда батареи, лампочка индикации зарядки, частота пульса, гистограмма пульса, форма волны пульса, SpO₂ ALM LO, кнопка питания, SpO₂. В интерфейсе главного меню не более 5 настроек/функций: яркость: не менее 4 уровней; Сигнал тревоги; USB; Запись: не менее 24 часов записи; Загрузка; Наличие возможности загрузки сохраненной записи на компьютер. Окружающие условия при хранении. Температура: не менее -40°C ~ не менее +60°C. Относительная влажность: не менее ≤ 95%. Атмосферное давление: 500 гПа ~ 1060 гПа. Рабочие условия. Температура: не менее -10°C ~ не более +40°C. Относительная влажность: не более ≤ 75%. Атмосферное давление: 700 гПа ~ 1060 гПа. Комплектация: Сумка (1 шт), Подвесная лента (1 шт), Инструкция по эксплуатации (1 шт), Зарядное устройство (1 шт), USB кабель (1 шт), Программное обеспечение (1 шт). Документация: сертификат об утверждении типа средство измерения. Свидетельство о регистрации оборудования на территории РК. Сертификат поверки. Сертификат оценки безопасности и качества. Инструкция по эксплуатации на русском и на государственном языках.</p>
7	<p>Электрокардиограф</p>	<p>Комплектация: 6-канальный электрокардиограф с графическим экраном и диагностическим модулем - 1 шт, электрод для конечностей AgCl - 4 шт., грудной электрод AgCl - 6 шт., кабель пациента для ЭКГ - 1 шт., гель ЭКГ 300 мл - 1 шт., ЭКГ бумага - 58мм - 1 шт., Чехол - 1 шт. Главные характеристики: 6-канальный ЭКГ с экраном для одновременной записи и печати по 12 отведениям. Графический экран (70 x 36мм), отображающий 1 выбранное отведение. Разрешение экрана (точки): 128x64. Комбинированная буквенно-цифровая и функциональная клавиатура. Индикация контакта каждого электрода. Ширина бумаги: 58 мм. Вид бумаги: рулон. Вид печати: термо. Чувствительность: 2,5, 5, 10, 20 мм/мВ. Скорость подачи бумаги: 5, 10, 25, 50 мм/с. Адаптивный сетевой фильтр: 50-60Гц. Фильтр мышечных артефактов (тремора): 25, 35 Гц. Фильтры базовой линии: 0.05 (3.2с), 0.11 (1.5с), 0.25 (0.6с), 0.50 (0.3с), 1.50 (0.1с). Возможность ЭКГ исследования с использованием отведений по Небу «ЭКГ исследование»</p>

		с помощью грудных отведений с правой половины грудной клетки :V3R, V4R, V5R, V6R». Количество отображаемых отведений: 1. Печать отведений: 1,2,3, 6. Сохраняет 6 записей ЭКГ (10-секундный интервал). Настройка всех параметров под 6 пользователей. Размеры не более 276 x 168 x 74 мм. Вес - без аксессуаров не более 2 кг. Питание 100-230 В, 50-60 Гц. Частотный диапазон 0,049-165 Гц. Шум квантования 3,9 мкВ. Дискретность АЦП- 13 бит. Частота дискретизации 2000 Гц/12 отведений, 18000 Гц/1 отведение. Динамический диапазон 15,9 мВ. Напряжение поляризации ± 400 мВ. Макс. напряжение насыщения ± 5 В. Входное сопротивление > 20МОм. Режим подавления помех > 100дБ. Стандарты безопасности IEC 601-1, IEC 601-2-25, IEC 601-1-2, IEC 601-1-4. Класс защиты II в соответствии с IEC 536. Емкость аккумулятора - Автоматический режим: до 30 распечаток; ручной режим: до 35 мин печати; режим ожидания: до 90 минут. Время заряда аккумулятора макс. 3 часа (при полной разрядке).
8	Комплект фиксирующих шин	1 шт.
9	Носилки бескаркасные	Выполнены из прочной ПВХ ткани. Имеются также металлические отверстия (люверсы) для сушки носилок после обработки в вертикальном положении. Технические характеристики: Габаритные размеры носилок, не менее мм 2000x850. Габаритные размеры носилок в чехле, мм 330x50x520. Масса, кг не более 2,0. Номинальная нагрузка, не менее кг 150. Стандартная комплектация: Носилки бескаркасные 1 шт. Чехол 1 шт.
10	Штатив разборный для вливаний с кронштейнами	1 шт., Назначение: проведение инфузионной терапии в условиях скорой помощи, в полевых условиях, на дому и пр. Особенности: с помощью трубки может крепиться к кровати, носилкам и т. п. Материал трубы - алюминий, диаметр 20 мм. Диаметр платформы под ножки max 600 мм. Количество флаконов - 4 шт., Вес (без чехла) - 1,2 кг. Кронштейн-трубка позволяет закрепиться на плоской и цилиндрической поверхности (до 40 мм) и устанавливать штатив, как в вертикальной, так и в горизонтальной плоскости.
11	Анализатор глюкозы	Измерение за 5 секунд. Для теста требуется 1-2 мкл крови. Автоматическое кодирование. 10 тест - полосок, 10 стерильных ланцетов и автоматическая ручка для прокалывания в комплекте. Память на 500 результатов с регистрацией даты и времени. Возможность ставить отметку "до еды/после еды". Автоматический подсчет среднего результата за 7, 14, 30 и 90 дней до и после еды. Возможность выбора места прокола - палец, предплечье, плечо, ладонь в области большого пальца, бедра или икры. Микро-USB порт для связи с компьютером. Крупный дисплей.
12	Портативный компрессионный небулайзер (ингалятор)	Компрессорный портативный небулайзер предназначен для распыления лекарственных препаратов и их доставки в дыхательные пути; небулайзер имеет средний размер микрочастиц лекарств не менее - 3 мкм; процент частиц менее 5 мкм в производимом аэрозоле - 76 %; остаточный объем лекарственного вещества в небулайзерной камере после ингаляции - не менее 0,7 мл. Емкость резервуара для лекарства - 2-7 мл; уровень шума - не более 60 Дб; габаритные размеры небулайзера не менее - 170*182*103 мм.; вес 1,9 кг. Гарантийное сервисное обслуживание на автомобиле не менее 100 000 км. Гарантийное сервисное обслуживание на медицинское оборудование не менее 37 месяцев.