

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://amkmed.nt-rt.ru/> || adj@nt-rt.ru

Лабораторные комплексы

Серия ВМК «Клинико-диагностическая лаборатория» Клинико-диагностическая лаборатория

ВМК–3033-010-05 , ВМК – 30331-010-05



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «Клинико-диагностическая лаборатория» предназначена для проведения комплексной лабораторной диагностики заболеваний человека вне стационарных лабораторных учреждений.

Разрешительные документы

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 52.НЦ.17.000.Т.001631.10.08 от 30.10.2008г.

«Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-013-05, ВМК-30331-013-05 «Бактериологическая лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 52.НЦ.17.000.Т.001628.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-011-05, ВМК-30331-011-05

« ПЦР-лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Санитарно-эпидемиологическое заключение

№ 52.НЦ.17.000.Т.001632.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-012-05, ВМК-30331-012-05 «ИФА-лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Объект исследования

Биологические материалы (кровь, моча, слизь, кал и т. д.)

Проводимые клинико-диагностические исследования

- биохимическое исследование крови,
- общий клинический анализ крови,
- гематологическое исследование крови,
- иммунологические исследования,
- общий клинический анализ мочи,
- копрологические исследования,
- эндокринологические исследования,
- показатели анемии, кардиомаркеры, онкомаркеры.

- микробиологические исследования,
- исследования инфекционных заболеваний,
- цитологические исследования,
- гистологические исследования
- исследование системы гемостаза,
- паразитологические исследования,
- вирусологические исследования,
- токсикологические исследования,
- коагулология,
- аллергодиагностика и другие.

Методы исследования

- клинические,
- микробиологический, в том числе метод ПЦР, метод ИФА и др.

Описание комплекса

Планировка, базовая комплектация и наличие инженерно-технических систем передвижной лаборатории соответствует требованиям, предъявляемым к лабораториям, проводящим исследования материалов, инфицированных микроорганизмами III-IV групп патогенности.

Планировочное решение передвижной лаборатории и размещение оборудования позволяют выполнить принцип зонирования на изолированные друг от друга «грязную» и «чистую» зоны.

Планировка лаборатории включает в себя следующий набор зон (отсеков):

1) Отсек пробоподготовки.

В этом отсеке возможно проводить отбор проб и материалов для исследований, их сортировку маркировку и первичный посев.

2) Лабораторный отсек, в котором проводятся лабораторные исследования.

Оба отсека оснащены бактерицидными лампами из расчета 2,5 Вт на 1 м³ в соответствии с МУ 42-51-8-93 «Применение бактерицидных ламп». Кроме того, в лаборатории предусмотрено наличие вспомогательного помещения для персонала (пассажирский отсек), который пожеланию заказчика может быть оснащен водоснабжением.

Кабина водителя герметично отделена от пассажирского отсека сплошной перегородкой.

Планировка мобильной лаборатории соответствует требованиям СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

При варианте изготовления передвижного лабораторного комплекса для проведения ПЦР-исследований планировка и базовая комплектация соответствует МУ 1.3.1888-04 «Организация работы при исследованиях методом ПЦР материала инфицированного патогенными биологическими агентами III - IV групп патогенности.

Планировочные решения и размещение базового оборудования обеспечивает поточность движения исследуемого материала с целью соблюдения правил биологической безопасности и предотвращения вторичной контаминации исследуемых проб.

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением из материалов, устойчивых к действию моющих и дезинфицирующих средств и соответствует СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности».

Остекление выполнено двойными стеклопакетами из материала «триплекс», особой прочности и повышенной безопасности.

Входная дверь передвижной лаборатории и двери каждого отсека имеют замки, т.о. может быть опечатан каждый отсек и лаборатория в целом.

Лаборатория оснащена системой сигнализации. По окончании испытательных работ она должна размещаться на охраняемой стоянке.

Отличительные особенности и краткое описание передвижного медицинского комплекса на базе автобуса ПАЗ

Мобильность

Передвижные медицинские комплексы на базе автобусов ПАЗ гарантируют превосходные ходовые качества в городских условиях и в сельской местности, на грунтовых и щебеночных дорогах; а при использовании модели ПАЗ-3206 - в условиях полного бездорожья.

Минимизация затрат

- существенная экономия денежных средств при покупке комплекса по сравнению с аналогичными передвижными комплексами на базе большегрузных автомобильных шасси;
- минимальные эксплуатационные затраты передвижных комплексов на базе автобуса ПАЗ;
- простота в обслуживании и оптимальные габаритные размеры автобусов ПАЗ для заезда в гаражи, боксы, под навесы;
- сеть гарантийного, постгарантийного и сервисного обслуживания в любом регионе страны и в СНГ,
- работа водителей с категорией С.

Технические особенности

- наличие «автобусной» более мягкой подвески, предусматривающей установку эффективных амортизаторов, обеспечивает большую плавность хода и, как следствие, значительно (до 70%) увеличивает долговечность и срок службы установленного медицинского оборудования.

Это наиболее актуально при установке изделий, не имеющих транспортного (мобильного) исполнения.

- значительно меньшие максимально разрешенные нагрузки на переднюю и заднюю ось позволяют эксплуатацию комплекса в период закрытия автомобильных дорог.
- особенности конструкции кузова обеспечивают более высокую эргономичность входа- выхода (меньшее количество и высота ступенек).

Комфортность

Передвижной комплекс на базе автобуса ПАЗ оборудован комфортабельным пассажирским салоном от 2 до 12 и более человек. Наличие вместительного пассажирского салона позволяет перевозить большее количество специалистов, и, как следствие, повысить пропускную способность комплекса.

В салоне установлены индивидуальные регулируемые пассажирские кресла, шкафы для одежды, откидные столики. Салон автобуса дополнительно утеплен. Двери в автобус – распашные с дополнительной герметизацией.

Оконные проемы – двойные стеклопакеты. По желанию заказчика окна тонированные либо зашторенные.

Дополнительные удобства

Передвижной комплекс оборудован санитарно-гигиеническим отсеком, включающий мойку, запас воды, водонагреватель, электрические насосы, биотуалет, автоматическую сушилку для рук, дозатор мыла, контейнеры для мусора и т.д. Передвижной комплекс может быть оборудован бытовым отсеком с набором бытовой техники. При использовании в качестве базовой модели ПАЗ-4234 может быть предусмотрен спальня салон на 2-4 спальных места.

Вспомогательное энергетическое и отопительное оборудование передвижного комплекса размещено в удобных для обслуживания в нижних боковых нишах.

Автономность

Передвижной комплекс оснащен двумя системами электроснабжения, в том числе встроенным генератором мощностью от 2,0 до 5 кВт (в зависимости от назначения комплекса и установленного оборудования). Каждый передвижной комплекс оборудован автономным отопителем, работающем на топливе базового транспортного средства, приточно-вытяжной вентиляционной системой с предварительной очисткой воздуха, системой кондиционирования, работающей в положениях «холод»- «тепло».

Передвижной комплекс обеспечивает сохранение комфортных условий работы при температуре окружающего воздуха от – 35°С до +40°С.

Модульность

Модульный принцип компоновочного построения передвижного комплекса обеспечивает простоту компоновки, эргономичные условия работы персонала, доступность при обслуживании, ремонте или замене основного и вспомогательного оборудования, а также при необходимости позволяет доукомплектовать комплекс любым дополнительным оборудованием.

Основное и вспомогательное лабораторное оборудование

Комплектация передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным лабораторным и технологическим **оборудованием**, а также **расходными и вспомогательными материалами** (дозаторы, лабораторная посуда, контейнеры, транспортные пакеты, тест-наборы, лабораторные пипетки, шпатели и т.д.) производится в зависимости от назначения комплекса, определяемых показателей, методов исследования. В работе по оснащению передвижного лабораторного комплекса принимали участие ведущие специалисты специализированных НИИ и научно-производственных центров Москвы, С-Петербурга, Н.Новгорода, Владимира, Казани, Новосибирска и других городов страны.

Базовый комплект лабораторного оборудования:

- хемилюминесцентный анализатор,
- биохимический автоматический анализатор,
- гематологический автоматический анализатор,
- цифровой коагулометр,
- термошейкер,
- глюкометр,
- анализатор глюкозы,
- планшетный иммуноферментный анализатор,
- ламинарный бокс,
- ламинарные боксы,
- холодильники,
- аппарат для определения СОЭ,
- анализатор мочи,
- монокулярный микроскоп,
- бинокулярный микроскоп,
- система анализа в микроскопии,
- цифровой фотоэлектрокалориметр,
- счетчик лейкоцитарной формулы,
- центрифуга многоцелевая,
- центрифуга настольная многофункциональная,
- спектрофотометр цифровой и другое.

ПЦР-лаборатория

ВМК–3033-011-05 , ВМК – 30331-011-05



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «ПЦР-лаборатория для службы Роспотребнадзора» предназначен для проведения лабораторной диагностики инфекционных и инвазионных заболеваний человека вне стационарных лабораторных учреждений методом полимеразной цепной реакции (метод ПЦР).

Разрешительные документы

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.17.000.Т.001628.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-011-05, ВМК-30331-011-05 « ПЦР-лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.17.000.Т.001631.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-013-05, ВМК-30331-013-05 «Бактериологическая лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Объект исследования

Биологические материалы (кровь, моча, соскобы и смывы, слизь, фекалии, сперма, кусочки органов и т.д.)

Определяемые показатели

- **бактериальные инфекции** (вирусные, хламидийный, микоплазменные и другие)

Область применения

- ранняя диагностика инфекционных заболеваний у серонегативных пациентов, когда лечение наиболее эффективно;
- выявление персистирующих, латентных и рецидивирующих форм инфекций; контроля эффективности лечения;
- диагностика оппортунистических инфекций, часто протекающих на фоне иммунодефицита, вследствие чего постановка диагноза только по результатам серологических исследований затруднена из-за имеющихся несоответствий между параметрами иммунного ответа и протекания заболевания;
- разрешение сомнительных результатов серологических исследований;
- эпидемиологических исследований;
- выявления наиболее патогенных штаммов инфекционных агентов;
- исследования инфекционности пулрированных образцов крови и ее продуктов, применяемых в терапии;
- определения резистентности к лекарственным препаратам.

Описание комплекса

Планировка и базовая комплектация передвижной лаборатории «ПЦР-лаборатория для ветеринарной службы» соответствует принципам и требованиям к организации работы лабораторий, использующих для исследований метод ПЦР. Планировка лаборатории включает в себя следующий набор зон (отсеков):

1. Отсек пробоподготовки и выделения нуклеиновых кислот, где происходит прием материала для исследований, его регистрация, пробоподготовка (сортировка, маркировка, центрифугирование и др.), хранение, первичная дезактивация остатков биоматериала дезинфицирующими средствами.
2. Отсек для приготовления реакционной смеси и проведения полимеразной цепной реакции (ПЦР). В этом отсеке проводят приготовление ПЦР смеси, внесение в пробирку для ПЦР выделенных препаратов ДНК, обратную транскрипцию РНК и амплификацию ДНК.
3. Отсек детекции. В этом отсеке производят детекцию продуктов амплификации методом электрофореза или гибридационного анализа.

Отсеки оснащены бактерицидными лампами из расчета 2,5 Вт на 1 м³ в соответствии с МУ 42-51-8-93 «Применение бактерицидных ламп». В передвижной лаборатории предусмотрено наличие вспомогательного помещения для персонала (пассажирский отсек), Кабина водителя герметично отделена от пассажирского отсека сплошной перегородкой.

Планировка мобильной лаборатории «ПЦР» соответствует требованиям СП 1.3.2322 «Безопасность работы с микроорганизмами 111-1У групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней» и МУ 1.3.1888-04 «Организация работы при исследованиях методом ПЦР материала инфицированного патогенными биологическими агентами 111-1У групп патогенности».

Планировочные решения и размещение базового оборудования обеспечивает поточность движения исследуемого материала с целью соблюдения правил биологической безопасности и предотвращения вторичной контаминации исследуемых проб в соответствии с п.4.2.13 МУ 1.3.1888-04.

Все испытательные работы в передвижной лаборатории должны проводиться только в стационарном режиме.

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением из материалов, устойчивых к действию моющих и дезинфицирующих средств и соответствует п.4.2.17 МУ 1.3.888-04; СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности».

Пол лаборатории двойной с дополнительным утеплением, покрыт химически стойким линолеумом, который выведен на стену и загерметизирован.

Остекление выполнено двойными стеклопакетами из материала «триплекс», особой прочности и повышенной безопасности.

Входная дверь передвижной лаборатории и двери каждого отсека имеют замки, т.о. может быть опечатан каждый отсек и лаборатория в целом. Все двери лаборатории распашные и закрываются герметично.

Лаборатория оснащена системой сигнализации. По окончании испытательных работ она должна размещаться на охраняемой стоянке.

Отличительные особенности и краткое описание передвижного медицинского комплекса на базе автобуса ПАЗ

Мобильность

Передвижные медицинские комплексы на базе автобусов ПАЗ гарантируют превосходные ходовые качества в городских условиях и в сельской местности, на грунтовых и щебеночных дорогах; а при использовании модели ПАЗ-3206 - в условиях полного бездорожья.

Минимизация затрат

- существенная экономия денежных средств при покупке комплекса по сравнению с аналогичными передвижными комплексами на базе большегрузных автомобильных шасси;
- минимальные эксплуатационные затраты передвижных комплексов на базе автобуса ПАЗ;
- простота в обслуживании и оптимальные габаритные размеры автобусов ПАЗ для заезда в гаражи, боксы, под навесы;
- сеть гарантийного, постгарантийного и сервисного обслуживания в любом регионе страны и в СНГ,
- работа водителей с категорией С.

Технические особенности

- наличие «автобусной» более мягкой подвески, предусматривающей установку эффективных амортизаторов, обеспечивает большую плавность хода и, как следствие, значительно (до 70%) увеличивает долговечность и срок службы установленного медицинского оборудования.

Это наиболее актуально при установке изделий, не имеющих транспортного (мобильного) исполнения.

- значительно меньшие максимально разрешенные нагрузки на переднюю и заднюю ось позволяют эксплуатацию комплекса в период закрытия автомобильных дорог.
- особенности конструкции кузова обеспечивают более высокую эргономичность входа- выхода (меньшее количество и высота ступенек).

Комфортность

Передвижной комплекс на базе автобуса ПАЗ оборудован комфортабельным пассажирским салоном от 2 до 12 и более человек. Наличие вместительного пассажирского салона позволяет перевозить большее количество специалистов, и, как следствие, повысить пропускную способность комплекса.

В салоне установлены индивидуальные регулируемые пассажирские кресла, шкафы для одежды, откидные столики. Салон автобуса дополнительно утеплен. Двери в автобус – распашные с дополнительной герметизацией.

Оконные проемы – двойные стеклопакеты. По желанию заказчика окна тонированные либо зашторенные.

Дополнительные удобства

Передвижной комплекс оборудован санитарно-гигиеническим отсеком, включающий мойку, запас воды, водонагреватель, электрические насосы, биотуалет, автоматическую сушилку для рук, дозатор мыла, контейнеры для мусора и т.д. Передвижной комплекс может быть оборудован бытовым отсеком с набором бытовой техники. При использовании в качестве базовой модели ПАЗ-4234 может быть предусмотрен спальный салон на 2-4 спальных места.

Вспомогательное энергетическое и отопительное оборудование передвижного комплекса размещено в удобных для обслуживания в нижних боковых нишах.

Автономность

Передвижной комплекс оснащен двумя системами электроснабжения, в том числе встроенным генератором мощностью от 2,0 до 5 кВт (в зависимости от назначения комплекса и установленного оборудования). Каждый передвижной комплекс оборудован автономным отопителем, работающем на топливе базового транспортного средства., приточно-вытяжной вентиляционной системой с предварительной очисткой воздуха, системой кондиционирования, работающей в положениях «холод»- «тепло».

Передвижной комплекс обеспечивает сохранение комфортных условий работы при температуре окружающего воздуха от – 35°С до +40°С.

Модульность

Модульный принцип компоновочного построения передвижного комплекса обеспечивает простоту компоновки, эргономичные условия работы персонала, доступность при обслуживании, ремонте или замене основного и вспомогательного оборудования, а также при необходимости позволяет доукомплектовать комплекс любым дополнительным оборудованием.

Основное и вспомогательное лабораторное оборудование

Комплектация передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным лабораторным и технологическим **оборудованием**, а также **расходными и вспомогательными материалами** (дозаторы, лабораторная посуда, контейнеры, транспортные пакеты, тест-наборы, лабораторные пипетки, шпатели и т.д.) производится в зависимости от назначения комплекса, определяемых показателей, методов исследования. В работе по оснащению передвижного лабораторного комплекса принимали участие ведущие специалисты специализированных НИИ и научно-производственных центров Москвы, С-Петербурга, Н.Новгорода, Владимира, Казани, Новосибирска и других городов страны.

ИФА-лаборатория

ВМК–3033-012-05 , ВМК – 30331-012-05



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «ИФА-лаборатория» предназначен для проведения лабораторной диагностики инфекционных и инвазионных заболеваний человека вне стационарных лабораторных учреждений методом иммуно-ферментного анализа (метод ИФА).

Разрешительные документы

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.17.000.Т.001632.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-012-05, ВМК-30331-012-05 «ИФА-лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.17.000.Т.001631.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-013-05, ВМК-30331-013-05 «Бактериологическая лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Объект исследования

Биологические материалы (кровь, моча, соскобы и смывы, кожа, слизь, фекалии, сперма, кусочки органов и т.д.)

Определяемые показатели

- **бактериальные инфекции и паразитарные заболевания** (вирусные, хламидийный, микоплазменные и другие)

ИФА - диагностика – это современные методы определения различных форм заболеваний: хронических, вялотекущих и смешанных инфекций, паразитарных заболеваний. Основные достоинства: высокая чувствительность метода, приемлемая стоимость. Этот анализ особенно выручает при обследовании детей, лиц старшего возраста, лежачих больных.

Область применения

- бактериологические, вирусологические, серологические патологоанатомические исследования,
- комплексное обследование, желудочно-кишечного тракта, урогенитальных и вирусных инфекций,
- комплексное обследование и выявление поражения органов дыхания, зрения, центральной нервной системы (ЦНС) и сердечно-сосудистых заболеваний, диагностика, профилактика и изучение вирусных гепатитов,
- выявления большинства серологических маркеров инфицирования вирусами гепатитов А, В, С и D.

Описание комплекса

Планировка, базовая комплектация и наличие инженерно-технических систем передвижной лаборатории «ИФА» соответствует требованиям, предъявляемым к лабораториям проводящим исследования материалов, инфицированных микроорганизмами III-IV групп патогенности.

Планировочное решение передвижной лаборатории и размещение оборудования позволяют выполнить принцип зонирования на изолированные друг от друга «грязную» и «чистую» зоны.

Планировка лаборатории включает в себя следующий набор зон (отсеков):

1) Отсек пробоподготовки.

В этом отсеке возможно проводить отбор проб и материалов для исследований, их сортировку и маркировку.

2) Лабораторный отсек, в котором проводятся лабораторные испытания.

Отсеки оснащены бактерицидными лампами из расчета 2,5 Вт на 1 м³ в соответствии с МУ 42-51-8-93 «Применение бактерицидных ламп» Кроме того, в лаборатории предусмотрено наличие вспомогательного помещения для персонала (пассажирский отсек).

Кабина водителя герметично отделена от пассажирского отсека сплошной перегородкой. Предположительно лаборатория рассчитана на штат из 3 сотрудников.

Планировка мобильной лаборатории соответствует требованиям СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней».

Планировочные решения и размещение базового оборудования обеспечивает поточность движения исследуемого материала с целью соблюдения правил биологической безопасности и предотвращения вторичной контаминации исследуемых проб.

Все испытательные работы в передвижной лаборатории должны проводиться в стационарном режиме.

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением из материалов, устойчивых к действию моющих и дезинфицирующих средств и соответствует СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности».

Пол лаборатории двойной с дополнительным утеплением, покрыт химически стойким линолеумом, который выведен на стену и загерметизирован.

Остекление выполнено двойными стеклопакетами из материала «триплекс», особой прочностью и повышенной безопасности.

Входная дверь передвижной лаборатории и двери каждого отсека имеют замки, т.о. может быть опечатан каждый отсек и лаборатория в целом. Все двери лаборатории распашные и закрываются герметично.

Лаборатория оснащена системой сигнализации. По окончании испытательных работ она размещается на охраняемой стоянке.

Отличительные особенности и краткое описание передвижного медицинского комплекса на базе автобуса ПАЗ

Мобильность

Передвижные медицинские комплексы на базе автобусов ПАЗ гарантируют превосходные ходовые качества в городских условиях и в сельской местности, на грунтовых и щебеночных дорогах; а при использовании модели ПАЗ-3206 - в условиях полного бездорожья.

Минимизация затрат

- существенная экономия денежных средств при покупке комплекса по сравнению с аналогичными передвижными комплексами на базе большегрузных автомобильных шасси;
- минимальные эксплуатационные затраты передвижных комплексов на базе автобуса ПАЗ;
- простота в обслуживании и оптимальные габаритные размеры автобусов ПАЗ для заезда в гаражи, боксы, под навесы;
- сеть гарантийного, постгарантийного и сервисного обслуживания в любом регионе страны и в СНГ,
- работа водителей с категорией С.

Технические особенности

- наличие «автобусной» более мягкой подвески, предусматривающей установку эффективных амортизаторов, обеспечивает большую плавность хода и, как следствие, значительно (до 70%) увеличивает долговечность и срок службы установленного медицинского оборудования.

Это наиболее актуально при установке изделий, не имеющих транспортного (мобильного) исполнения.

- значительно меньшие максимально разрешенные нагрузки на переднюю и заднюю ось позволяют эксплуатацию комплекса в период закрытия автомобильных дорог.
- особенности конструкции кузова обеспечивают более высокую эргономичность входа- выхода (меньшее количество и высота ступенек).

Комфортность

Передвижной комплекс на базе автобуса ПАЗ оборудован комфортабельным пассажирским салоном от 2 до 12 и более человек. Наличие вместительного пассажирского салона позволяет перевозить большее количество специалистов, и, как следствие, повысить пропускную способность комплекса.

В салоне установлены индивидуальные регулируемые пассажирские кресла, шкафы для одежды, откидные столики. Салон автобуса дополнительно утеплен. Двери в автобус – распашные с дополнительной герметизацией.

Оконные проемы – двойные стеклопакеты. По желанию заказчика окна тонированные либо зашторенные.

Дополнительные удобства

Передвижной комплекс оборудован санитарно-гигиеническим отсеком, включающий мойку, запас воды, водонагреватель, электрические насосы, биотуалет, автоматическую сушилку для рук, дозатор мыла, контейнеры для мусора и т.д. Передвижной комплекс может быть оборудован бытовым отсеком с набором бытовой техники. При использовании в качестве базовой модели ПАЗ-4234 может быть предусмотрен спальный салон на 2-4 спальных места.

Вспомогательное энергетическое и отопительное оборудование передвижного комплекса размещено в удобных для обслуживания в нижних боковых нишах.

Автономность

Передвижной комплекс оснащен двумя системами электроснабжения, в том числе встроенным генератором мощностью от 2,0 до 5 кВт (в зависимости от назначения комплекса и установленного оборудования). Каждый передвижной комплекс оборудован автономным отопителем, работающем на топливе базового транспортного средства., приточно-вытяжной вентиляционной системой с предварительной очисткой воздуха, системой кондиционирования, работающей в положениях «холод»- «тепло».

Передвижной комплекс обеспечивает сохранение комфортных условий работы при температуре окружающего воздуха от – 35°С до +40°С.

Модульность

Модульный принцип компоновочного построения передвижного комплекса обеспечивает простоту компоновки, эргономичные условия работы персонала, доступность при обслуживании, ремонте или замене основного и вспомогательного оборудования, а также при необходимости позволяет доукомплектовать комплекс любым дополнительным оборудованием.

Основное и вспомогательное лабораторное оборудование

Комплектация передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным лабораторным и технологическим **оборудованием**, а также **расходными и вспомогательными материалами** (дозаторы, лабораторная посуда, контейнеры, транспортные пакеты, тест-наборы, лабораторные пипетки, шпатели и т.д.) производится в зависимости от назначения комплекса, определяемых показателей, методов исследования. В работе по оснащению передвижного лабораторного комплекса принимали участие ведущие специалисты специализированных НИИ и научно-производственных центров Москвы, С-Петербурга, Н.Новгорода, Владимира, Казани, Новосибирска и других городов страны.

Бактериологическая лаборатория

ВМК–3033-013-05 , ВМК – 30331-013-05



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «Бактериологическая лаборатория» предназначен для санитарно-бактериологических исследований объектов окружающей среды, продуктов питания, продовольственного сырья, а также для диагностических исследований по выявлению и идентификации возбудителей кишечных инфекций (сальмонеллез, шигеллез и пр.), инфекций, передающихся воздушно-капельным путем (менингит, коклюш и пр.), исследований на микрофлору, выявления патогенных бактерий в материале вне стационарных лабораторных учреждений.

Разрешительные документы

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 52.НЦ.17.000.Т.001631.10.08 от 30.10.2008г. «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-013-05, ВМК-30331-013-05 «Бактериологическая лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Объект исследования

Лаборатория выполняет широкий спектр бактериологических исследований, направленных на выделение возбудителей воспалительных и инфекционных заболеваний из различных биотопов человеческого организма: зева, носа, уха, глаза, крови, мокроты, мочи, кала, раны, отделяемого влагалища, спермы, исследование грудного молока.

Номенклатура выполняемых исследований

1. Медико-биологические исследования:

- на воздушно-капельные инфекции (менингит, дифтерия, стафилококк, коклюш, паракоклюш),
- на кишечные инфекции (сальмонеллез, дизентерия, эшерихиозы),
- исследования клинического материала с целью выявления микрофлоры и определения чувствительности выделенных штаммов к антибиотикам.

2. Санитарно-бактериологические:

- пищевые продукты,
- биологически активные добавки (БАД),
- пищевые добавки (ароматизаторы),
- объекты окружающей среды (вода, почва, воздух, смывы),
- парфюмерно - косметическая продукция,
- игрушки для детей.

Перечень лабораторных исследований

1. Исследование кала, мочи, желчи, крови и рвотных масс:
 - сальмонеллы;
 - шигеллы;
 - энтеропатогенные кишечные палочки (ЭПКП).
2. Исследование кала на условно-патогенную флору в раститровке.
3. Исследование кала на дисбактериоз.
4. Исследование кала и мочи на иерсинии.
5. Исследование биоматериалов:
 - 5.1. Кровь на стерильность.
 - 5.2. Слизь из зева и носа на:
 - стрептококк;
 - стафилококк;
 - дифтерию;
 - менингококк (слизь из носоглотки, кровь, ликвор);
 - 5.3. отделяемое половых органов,
 - 5.4. мочи,
 - 5.5. мокроты,
 - 5.6 отделяемое ран,
 - 5.7. отделяемое глаз,
 - 5.8. отделяемое ушей,
 - 5.9. желчи,
 - 5.10. плевральной жидкости,
 - 5.11. грудного молока,
 - 5.12. трупного материала.
6. Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам дискодиффузионным методом.
7. Серологические реакции для диагностики инфекционных болезней:
 - брюшной тиф;
 - паратифы;
 - сальмонеллез;
 - псевдотуберкулез;
 - бруцеллез.
8. Посевы на стерильность хирургического инструмента.
9. Бактериологический контроль эффективности обработки рук хирурга и операционного поля больного.
10. Исследование микробной обсемененности:
 - воздушной среды;
 - объектов внешней среды.
11. Исследование на выявление носительства патогенного стафилококка.
12. Исследование донорской крови.
13. Исследование микробной обсемененности в лекарственных растворах для инъекций.
14. Исследование заквасок из детской молочной кухни.

Определяемые показатели

- **бактериологические** (бактерии группы кишечная палочка, бактериальная обсемененность, стафилококк, плесень, дрожжи, патогенные микроорганизмы и др.),

Методы исследования

- молекулярно-биологические,
- биологические иммунологические,
- серологические,
- бактериологические.

Описание комплекса

Планировка, базовая комплектация и наличие инженерно-технических систем передвижной лаборатории соответствует требованиям, предъявляемым к лабораториям проводящим исследования материалов, инфицированных микроорганизмами III-IV групп патогенности.

Планировочное решение передвижной лаборатории и размещение оборудования позволяют выполнить принцип зонирования на изолированные друг от друга «грязную» и «чистую» зоны.

Планировка лаборатории включает в себя следующий набор зон (отсеков):

1. Отсек пробоподготовки. В этом отсеке возможно проводить отбор проб и материалов для исследований, их сортировку маркировку и первичный посев.
2. Лабораторный отсек, в котором проводятся микробиологические исследования.

Оба отсека оснащены бактерицидными лампами из расчета 2,5 Вт на 1 м³ в соответствии с МУ 42-51-8-93 «Применение бактерицидных ламп». Кроме того, в лаборатории предусмотрено наличие вспомогательного помещения для персонала (пассажирский отсек), который пожеланию заказчика может быть оснащен водоснабжением.

Кабина водителя герметично отделена от пассажирского отсека сплошной перегородкой.

Все испытательные работы в передвижной лаборатории должны проводиться только в стационарном режиме.

Планировка мобильной лаборатории соответствует требованиям СП 1.3.2322-08 «Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности (опасности) и возбудителями паразитарных болезней»
Планировочные решения и размещение базового оборудования обеспечивает поточность движения исследуемого материала с целью соблюдения правил биологической безопасности и предотвращения вторичной контаминации исследуемых проб.

Внутренняя отделка помещений выполнена в соответствии с их функциональным назначением из материалов, устойчивых к действию моющих и дезинфицирующих средств и соответствует СанПиН 2.1.2.729-99 «Полимерные и полимерсодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности».

Остекление выполнено двойными стеклопакетами из материала «триплекс», особой прочности и повышенной безопасности.

Входная дверь передвижной лаборатории и двери каждого отсека имеют замки, т.о. может быть опечатан каждый отсек и лаборатория в целом.

Лаборатория оснащена системой сигнализации. По окончании испытательных работ она должна размещаться на охраняемой стоянке.

Отличительные особенности и краткое описание передвижного медицинского комплекса на базе автобуса ПАЗ

Мобильность

Передвижные медицинские комплексы на базе автобусов ПАЗ гарантируют превосходные ходовые качества в городских условиях и в сельской местности, на грунтовых и щебеночных дорогах; а при использовании модели ПАЗ-3206 - в условиях полного бездорожья.

Минимизация затрат

- существенная экономия денежных средств при покупке комплекса по сравнению с аналогичными передвижными комплексами на базе большегрузных автомобильных шасси;
- минимальные эксплуатационные затраты передвижных комплексов на базе автобуса ПАЗ;
- простота в обслуживании и оптимальные габаритные размеры автобусов ПАЗ для заезда в гаражи, боксы, под навесы;
- сеть гарантийного, постгарантийного и сервисного обслуживания в любом регионе страны и в СНГ,
- работа водителей с категорией С.

Технические особенности

- наличие «автобусной» более мягкой подвески, предусматривающей установку эффективных амортизаторов, обеспечивает большую плавность хода и, как следствие, значительно (до 70%) увеличивает долговечность и срок службы установленного медицинского оборудования.

Это наиболее актуально при установке изделий, не имеющих транспортного (мобильного) исполнения.

- значительно меньшие максимально разрешенные нагрузки на переднюю и заднюю ось позволяют эксплуатацию комплекса в период закрытия автомобильных дорог.
- особенности конструкции кузова обеспечивают более высокую эргономичность входа- выхода (меньшее количество и высота ступенек).

Комфортность

Передвижной комплекс на базе автобуса ПАЗ оборудован комфортабельным пассажирским салоном от 2 до 12 и более человек. Наличие вместительного пассажирского салона позволяет перевозить большее количество специалистов, и, как следствие, повысить пропускную способность комплекса.

В салоне установлены индивидуальные регулируемые пассажирские кресла, шкафы для одежды, откидные столики. Салон автобуса дополнительно утеплен. Двери в автобус – распашные с дополнительной герметизацией. Оконные проемы – двойные стеклопакеты. По желанию заказчика окна тонированные либо зашторенные.

Дополнительные удобства

Передвижной комплекс оборудован санитарно-гигиеническим отсеком, включающий мойку, запас воды, водонагреватель, электрические насосы, биотуалет, автоматическую сушилку для рук, дозатор мыла, контейнеры для мусора и т.д. Передвижной комплекс может быть оборудован бытовым отсеком с набором бытовой техники.

Вспомогательное энергетическое и отопительное оборудование передвижного комплекса размещено в удобных для обслуживания в нижних боковых нишах.

Автономность

Передвижной комплекс оснащен двумя системами электроснабжения, в том числе встроенным генератором мощностью от 2,0 до 5 кВт (в зависимости от назначения комплекса и установленного оборудования). Каждый передвижной комплекс оборудован автономным отопителем, работающем на топливе базового транспортного средства., приточно-вытяжной вентиляционной системой с предварительной очисткой воздуха, системой кондиционирования, работающей в положениях «холод»- «тепло».

Передвижной комплекс обеспечивает сохранение комфортных условий работы при температуре окружающего воздуха от – 35°С до +40°С.

Модульность

Модульный принцип компоновочного построения передвижного комплекса обеспечивает простоту компоновки, эргономичные условия работы персонала, доступность при обслуживании, ремонте или замене основного и вспомогательного оборудования, а также при необходимости позволяет доукомплектовать комплекс любым дополнительным оборудованием.

Основное и вспомогательное лабораторное оборудование

Комплектация передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным лабораторным и технологическим **оборудованием**, а также **расходными и вспомогательными материалами** (дозаторы, лабораторная посуда, контейнеры, транспортные пакеты, тест-наборы, лабораторные пипетки, шпатели и т.д.) производится в зависимости от назначения комплекса, определяемых показателей, методов исследования. В работе по оснащению передвижного лабораторного комплекса принимали участие ведущие специалисты специализированных НИИ и научно-производственных центров Москвы, С-Петербурга, Н.Новгорода, Владимира, Казани, Новосибирска и других городов страны.

Диагностика патогенных вирусных инфекций

ПЕРЕДВИЖНОЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

«ДИАГНОСТИКА ВЫСОКОПАТОГЕННОГО ВИРУСА ГРИППА МЕТОДОМ ПЦР»

ВМК – 30331-05

ВМК - 5985-05



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «Диагностика высокопатогенного вируса гриппа методом ПЦР» предназначен для выявления на самых ранних стадиях людей, пораженных высокопатогенными вирусными инфекциями. Передвижной лабораторный комплекс предназначен для проведения лабораторных экспресс-анализов вне стационарных учреждений и, в первую очередь, при встрече прибывающих из-за границы при прохождении паспортного и таможенного контроля в аэропортах, морских и речных портах, железнодорожных станциях и вокзалах, на автомобильных трассах и пограничных переходах; в местах постоянного проживания мигрантов, а также в других местах массового скопления людей, где отсутствует возможность проведения обследования при первичных признаках заболевания вирусными инфекциями.

Особенности комплекса

Отличительной особенностью настоящего лабораторного комплекса является его многофункциональность, а именно – возможность выявления людей с повышенной температурой тела при помощи современных тепловизоров либо непосредственно в комплексе, либо в местах массового скопления людей, например, на вокзалах, станциях метрополитена, холлах общественных или административных зданий и т.п. Другой отличительной особенностью передвижного лабораторного комплекса «Диагностика высокопатогенного вируса гриппа методом ПЦР» является уникальная возможность проведения первичного лабораторного исследования, цель которого подтвердить или опровергнуть наличие в организме людей с повышенной температурой тела возбудителей опасного инфекционного заболевания. Лабораторные исследования проводятся непосредственно в передвижном лабораторном комплексе. Применяется метод полимеразной цепной реакции – реал-тайм.

Разрешительные документы

Санитарно-эпидемиологическое заключение «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-05, ВМК-30331-05 « ПЦР-лаборатория» на базе автобусов ПАЗ-32053 и ПАЗ-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Санитарно-эпидемиологическое заключение «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-05, ВМК-30331-05 «Бактериологическая лаборатория» на базе автобусов ПА3-32053 и ПА3-4234 для осуществления деятельности, связанной с использованием возбудителей инфекционных заболеваний III-IV групп патогенности».

Определяемые показатели

- высокопатогенные вирусные инфекции, в том числе :
SARS - атипичная пневмония;
A/H1N1 («свиной грипп»);
H5N1, H7N7, H7N3, H9N2 («птичий грипп»)
- хламидийный, микоплазменные и другие инфекции.

Область применения

- ранняя диагностика инфекционных заболеваний у пациентов,
- выявление персистирующих, латентных и рецидивирующих форм инфекций;
- эпидемиологические исследования;
- выявления наиболее патогенных штаммов инфекционных агентов;

Основное оборудование комплекса

Оборудование для выявления людей с повышенной температурой тела

В качестве основного оборудования для выявления людей с повышенной температурой тела используются производимые шведской компанией FLIR тепловизоры с функцией Автоматической Компенсации Температуры (Automatic Temperature Compensator) – единственное в настоящее время на рынке инфракрасное оборудование, позволяющее с высокой степенью надежности осуществлять бесконтактный контроль температуры пассажиров в условиях больших пассажиропотоков.

Оборудование для проведения лабораторных исследований методом ПЦР- реал-тайм.

В качестве основного лабораторного прибора при проведении экспресс-анализов методом ПЦР - реал-тайм применяется современный 6-ти канальный реал-тайм амплификатор, который благодаря сочетанию передовых оптических технологий и высокоточного температурного контроля отличается высокой чувствительностью и надежностью детекции.

Варианты исполнения комплекса

Вариант 1

Передвижной лабораторный комплекс ВМК – 30331... на базе автобуса ПА3-4234. При этом варианте исполнения выявление людей с повышенной температурой тела с применением носимых тепловизоров происходит вне салона автобуса. Дополнительные исследования - лабораторные экспресс-анализы, в том числе и забор биологического материала, - производятся в салоне передвижного лабораторного комплекса.

Вариант 2

Передвижной лабораторный комплекс ВМК – ... на базе автобуса ЛиАЗ -5256. При этом варианте исполнения выявление людей с повышенной температурой тела с применением стационарного тепловизора происходит в салоне автобуса, лабораторные экспресс-анализы, в том числе и забор биологического материала, также производятся в салоне передвижного лабораторного комплекса.

Отличительные особенности передвижного медицинского комплекса на базе автобуса ПА3

- **Мобильность**

Передвижные медицинские комплексы на базе автобусов ПАЗ гарантируют превосходные ходовые качества в городских условиях и в сельской местности, на грунтовых и щебеночных дорогах; а при использовании модели ПАЗ-3206 - в условиях полного бездорожья.

- **Минимизация затрат**

- существенная экономия денежных средств при покупке комплекса по сравнению с аналогичными передвижными комплексами на базе большегрузных автомобильных шасси;

- минимальные эксплуатационные затраты передвижных комплексов на базе автобуса ПАЗ;

- простота в обслуживании и оптимальные габаритные размеры автобусов ПАЗ для заезда в гаражи, боксы, под навесы;

- сеть гарантийного, постгарантийного и сервисного обслуживания в любом регионе страны и в СНГ,

- работа водителей с категорией С.

- **Технические особенности**

- наличие «автобусной» более мягкой подвески, предусматривающей установку эффективных амортизаторов, обеспечивает большую плавность хода и, как следствие, значительно (до 70%) увеличивает долговечность и срок службы установленного медицинского оборудования.

Это наиболее актуально при установке изделий, не имеющих транспортного (мобильного) исполнения.

- значительно меньшие максимально разрешенные нагрузки на переднюю и заднюю ось позволяют эксплуатацию комплекса в период закрытия автомобильных дорог.

- особенности конструкции кузова обеспечивают более высокую эргономичность входа- выхода (меньшее количество и высота ступенек).

- **Комфортность**

Передвижной комплекс на базе автобуса ПАЗ оборудован комфортабельным пассажирским салоном от 2 до 12 и более человек. Наличие вместительного пассажирского салона позволяет перевозить большее количество специалистов, и, как следствие, повысить пропускную способность комплекса.

В салоне установлены индивидуальные регулируемые пассажирские кресла, шкафы для одежды, откидные столики. Салон автобуса дополнительно утеплен. Двери в автобус – распашные с дополнительной герметизацией. Оконные проемы – двойные стеклопакеты. По желанию заказчика окна тонированные либо зашторенные.

- **Дополнительные удобства**

Передвижной комплекс оборудован санитарно-гигиеническим отсеком, включающий мойку, запас воды, водонагреватель, электрические насосы, биотуалет, автоматическую сушилку для рук, дозатор мыла, контейнеры для мусора и т.д. Передвижной комплекс может быть оборудован бытовым отсеком с набором бытовой техники. При использовании в качестве базовой модели ПАЗ-4234 может быть предусмотрен спальный салон на 2-4 спальных места.

Вспомогательное энергетическое и отопительное оборудование передвижного комплекса размещено в удобных для обслуживания в нижних боковых нишах.

- **Автономность**

Передвижной комплекс оснащен двумя системами электроснабжения, в том числе встроенным генератором мощностью от 2,0 до 5 кВт (в зависимости от назначения комплекса и установленного оборудования). Каждый передвижной комплекс оборудован автономным отопителем, работающем на топливе базового транспортного средства., приточно-вытяжной вентиляционной системой с предварительной очисткой воздуха, системой кондиционирования, работающей в положениях «холод»- «тепло».

Передвижной комплекс обеспечивает сохранение комфортных условий работы при температуре окружающего воздуха от – 350С до +400С.

- **Модульность**

Модульный принцип компоновочного построения передвижного комплекса обеспечивает простоту компоновки, эргономичные условия работы персонала, доступность при обслуживании, ремонте или замене основного и вспомогательного оборудования, а также при необходимости позволяет доукомплектовать комплекс любым дополнительным оборудованием.

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://amkmed.nt-rt.ru/> || adj@nt-rt.ru