

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач КГП на ПХВ
«Павлодарская областная станция
скорой медицинской помощи»
Ахметжанов К.К.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Передвижной медицинский комплекс. Габаритные размеры автомобиля д/ш/в, мм: не менее 5627/2068/2753. Колесная база, мм: 3145. Бензиновый, 4-тактный, впрысковой. Топливо-бензин АИ-92. Максимальная мощность, л.с. 106,8. Максимальный крутящий момент Н.м 220,5. Полная масса не более 3500кг. Дорожный просвет 170мм. Минимальный радиус поворота по колею 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 моющимся 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 дверями. 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 газовых 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 оборудование. Сигнально-громкоговорящее устройство светодиодное (с системой трансляции речи и пультом (управления в кабине). Повторители светодиодные в задней части а/м 2 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. Противотуманные фары.

Чемодан первой медицинской помощи для взрослых и детей. Чемоданы 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 1 шт. Силиконовый мешок автоклавируемый саморасправляющийся, не менее 1 шт. Ингаляционный клапан, не менее 1 шт. 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 1 шт. 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 батареей, 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. Стilet, не более 1 шт. Футляр для набора с застежкой на молнию размерами, не менее 33х6,5х16 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 57х19х36 см. Общий вес комплекта не менее 11,9 кг.

Дефибрилятор. Тип дефибрилятора. Внешняя дефибриляция. Дисплей цветной жидкокристаллический – Наличие. Размер, не менее 8.4 дюймов. Разрешение, не менее 800 x 600. Кол-во волн на экране - Не менее 4. Индикация: Тревоги, питание, заряд батарей – Наличие. Экспорт данных - На ПК с помощью USB-накопителя. Хранение данных - Внутренняя карта CF, размер не менее 1 Гб. Запись эпизодов - Не менее 1000 эпизодов для каждого пациента. Хранение кривых - Не менее 24 часов непрерывной кривой ЭКГ. Запись голоса - Не менее 180 минут; не менее 60 минут для каждого пациента. Табличные тренды - Не менее 72 ч для всех измеряемых параметров при разрешении не более 1 минуты. Тревоги: Визуальная, 3 уровня громкости звуковой сигнализации – наличие. Возрастные группы пациентов: Взрослые, дети, новорожденные – наличие. Питание - 220 В, 12 В. Батарея - Литий-ионная. Форма импульса - Усеченный экспоненциальный бифазный импульс. Автоматическая стабилизация выходных параметров импульса в зависимости от импеданса грудной клетки – Наличие. Погрешность энергии ± 2 Дж или 15% от запанного значения (в зависимости от того, что больше) при нагрузке 50 Ом. Время зарядки - Менее 5 секунд до 200 Дж при новой полностью заряженной батарее, менее 8 секунд до 360 Дж при новой полностью заряженной. Диапазон импеданса пациента - От 20 до 200 Ом (Внешняя дефибриляция). Управление зарядом, разрядом и выбор уровня энергии - На передней панели и на многоцветных разрядных электродах. Внешние многоцветные электроды для взрослых и детей – Наличие. Передача 12 канальной ЭКГ по беспроводной сети из машины скорой помощи в медицинское учреждение – Возможность. Передача всех данных пациента (ЭКГ, Дыхание, SpO₂, НИАД, Температуры, ИАД, Капнометрии) по беспроводной сети из машины скорой помощи в медицинское учреждение – Возможность. Ручной режим – Наличие. Выходная энергия 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 150, 170, 200, 300, 360 Дж. Синхронная

кардиаверсия. Передача энергии начинается в пределах 60мс от пика QRS. Передача энергии начинается в пределах 25мс при внешней синхронизации. Режим автоматической наружной дефибрилляции (АНД) – Наличие. Выходная энергия - Настраивается пользователем. Автоматическая электронная дефибрилляции – Наличие. Уровень задаваемой энергии, не менее 100 – 360 Дж. Серия разрядов 1, 2, 3, с возможностью регулировки. Функция кардиостимуляции – Возможность. Кривая - Однофазный прямоугольный импульс. Ширина импульса ± 20 мс, 5%. Рефрактерный период 200 -300мс, $\pm 3\%$. Режим кардиостимуляции - По запросу или фиксированный. Частота кардиостимуляции 40-170 имп/мин, $\pm 1.5\%$. Выходной сигнал при кардиостимуляции 0-200мА, $\pm 5\%$ или 5мА. Кардиостимуляция 4:1 - После активизации частота импульсов стимуляции уменьшается в 4 раза. Мониторируемые параметры. Измерение SpO2 – Возможность. Измерение НИАД - Возможность. Измерение ИАД по 2 каналам – Возможность. Измерение температуры – Возможность. Измерение EtCO2 – Возможность. Измерение ЧДДП – Возможность. ЭКГ – наличие. Количество отведений - Не менее 5. Выбор отведений I, II, III, aVR, aVL, aVF, V. 12 отведений ЭКГ – Возможность. Скорость развертки 6,25 мм/сек, 12,5 мм/сек, 25 мм/сек, 50 мм/сек. Защита от ВЧ-коагулятора – наличие. Защита от дефибрилляции – наличие. Анализ аритмий – наличие. ЧСС – наличие. Диапазон измерений (взрослые) - 15 – 300 уд/мин. Диапазон измерений (новорожденные / дети) - 15 – 350 уд/мин. Погрешность - Не более $\pm 1\%$ или ± 1 уд/мин. Дыхание – Наличие. Метод – Импедансный. Диапазон измерений (взрослые) 0 – 120 дых/мин, (новорожденные / дети) 0 – 150 дых/мин. SpO2 – возможность. Диапазон измерений 0 – 100%. Разрешение - Не более 1%. Погрешность, не более $\pm 2\%$ (70-100%) для детей/взрослых, $\pm 3\%$ (70-100%) для новорожденных. Диапазон частоты пульса 20 – 254 уд/мин. Разрешение частоты пульса - Не более 1 уд/мин. Погрешность частоты пульса - Не более ± 3 уд/мин. НИАД – возможность. Метод – Осциллометрический. Режимы Ручной, автоматический, непрерывное измерение (СТАТ). Измеряемые параметры - Систolicеское, диastolicеское и среднее давление. Диапазон измерений (взрослые) 10 – 270 мм Hg. Диапазон измерений (дети) 10 – 200 мм Hg. Диапазон измерений (новорожденные) 10 - 135 мм Hg. Тревоги - Систол., сред., диastол. Давление. Разрешение - Не более 1 мм Hg. Единицы измерения -мм Hg / кРа. Защита от избыточного давления – наличие. Температура – возможность. Диапазон измерений 0 – 50оС. Разрешение 0,1 оС. Точность $\pm 0,1$ оС. Кол-во каналов - 2 канала (T1, T2, ΔT). ИАД – возможность. Диапазон измерений -50 – 300 мм Hg. Разрешение - 1 мм Hg. Погрешность - Не более $\pm 2\%$ или ± 1 мм рт.ст. Каналы - 2 канала. Маркировка Art, Ao, FAP, VAP, UAP, PA, CVP, CPP, LAP, RAP, ICP, PI, P2. Чувствительность датчика - 5 мкВ/В/ммHg. Капнометрия (ETCO2) – возможность. Метод - инфракрасная абсорбция. Диапазон измерений 0 – 99 ммHg. Погрешность 1 ммHg. Точность - Не более ± 2 ммHg (0-40 ммHg), $\pm 5\%$ (41-76 ммHg), $\pm 10\%$ (77-99 ммHg). Положение датчика – Sidestream. Показания на дисплее - Fi и ET. Комплект поставки: Дефибриллятор бифазный с принадлежностями - 1. Кабель и электроды ЭКГ на 5 отведений для взрослых – 1. Комплект электродов внешних для дефибрилляции, взрослые и детские – 1. Li-ion батарея – 1.

Гарантийное сервисное обслуживание на автомобиле не менее 100 000 км. Гарантийное сервисное обслуживание на медицинское оборудование не менее 37 месяцев.

Солособово В.И.Иванов А