

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
Новый Уренгой (8192)20-46-81
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

Серия ВМК «Передвижная промышленная лаборатория»

Передвижная метрологическая лаборатория

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

«Передвижная метрологическая лаборатория» предназначена для проведения испытаний, поверки, калибровки, аттестации и мелкого ремонта всевозможных приборов и средств технологического контроля.

Основные направления деятельности лаборатории

- обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня метрологического обеспечения производства;
- введение в практику современных методов и средств измерений, направленное на повышение уровня научных исследований, эффективности производства и качества продукции;
- проведение калибровки отраслевых средств измерений и аттестации испытательного оборудования на предприятиях;
- участие в разработке и проведении экспертизы нормативной и технической документации, разрабатываемой на предприятиях;

Область применения

- приборы контроля и регулирования технологических процессов общепромышленного назначения;
- программно-технические комплексы (ПТК) для автоматизации управления технологическими процессами;
- детекторы ионизирующих излучений;
- сервоприводы;
- агрегаты бесперебойного питания;
- устройства электропитания;
- низковольтные комплектные устройства (НКУ) напряжением до 1000 В и устройства противоаварийной автоматики и релейной защиты;
- реле управления и защиты;
- технические средства охраны;
- специальные средства автоматики;
- приборы и средства автоматизации специализированные различного назначения;
- ОИТ сетей, систем и комплексов вычислительных электронных цифровых;
- электроэнергетическое оборудование общепромышленного назначения;
- приборы, установки и системы для измерения и контроля ионизирующих излучений;
- приводы (электроприводы, пневмоприводы), механизмы исполнительные и сигнализаторы к арматуре трубопроводной промышленной и специальной;
- продукция кабельная;

Оборудование лаборатории (вариант)

Портативный ультразвуковой расходомер
Портативный калибратор давления
Пресс гидравлический
Мультиметр цифровой
Цифровой термометр портативный
Инфракрасный термометр
Цифровой мегомметр
Осциллограф портативный
Принтер портативный
Двухканальный РС осциллограф
Имитатор расхода
Переносной лазерный прибор для измерения вибрации насосных агрегатов
Штангенциркуль с цифровой индикацией,
Ручная помпа
Источник эл. питания двухканальный
Ноутбук
Набор радиомонтажный
Паяльник газовый, 10 насадок,
Гидравлический грузопоршневой манометр,
Калибратор температуры
Токовые клещи
Портативный цифровой манометр
Рулетка электронная лазерная цифровая
Портативная радиостанция
Паяльная станция
СВЧ-печь, объем 20л.
Холодильник автомобильный
Фонарь ФОС
Светильники бестеневые
Преобразователь
Адаптер 6003 с программным обеспечением для калибровки
Частотомер электронно-счетный
Мультиметр цифровой
Мультиметр цифровой
Мультиметр цифровой
Мультиметр цифровой
Термометр цифровой
Термометр цифровой
Термометр двухканальный
Термошуп
Вибростенд переносной
Калибратор температуры
Термодатчик модель
Генератор Функциональный
Кондиционер автомобильный
Источник питания
Контролер
Дискретный входной модуль,
Шасси для SLC, 7 слотов.
Аналоговый входной модуль,
Аналоговый входной модуль, 16 входов
Многофункциональный калибратор
Прибор трассоискатель;
Прибор трассодефектоискатель;

Сигнализатор взрывоопасных газов и паров (переносной);
Цифровой мультиметр;
Измеритель сопротивления изоляции проводов - мегомметр цифровой;
Калибратор для контроля и тарировки датчиков температуры;
Калибратор для контроля и тарировки датчиков давления;
Автономное электропитание ~230 В;
Пускозарядное устройство ~230 В, =12 В, = 24 В;
Сварочный выпрямитель;
Сервисное устройство - ноутбук с комплектом кабелей переходников;
Мобильный принтер;
Барометр;
Штангельциркуль, рулетка 10 м;
Термогигрометр;
Магазин сопротивлений;
Комплект инструментов телемеханика;
Электрод заземления с кабелем.

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная лаборатория электрохимзащиты

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

«Передвижная лаборатория электрохимзащиты» предназначена для проведения в полевых и в городских условиях контроля коррозионного состояния и защищенности от коррозии подземных изолированных металлических трубопроводов, а также для настройки параметров их электрохимической защиты и регулирования защитных установок, проведения профилактики и ремонта систем и средств электрохимической защиты в процессе строительства и эксплуатации объекта.

Проводимые исследования

- Измерение эксплуатационных параметров средств электрохимзащиты;
- Измерение удельного сопротивления грунта вдоль трассы;
- Построение маршрутных карт трубопроводов;
- Нахождение нарушений в изоляции и определение глубины залегания трубопроводов;
- Определение переходного сопротивления изоляционных покрытий трубопроводов и относительной площади дефектов в изоляции;
- Аварийное обнаружение утечек или повреждений покрытия;
- Обследование трубопроводов в речных переходах;
- Нахождение блуждающих токов;
- Нахождение трубопроводов и их отводов бесконтактным методом;
- Измерение потенциалов поляризации трубопроводов и горизонтальных градиентов напряжений;
- Определение и нанесение на карты точных навигационных координат мест утечек, нарушений или позиционных объектов (задвижек, маркерных точек и т.п.);
- Создание электронных карт трубопроводов;
- Организация базы данных результатов измерений в РС, хранение и предоставление (распечатка) их в удобном для анализа виде;
- Обработка и выдача результатов непосредственно на участке измерений.

Оборудование лаборатории (вариант)

Автономный дизельный электрогенератор (Электрический генератор 4 кВт, 220 В, 50 Гц; Сварочный генератор (80 – 250 А);

Мультиметр для измерения потенциалов

Измеритель сопротивления для измерения удельного электрического сопротивления грунта и сопротивления растеканию тока заземлений

Мегомметр на 1500В для измерения сопротивления изоляции электрических установок

Прибор комбинированный для измерения напряжений, сопротивлений

Искровой дефектоскоп для контроля сплошности изоляционного покрытия

Искатель повреждения изоляции для поиска кабелей и труб, проложенных в земле. Позволяет определить места повреждения изоляции, не требует гальванического подключения к трубе

Прибор точечной приварки с набором приварочных болтов для приварки дренажных и контрольных выводов
Газоанализатор для контроля воздуха на метан
Токоизмерительные клещи для измерения переменных токов без разрыва цепи
Набор инструмента катодника
Набор слесарного инструмента №5
Набор шанцевого инструмента
Дрель электрическая с набором сверл (5-10мм)
Насадка к дрели для заточки сверл
Углошлифовальные машинки
Диск отрезной
Ножовка по металлу с полотнами (10 шт.)
Ножовка по дереву
Клещи для опрессовки наконечников
Рулетка, 10 м
Лента изоляционная х/б
Лента изоляционная ПВХ
Припой ПОС-40
Канифоль
Медный купорос ХЧ
Лампа паяльная (бензиновая)
Бинокль
Набор электросварщика
Набор средств безопасности
Разовая тигель-форма для приварки катодных выводов
Электроды медносульфатные с удлинительной штангой для измерения потенциалов «труба-земля»
Винтовые электроды с зажимами для заземления
Штыри-электроды, 800 мм, для измерения сопротивления заземления
Штыри-электроды, 500 мм, для измерения удельного сопротивления грунта
Контакты магнитные для подключения проводов к трубе
Струбцина (100 мм) для подключения проводов к сооружению
Штырь с проводом для заземления лаборатории
Лестница складная, 3 м
Универсальный шаблон сварщика
Краскораспылитель пневматический со шлангом, 15 м
Кабель-удлинитель гибкий (10 м. с медными жилами)
Комплект соединительных проводов
Термос, 3 л
Канистра пластмассовая, 5 л, для электролита
Канистра металлическая, 10 л, для автомобильного масла
Ремень для крепления груза
Мешок спальный
Мобильная радиостанция
Автомобильная аптечка
Руководство по эксплуатации

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°C** до **+40°C**.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная электротехническая лаборатория

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Варианты исполнения

«Передвижная электротехническая лаборатория ВМК ЭТЛ-10»

«Передвижная электротехническая лаборатория ВМК ЭТЛ-35»

Назначение

«Передвижная электротехническая лаборатория ВМК ЭТЛ - 10» предназначена для прожига дефектной изоляции силовых кабелей с целью снижения переходного сопротивления в месте дефекта до величины, позволяющей применять методы точного определения мест повреждения, а также для профилактических испытаний силовых кабелей и электрооборудования электросетей напряжением до 10 кВ. Применяется в электросетевых предприятиях, обслуживающих электрические распределительные сети напряжением 0,4-10 кВ.

- прожиг дефектной изоляции кабелей с последующим ее дожигом ;
- топографического определения трассы кабельных линий;
- определения мест повреждения высоковольтных кабельных линий напряжением 0,4-10 кВ индукционным и акустическим методами, импульсным безпрожиговым методом на высоком и низком напряжениях;
- измерение емкости и тангенса угла диэлектрических потерь электротехнических объектов при напряжениях до 10кВ в пределах, обеспечиваемых мостом высоковольтным СА7100-2(3);
- измерение на низком напряжении параметров мощных трансформаторов с помощью блока БНИ и комплекта приборов К540 (К541) (в комплект поставки не входит) при питании от однофазной и трехфазной промышленной сети в пределах, обеспечиваемых работой комплектом приборов К540 (К541);
- измерение малых сопротивлений методом вольтметра-амперметра с помощью блока БНИ и источника постоянного напряжения 15В, 10А (аккумулятора автомобиля или стабилизированного выпрямителя ТЕС-42);
- измерение токов утечки под высоким потенциалом на постоянном напряжении до 60 кВ измерителем тока ИТВ-3;
- измерение высокого выпрямленного напряжения до 140 кВ, высокого переменного напряжения до 100 кВ.

«Передвижная электротехническая лаборатория ВМК ЭТЛ - 35» предназначена для высоковольтных испытаний электрооборудования трансформаторных подстанций и силовых кабелей, а также отыскания места их повреждения.

Условия эксплуатации ВМК-ЭТЛ

- диапазон температур окружающего воздуха, °С - от минус 30 до + 40 град.С;
- относительная влажность воздуха при температуре 25 С - до 80 %;

- атмосферное давление, мм рт. ст. - 650 – 800;
- запрещается эксплуатация во взрывоопасных средах!

Гарантийные обязательства ВМК-ЭТЛ

- изготовитель гарантирует соответствие электротехнической лаборатории ВМК-ЭТЛ требованиям действующей технической документации и нормам ПУЭ и ПТБ;
- электротехническая лаборатория ЭТЛ-35 имеет свидетельство о поверке органами Госстандарта;
- гарантийный срок эксплуатации электротехнической лаборатории ЭТЛ-35 - 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

В соответствии с требованиями по электробезопасности лаборатории ППУ оснащены системой контроля заземления, звуковой и световой сигнализацией, системой блокировки дверей, системой аварийного отключения.

Оснащение лабораторий

«Передвижная электротехническая лаборатория ВМК ЭТЛ-10»

Выполняемые работы и измерения

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

- Переменное напряжение до 50 кВ
- Выпрямленное напряжение до 70 кВ

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Измерение коэффициента трансформации, тока холостого хода и короткого замыкания

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛЕЙ

Определение расстояния до места повреждения силового кабеля импульсным методом

Прожиг дефектной изоляции силовых кабелей

Прожиг дефектной изоляции силовых кабелей

Поиск трассы прохождения и места повреждения силового кабеля индукционным методом.

Определение нужного кабеля в пучке.

Определение места повреждения силового кабеля акустическим методом

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Измерение сопротивления изоляции

Измерение сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта и активных сопротивлений

Измерение тока КЗ

Применяемое оборудование

Блок БВИ
Аппарат испытательно-прожигающий АИП-70

Блок БНИ

Рефлектометры РИ-10М или Рейс-105

Блок прожига БП-30(3 фазы, 220В, 800 Гц)

Блок дожига БД-2 (250А)

Вариант 1:
Генератор звуковой частоты ГЗЧ и кабелеискатель КАИ.

Вариант 2:
Поисковый комплект АТЛЕТ-ТЭК-500 (ТЭК-200)

Блок акустики БА-2500 Модификации: 5..30 кВ, 1600...3500Дж

Мегомметр М4122А (Россия) цифровой
Измеритель KEW4105А (Япония) цифровой

Измеритель KEW4118А (Япония)

«Передвижная электротехническая лаборатория ВМК ЭТЛ-35»

Выполняемые работы и измерения

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

- Переменное напряжение до 100 кВ
- Выпрямленное напряжение до 70 кВ

Измерение емкости и тангенса угла диэлектрических потерь ВВ изоляции

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Применяемое оборудование

Блок БВИ
Аппарат испытательный АВИ-100

Мост переменного тока СА7100-2

Измерение коэффициента трансформации, тока холостого хода и короткого замыкания

Блок БНИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛЕЙ

Определение расстояния до места повреждения силового кабеля импульсным методом

Рефлектометры РИ-10М или Рейс-105

Прожиг дефектной изоляции силовых кабелей

Блок прожига БП-30(3 фазы, 220В, 800 Гц)

Прожиг дефектной изоляции силовых кабелей

Блок дожига БД-2 (250А)

Вариант 1:

Генератор звуковой частоты ГЗЧ и кабелеискатель КАИ.

Поиск трассы прохождения и места повреждения силового кабеля индукционным методом. Определение нужного кабеля в пучке.

Вариант 2:

Поисковый комплект АТЛЕТ-ТЭК-500 (ТЭК-200)

Определение места повреждения силового кабеля акустическим методом

Блок акустики БА-2500
Модификации: 5..30 кВ,
1600...3500Дж

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Измерение сопротивления изоляции

Мегомметр М4122А (Россия)
цифровой

Измерение сопротивления заземляющих устройств, удельного сопротивления грунта и активных сопротивлений

Измеритель KEW4105А (Япония)
цифровой

Измерение тока КЗ

Измеритель KEW4118А (Япония)

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная лаборатория радиотехнических измерений

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

«Передвижная лаборатория радиотехнических измерений » предназначена для проведения в полевых и в городских условиях контроля и поверки, калибровки, испытаний радиотехнических, виброакустических средств измерений, средств измерений времени и частоты, средств измерений медицинского назначения.

Поверка и испытания радиотехнических средств измерения, средств измерения времени и частоты

Измерения времени и частоты

Компараторы частотные всех типов

Приемники-компараторы всех типов

Меры частоты рубидиевые всех типов

Синтезаторы частот и умножители частоты синтезаторные всех типов

Источники временных сдвигов;

Измерители временных интервалов,

Частотомеры всех типов

Преобразователи частоты

Синхрометры

Секундомеры-калибраторы и секундомеры-таймеры всех типов

Измерители хода часов

Морские, авиационные хронометры

Секундомеры электрические

Миллисекундомеры всех типов

Секундомеры механические всех типов

Радиоэлектронные измерения

Калибраторы

Ваттметры

Термисторные преобразователи

Антенны измерительные

Установки для поверки вольтметров

Вольтметры диодные компенсационные

Вольтметры ВЗ - всех типов

Прибор для поверки вольтметров

Микровольтметры селективные

Генераторы сигналов низкочастотные.

Генераторы сигналов высокочастотные

Генераторы сигналов сложной формы

Генераторы импульсов
Калибраторы осциллографов и генераторы испытательных импульсов
Осциллографы универсальные
Осциллографы стробоскопические
Измерители нелинейных искажений
Анализаторы спектра
Средства измерений проводной связи
Измерители АЧХ
Установки измерительные образцовые
Измерители коэффициента АМ
Измерители девиации частоты
Нагрузки коаксиальные сечения 7/3, 16/4, 16/7 мм
Измерители КСВН и полного сопротивления коаксиальные сечения 7/3, 16/4, 16/7 мм
Линии измерительные коаксиальные сечения 7/3, 16/4, 16/7 мм
Линии измерительные волноводные
Установки образцовые для поверки аттенюаторов
Аттенюаторы образцовые низкочастотные
Вольтметры импульсные
Аттенюаторы и меры ослабления СВЧ
Системы измерения длительности соединений
Мосты термисторные
Нагрузки волноводные
Измерители КСВН волноводные
Переходы КВП
Формирователь телефонных соединений «Призма-8»
ППТК «Комета»
Фазометры высокочастотные
Тарификаторы таксофонов
Установки образцовые для поверки ИНИ
Анализаторы и генераторы передачи данных в цифровых сетях связях

Поверка и испытаний виброакустических СИ

Акселерометры ударные
Акселерометры ударные
Имитаторы ударных импульсов
Установки 2 разряда с пиковым ударным акселерометром
Виброаппаратура контрольно-сигнальная ВСВ-333
Виброметры и виброизмерительные преобразователи перемещения, скорости, ускорения
Вибропреобразователи пьезоэлектрические
Виброустановки 2 разряда
Системы управления вибрационными установками СУВУ-3 и аналогичные
Аппаратура вспомогательная, отградуированная в дБ
Аудиометры
Шумомеры
Фильтры октавные, третьоктавные и другие
Калибраторы, пистонфоны на фиксированной частоте

Поверка и испытания средств измерения медицинского назначения, инструментальный контроль в рамках технического обслуживания изделий медицинской техники, имеющих нормированные метрологические и технические характеристики

Электроэнцефалографы, электрокардиографы
Реографы
Аппараты ультразвуковые

Гемоглобинометры и билирубинометры

Анализаторы гемостаза

Анализаторы биохимические и гематологические, анализаторы ферментной активности крови и биожидкостей

Анализаторы глюкозы, анализаторы уровня сахара в крови

Люминометры и хемилюминометры

Поверка и испытания средств измерений плотности потока энергии, параметров антенн и СВЧ - трактов

Анализаторы спектра;

Антенны рупорные измерительные;

Аттенюаторы резисторные и волноводные поляризационные;

Измерители плотности потока энергии;

Измерители нелинейных искажений;

Измерители комплексных коэффициентов передачи;

Измерители КСВН панорамные коаксиальные и волноводные;

Измерители КСВН и полного сопротивления;

Измерители параметров линий передач;

Измерители коэффициента шума и генераторы шума СВЧ;

Генераторы телевизионные;

Нагрузки образцовые коаксиальные и волноводные;

Устройства для измерения параметров сигналов систем связи и телевидения;

Устройства для исследования АЧХ низкочастотные и высокочастотные;

Устройства для поверки аттенюаторов;

Устройства для поверки аттенюаторов;

Устройства для поверки измерителей нелинейных искажений

Поверка и испытания средств измерений параметров ионизирующих излучений Измерители скорости счета;

Гамма-спектрометры;

Источники альфа-, бета- и гамма-излучения, источники специального назначения уникального фантома гамма-излучения человека;

Дозиметры, дозиметры высокой точности, дозиметры индивидуальные;

Счетчики импульсов типа ПП-15, ПСО2-2еМ и подобные;

Радиометры, радиометры активности, радиометры объемной активности, радиометры дозиметры;

Радионуклидные источники специального назначения (объемные);

Рентгенометры типа ДП-3/А, ДП-5/А, Б, В/ и подобные;

Сигнализаторы загрязнения;

Спектрометры энергии бета-излучения СЕБ-01, СЕБ-02, "Гамма-плюс" и подобные;

Спектрометрические гамма-источники ОСГИ;

Установки малого фона УМФ-1500, УМФ-2000 и подобные.

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

Модульность

Модульный принцип компоновочного построения передвижного комплекса обеспечивает простоту компоновки, эргономичные условия работы персонала, доступность при обслуживании, ремонте или

Передвижная лаборатория технического аудита

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Передвижная лаборатория технического аудита предназначена для проверки системы организации производства, системы контроля и управления качеством, применяемых технических и технологических решений, а также проверки технического состояния машин, оборудования, механизмов, зданий и сооружений, инженерных коммуникаций, систем и сетей, экологического состояния производства и прилегающих к нему территорий, осуществляет проверку технической и проектной документации с выражением мнения относительно обоснованности применяемых технических/технологических решений, способов управления производством и соответствия технического состояния инженерно - сложных систем и оборудования требованиям нормативных актов.

Технический аудит является неотъемлемой частью процедуры сертификации предприятия и состоит в обследовании предприятий с целью независимой оценки ситуации. Обычно технический аудит проводится как необходимая первая стадия консалтингового или инжинирингового проекта, но может быть использован как самый универсальный инструмент для выявления «узких мест» производства и постановки задач по их ликвидации, оценки стоимости бизнеса и других аспектов деятельности компаний.

Область применения лаборатории

Передвижная лаборатория проводит комплексные обследования на базе неразрушающих экспресс-методов объектов промышленности, строительства, электроэнергетики, ЖКХ и оказывает услуги в следующих направлениях:

- **Технический аудит - Технические обследования и экспресс-диагностика технического состояния оборудования**
- **Энергетический аудит**
- **Строительный аудит - Строительная экспертиза**
- **Экологический аудит - Инженерно-геологические изыскания и экологическая экспертиза**
- **Аудит документации и менеджмента**
- **Динамическое моделирование инженерных систем и техногенных процессов в развитии**

Технический аудит – Технические обследования и экспресс-диагностика технического состояния оборудования

Это комплекс обследований оборудования и инженерных расчетов, включающий документирование технических характеристик системы, моделирование возможных аварий и определение их последствий, рекомендации по повышению надежности и экономичности системы. Результаты аудита дают оценку общих затрат, связанных с первоочередной модернизацией системы электроснабжения. В случае планирования наращивания производства или замены технологий на предприятии такие затраты могут быть значительными.

Технический аудит позволяет дать независимую оценку состояния системы электроснабжения

промышленного предприятия в целом, а также заблаговременно предупреждать серьезные аварии в системе электроснабжения, существенно повысить ее безопасность, эффективность и качество, оценить объемы необходимых капиталовложений в электротехническое оборудование при развитии производства.

Энергетический аудит

Проводится в целях определения путей быстрого и эффективного снижения издержек на энергоресурсы, экономии энергии, топлива и ресурсов, а в конечном итоге – финансовых средств и избежания неоправданных затрат на проведение мероприятий энергосбережения.

Задачи энергетического аудита

- оценка состояния энергоиспользования на предприятии, выявление причин возникновения и определение значений потерь топливно-энергетических ресурсов;
- разработка мероприятий, направленных на снижение потерь топливно-энергетических ресурсов;
- выявление и оценка резервов экономии топлива и энергии;
- определение рациональных размеров энергопотребления в производственных процессах и установках;
- определение требований к организации по совершенствованию учета и контроля расхода энергоносителей,
- разработка нормативов, разработка программ энергосбережения;
- получение исходной информации для решения вопросов создания нового оборудования и совершенствования технологических процессов с целью снижения энергетических затрат, оптимизации структуры энергетического баланса предприятия путем выбора оптимальных направлений, способов и размеров использования подведенных и вторичных энергоресурсов.

Энергетический аудит в системе теплоснабжения

- газовое хозяйство (техническое обслуживание и эксплуатация), проектирование, наладка;
- котельное оборудование- проектирование, наладка, техническая диагностика, экспертиза;
- проектно-конструкторские работы- системы теплогазоснабжения, КИПиА;
- промышленная безопасность- экспертиза проектов, технических устройств, неразрушающий контроль;
- промышленное оборудование- монтаж и наладка, диагностика котельного оборудования;
- сертификация продукции и услуг - экспертиза, испытательная лаборатория;

Строительный аудит

Методы строительной диагностики и контроля – это инструментальные экспресс-обследования в натуральных условиях неразрушающими методами с целью получения достоверной и максимально полной информации о техническом состоянии объекта.

Задачи строительного аудита

- снижение издержек на текущий и капитальный ремонт зданий и оборудования за счет применения технологий инженерно-технической экспертизы, диагностического определения объемов работ и постановки системы обслуживания и ремонта по текущему техническому состоянию;
- повышение надежности и безопасности эксплуатируемых зданий, сооружений, систем и оборудования, а также качества подрядных работ за счет использования средств неразрушающего контроля, инженерно-технического аудита и имитационно-динамического моделирования;
- экспертно-диагностическое сопровождение процессов строительства, приемки и эксплуатации строительных объектов, инженерных коммуникаций и систем;
- снижение издержек на отопление зданий за счет оптимизации тепловой защиты и регулирования систем теплопотребления и теплоснабжения;
- участие экспертов и мобильных диагностических лабораторий в проведении периодических сезонных осмотров состояния объектов недвижимости и оборудования и оценке последствий аварий и технических отказов инженерных систем;
- обучение к подготовке, переподготовке и информационного обеспечения специалистов ЖКХ, осуществляющих текущий контроль за техническим состоянием зданий и сооружений;

- разработка систем автоматического контроля состояния инженерных конструкций и коммуникаций и общих систем мониторинга состояния зданий и сооружений;
- паспортизация жилого фонда, объектов промышленности и коммерческой недвижимости;
- выполнение независимой инженерно-технической экспертизы по претензиям, искам и жалобам на качество работ и некомфортные условия проживания.

Экологический аудит

I. Экологический аудит земельных участков, а также территориально протяженных объектов трубопроводного транспорта и нефтегазодобывающего комплекса.

В рамках экологического аудита земельных участков проводятся химические и бактериологические исследования загрязнений воздуха, воды и почв, замеряется уровень радиации, электромагнитных полей, шума и вибрации. По итогам обследований вырабатываются рекомендации по устранению негативного воздействия на окружающую среду.

II. Экологический аудит помещений жилой и офисной недвижимости

В рамках обследования жилых помещений и офисной недвижимости проводятся

- экологический мониторинг офиса
- экологический мониторинг коттеджа и земельного участка
- экологический мониторинг жилых комплексов

Оборудование лаборатории

Комплектация передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным лабораторным и технологическим оборудованием, в том числе оборудованием для проведения инструментальных экспресс-обследований неразрушающими методами с целью получения достоверной и максимально полной информации о техническом состоянии объекта, а также расходными и вспомогательными материалами производится в зависимости от назначения комплекса, определяемых показателей, методов исследования.

Для комплектации передвижного лабораторного комплекса «Передвижная лаборатория технического аудита» вы можете использовать соответствующие разделы следующих лабораторных комплексов:

- «Передвижная лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики»,
- «Передвижная лаборатория электрохимзащиты»,
- «Передвижная строительная лаборатория»,
- «Передвижная лаборатория контроля мостов и сооружений»
- «Передвижная экологическая лаборатория»

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Передвижная лаборатория технологического контроля

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Передвижная лаборатория технологического контроля предназначена для постоянного контроля технологического процесса производства, обеспечения своевременного выявления отклонений от установленного технологического режима и последующего их устранения.

Передвижная лаборатория производит химические, физико-химические и физические испытания исходного сырья, материалов и готовой продукции для установления их соответствия требованиям нормативов.

Передвижная лаборатория технологического контроля оснащена приборами и системами контроля, считывающими компонентами и устройствами, позволяющими заказчикам вести мониторинг, обеспечивать защиту, контроль и безопасность технологических процессов. Широкий спектр оснащения лаборатории включает в себя

прецизионные сенсоры температуры, давления, влажности, состава газов, инфракрасные и ультразвуковые сенсоры, а также высококачественные портативные и передвижные полевые калибраторы, автономные измерительные приборы и сквозные системы контроля, оценки и верификации наиболее значимых технологических и производственных процессов.

Область применения

Промышленность

Черная металлургия

Цветная металлургия

Химическая и нефтехимическая промышленность

- производство товаров бытовой химии

- производство синтетических смол и пластических масс

Машиностроение и металлообработка

Электроэнергетика

Топливная промышленность

- производство моторного топлива и масел

Стекольное и фарфорофаянсовое производство

Легкая промышленность

Пищевая промышленность

- производство продуктов питания

- табачное производство

- производство ликероводочной продукции

Микробиологическая промышленность

Производство минеральных удобрений

Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность

Производство товаров медицинского назначения

Полиграфическая промышленность

- производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона

Парфюмерно – косметическое производство

Сельское хозяйство

- растениеводство

- животноводство

- свиноводство

- птицеводство

Лесное хозяйство

Рыбное хозяйство

Строительство

- производство строительных материалов

- производство цемента

- производство стекла

Торговля и общественное питание

Геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы

- геодезическая служба

- геологическая разведка недр

- геология и разведка недр, геодезическая и гидрометеорологическая службы

Ювелирное производство

- добыча алмазов

- добыча драгоценных и полудрагоценных камней, самоцветов и янтаря

Приборы и системы технологического контроля

Внимание! Комплектация передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным лабораторным и контрольно-измерительным оборудованием с целью постоянного контроля технологического процесса производства, получения достоверной и максимально полной информации производится в зависимости от назначения комплекса, определяемых показателей, методов исследования.

ПИКП-Т - стационарный прибор контроля запыленности газовых потоков.

Предназначен для непрерывного контроля качества работы фильтрующих устройств различного типа действия, а также для технологического и экологического мониторинга. Область применения: непрерывный экологический и технологический контроль содержания взвешенных частиц в газовых потоках на предприятиях теплоэнергетической, металлургической, стекольной, химической, нефтехимической, пищевой промышленности, при производстве строительных материалов и в других отраслях народного хозяйства.

Принцип работы - трибоэлектрический. Режим работы - непрерывный.

АНКАТ-7670 - автоматический газоанализатор измерения уровня одоризации.

Газоанализатор АНКАТ-7670 предназначен для измерения массовой концентрации меркаптанов (одоранта) в природном газе по ГОСТ 5542-87. Область применения: контроль массовой концентрации меркаптанов (одоранта) в природном газе на газораспределительных станциях (ГРС) потребителям (на газопроводах давлением от 3 до 12 атм. $\pm 10\%$, с расходом газа от 1000 до 200000 м³/ч).

Тип газоанализатора - стационарный. Метод измерения газоанализатора - электрохимический. Режим работы газоанализатора - непрерывный. Режим измерения газоанализатора – циклический.

АНКАТ-310 - переносной многокомпонентный газоанализатор оптимизации режимов горения.

Газоанализатор АНКАТ-310 предназначен для проведения периодического измерения параметров дымовых газов и температуры при проведении регулировочных работ по оптимизации режима горения различных видов топлива (газ, уголь, мазут и др.) в котельных установках малой и средней мощности (котлов, турбин, горелок). Область применения: может быть использован службами энергопредприятий; организациями, проводящими ремонт и наладку котельного оборудования; предприятиями, эксплуатирующими топливосжигающие установки, а также службами экологического и газового надзора.

Способ забора пробы - принудительный (встроенный побудитель расхода). Режим работы - периодический. Принцип работы – электрохимический.

АНКАТ-410 – стационарный многокомпонентный газоанализатор промышленных выбросов.

Предназначен для непрерывного экологического и технологического контроля топливосжигающих и технологических установок, измеряет концентрации O₂, CO, CO₂, NO, NO₂, SO₂, H₂S, HCL, NH₃, Cl₂, а также для анализаторов отработавших газов (CO, NO, NOX, SCH) тепловозов и других дизельных двигателей, кроме автомобильных и тракторных. Область применения: топливосжигающие и технологические установки предприятий энергетики, металлургической, стекольной, химической и нефтяной промышленности, предприятия производители строительных материалов, железнодорожный транспорт. Тип газоанализатора - стационарный. Метод измерения - электрохимический, по каналам CO, SCH - оптикоабсорбционный. Режим работы - непрерывный или циклический. Способ забора пробы - принудительный (от внешнего побудителя расхода, либо за счет избыточного давления).

ОПТИМА - стационарный прибор оптимизации режимов горения.

Предназначен для индикации содержания кислорода в уходящих газах топливосжигающих установок, для сигнализации увеличения или уменьшения содержания кислорода относительно установленных значений, с целью достижения оптимального соотношения топливо - воздух, а также для сигнализации о появлении компонентов оксида углерода, суммы углеводородов. Область применения: котельные, работающие на газовом топливе.

Тип прибора - стационарный. Режим работы - непрерывный. Принцип работы - электрохимический (твердозлектролитный датчик).

ОПТИМА-3 - газоанализатор измерения концентрации кислорода и окиси углерода в отходящих газах.

Газоанализатор "Оптима-3" предназначен для измерения объемной доли кислорода (O₂), объемной доли оксида углерода (CO) и сигнализации о увеличении или уменьшении объемной доли кислорода и увеличении объемной доли оксида углерода относительно установленных значений (порогов). Область применения: Топливосжигающие установки, работающие на газовом топливе. Газоанализатор используется с целью достижения оптимального соотношения топливо-воздух, а также для сигнализации о появлении признаков неполного сгорания топлива при любом содержании кислорода.

Тип газоанализатора - стационарный. Режим работы газоанализатора - непрерывный. Принцип работы газоанализатора - электрохимический на O₂ (твердый электролит, циркониевый датчик) и термokatалитический на CO. Способ забора пробы - принудительный.

АКВТ-01 - стационарный газоанализатор кислорода в отходящих газах.

Предназначен для непрерывного автоматического измерения концентрации свободного кислорода и оксида углерода в отходящих газах процессов сгорания различных видов топлива с целью оптимизации режимов горения и выдачи унифицированного сигнала.

Область применения: в котлоагрегатах ТЭЦ, ГРЭС, различных котельных, а также в промышленных печах металлургии, нефтепереработки, металлургии, машиностроения и в других отраслях промышленности.

Тип газоанализатора - стационарный. Принцип работы - электрохимический (на основе ZrO₂) и термokatалитический на CO. Способ забора пробы - диффузионный.

ГАММА-100 - многофункциональный газоанализатор многокомпонентных смесей.

Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения от 1-го до 3-х компонентов из следующего набора газов CO, CO₂, SO₂, H₂, N₂, CH₄, NO, O₂ при контроле различных технологических процессов. Газоанализатор ГАММА-100 изготавливается, как в трех-, двухкомпонентном, так и в однокомпонентном варианте и используется в составе автоматизированных систем управления технологическими процессами в черной, цветной металлургии, цементной и стекольной промышленности, предприятиях производства кирпича и керамики, в химической и нефтехимической промышленности, ТЭЦ, ГРЭС, котельных и т.д.

Тип газоанализатора - стационарный. Способ забора пробы - принудительный. Принцип работы - оптико-абсорбционный; - термомагнитный.

ГТВ-1101ВЗ - стационарный взрывозащищенный газоанализатор водорода.

Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в углеводородах, в кислороде, в азоте, в воздухе, а так же кислорода в водороде. Область применения газоанализатора: нефтеперерабатывающие заводы, электролизные установки, контроль утечек водорода в охлаждающей системе турбогенераторов и других технологических установках.

Тип газоанализатора - стационарный. Способ забора пробы - диффузионный или принудительный.

Принцип работы – термокондуктометрический.

ГТВ-1101М-А - стационарный газоанализатор водорода (атомное исполнение).

Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли водорода в азоте или воздухе. Область применения: контроль технологических процессов на предприятиях атомной энергетики.

Тип газоанализатора - стационарный. Способ забора пробы - принудительный. Принцип работы - термокондуктометрический. Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательное оборудование для атомных станций ЦО-12-101-2358 от 07 июля 2004 г. Лицензия на конструирование оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-11-101-2359 от 07 июля 2004 г.

ГТМ-5101ВЗ - стационарный взрывозащищенный газоанализатор кислорода.

Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода в различных средах. Область применения: в агрегатах ТЭЦ, ГРЭС, АЭС (электролизное производство, анализ отходящих газов, анализ воздуха), нефте- и газоперерабатывающей, химической и других отраслях.

Тип газоанализатора - стационарный. Принцип работы - термомагнитный. Способ забора пробы - принудительный или диффузионный.

ГТМ-5101М-А - стационарный газоанализатор кислорода (атомное исполнение).

Предназначен для непрерывного автоматического измерения объемной доли кислорода в азоте. Область применения: при контроле технологических процессов на предприятиях атомной энергетики.

Тип газоанализатора - стационарный. Принцип работы - термомагнитный. Способ забора пробы - принудительный. Лицензия на изготовление оборудования газового анализа и вспомогательное оборудование для атомных станций ЦО-12-101-2358 от 07 июля 2004 г. Лицензия на конструирование оборудования газового анализа и вспомогательного оборудования для атомных станций ЦО-11-101-2359 от 07 июля 2004 г.

ГЛ-5108 - стационарный газоанализатор микроконцентраций кислорода.

Газоанализатор предназначен для непрерывного автоматического измерения и записи микроконцентраций кислорода в различных чистых газах (водороде, пропилене, аргоне, гелии, этилене, азоте и т.д.), не образующих взрывоопасных смесей, не реагирующих с кислородом, между собой, с материалами катода и электролитом. Область применения газоанализатора: в криогенно-жидкостных комплексах, в химической и металлургической промышленности, в системах автоматического регулирования технологических процессов.

Тип газоанализатора - стационарный. Принцип работы - электрохимический. Способ забора пробы - принудительный.

ИКВЧ(с) - стационарный измеритель концентрации взвешенных частиц.

Предназначен для непрерывного измерения оптической плотности пылегазовых сред и колебаний оптической плотности дымовых потоков, а также массовых концентраций взвешенных частиц (пыли).

Область применения: ТЭЦ, ГРЭС, котельные работающие на твердом и жидком топливе, контроль состояния запыленности воздуха в промышленных помещениях, литейных цехах, сварочных и шлифовальных мастерских, шахтах, в подземном и надземном строительстве, на цементных заводах, металлургических комбинатах, кирпичные заводы. Принцип работы оптический абсорбционный, основанный на измерении интенсивности ослабленного пылегазовой средой (дымовыми газами) модулированного электромагнитного излучения.

КОРЭС - комплект газоаналитического оборудования ресурсоэнергосбережения.

Система предназначена для оптимизации процессов горения, а также для измерения, контроля основных экологически вредных выбросов и решения других технологических задач, связанных с контролем состава газовых смесей. Комплекс производит измерение концентрации следующих газов: O₂, CO, CO₂, H₂, NO, N₂, SO₂, CH₄ в любой комбинации, а также измерение температуры, концентрации пыли и других параметров отходящих газов, расчет и индикацию коэффициента избытка воздуха, КПД и фактического валового выброса загрязняющих веществ.

Электроды промышленные стеклянные ЭПс.

Предназначены для преобразования активности ионов водорода (значения pH) водных растворов и пульп в значение электродвижущей силы.

Область применения: контроль технологических процессов на предприятиях металлургической, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной, энергетической и других отраслях промышленности.

Электроды промышленные вспомогательные ЭПв.

Предназначены для создания опорного потенциала в паре со стеклянными и другими индикаторными электродами при потенциометрических измерениях в водных растворах и пульпах.

Область применения: контроль технологических процессов на предприятиях металлургической, химической, нефтехимической, целлюлозно-бумажной, энергетической и других отраслях промышленности.

АНКАТ-500 – газоанализатор микроконцентраций кислорода

Предназначен для непрерывного измерения объемной доли микроконцентраций кислорода в различных газах (азоте, аргоне, гелии, водороде, пропане и д.р.). Область применения: криогенно-жидкостные комплексы, в химической и металлургической промышленности, в системах регулировки технологическими процессами.

Тип газоанализатора - стационарный. Принцип работы - электрохимический. Способ забора пробы - принудительный. Режим работы – непрерывный.

ХРОМАТ-900 - промышленный проточный хроматограф

Предназначены для непрерывного автоматического измерения компонентного состава природного газа (метана, этана, пропана, бутана, пентана, гексана, гептана, октана, нонана, азота, кислорода, углекислого газа, водорода, гелия, сероводорода, метилмеркаптана, этилмеркаптана, пропилмеркаптана), содержащихся в транспортируемом газе. Модификации хроматографа и наименования измеряемых компонентов указаны в таблице №1. Область применения: газовые магистрали газотранспортных, газоперерабатывающих и газораспределительных организаций.

Тип хроматографа - стационарный. Режим работы - непрерывный. Режим измерения - циклический.

Ультразвуковой сигнализатор уровня «УЗС»

Позиционный бесконтактный контроль уровня жидких сред в технологических резервуарах, в том числе под высоким давлением, проскока жидкости в трубопроводах различных диаметров.

Стенд уровнемерный поверочный «ПУР-1»

Настройка и поверка ультразвуковых сигнализаторов уровня типа «УЗС» при их выпуске из производства и в процессе эксплуатации.

Толщиномер ультразвуковой бесконтактный «ТУБ-1»

Бесконтактное измерение толщины фольги и ленты из металлов и их сплавов, лент и листов из полимерных материалов в процессе прокатки и перемотки.

Аппаратно-программный комплекс контроля загрузки мельниц «ВАЗМ-1»

Оперативный контроль параметров работы (загрузки исходным сырьем, мелющими телами, водного режима) мельниц различного типа (шаровых, стержневых, самоизмельчения) на основе комплексного анализа виброакустических сигналов.

Радиоизотопный преобразователь «РП-24»

Преобразование информации о различных характеристиках объекта контроля в параметры выходного

сигнала путем использования результатов взаимодействия ионизирующего излучения с объектом контроля.

Радиоизотопные релейные приборы «РРП-1Т», «РРП-3», «РРПВ3-1»

Бесконтактный непрерывный контроль уровня жидких и сыпучих материалов, контроль границы раздела двух сред.

Плотномер радиоизотопный «ПР-1026М»

Бесконтактное непрерывное измерение плотности растворов и пульп, транспортируемых по трубопроводу, контроль и регулирование технологических процессов.

Плотномер радиоизотопный общепромышленного применения «ПР-1027М»

Измерение плотности производственных растворов, пульп и взвесей, транспортируемых по трубопроводам (диапазоны измерения 0-0,5; 0-3,5 кг/дм³).

Блоки гамма-источников общепромышленного назначения «БГИ-А»

Комплектация радиоизотопного плотномера "ПР-1027" в качестве источника излучения. Сертифицирован.

Система технологического изотопного контроля «СТИК-1»

Контроль плотностей, уровня и состава жидких и сыпучих технологических продуктов в трубопроводах, технологических емкостях и агрегатах радиоизотопным способом.

Уровнемер «УРМ-10А»

Автоматическое дистанционное измерение уровня жидких, сыпучих, пылевидных материалов в бункерах и силосах (диапазоны измерения 0-5,0; 0-25 м).

Датчик уровня буйковый 904

Измерение уровня или плотности однородных не кристаллизующихся жидкостей в аппаратах под давлением или разряжением (диапазоны измерения 0-0,25; 0-10 м).

Датчик уровня «ДТП-84»

Непрерывное измерение уровня пульпы в емкостях с жидкостью, неагрессивной по отношению к полиуретану. Диапазон измерения уровня 500 мм.

Бесконтактный позиционный уровнемер общепромышленного применения «БПУ-1К»

Бесконтактный контроль наличия жидких, твердых или сыпучих материалов в бункерах, закрытых сосудах, открытых резервуарах, на транспортерных лентах.

Уровнемер «УРОВЕНЬ-Т» (ДТП-55М)

Непрерывное автоматическое измерение уровня жидкости в технологических емкостях (диапазоны измерения 0-650, 0-2000 мм).

Преобразователь гидростатического давления «ПГД-1»

Измерение уровня кристаллизующихся, густеющих суспензий (пульп) в открытых сосудах и сосудах под давлением (перепад давлений 6,3; 40,0; 100,0 кПа).

Датчики давления, перепада давления и уровня типа 901М, 902М

Измерение давления, разности давлений, расхода жидкости, газа, уровня в емкостях под избыточным давлением (диапазоны измерения 0-6; 0-40 кПа).

Датчики расхода жидких загрязненных и кристаллизующихся сред типа 906М, 907М, 906Э, 907Э, 908Э

Измерение расхода жидких сред, загрязненных и содержащих твердые частицы (измеряемый расход от 2,5 до 320 м³/час).

Буйковый микропроцессорный плотномер «ПЛОТНОМЕР-ТМ-1»

Непрерывный автоматический контроль плотности пульпы с улучшенной метрологией и расширенными функциональными возможностями (диапазоны измерения 0,5-2,5 кг/дм³).

Комплексы аппаратуры «СИГНАЛ-17», «СИГНАЛ-18», «СИГНАЛ-19», «СИГНАЛ-20»

Комплекс предназначен для громкоговорящей связи между машинистом шахтной подъемной установки и клетью, рабочей и аварийной сигнализации между ними, управления из клетки решетками, экстренной остановки, защиты от напуска каната, глубина ствола шахты до 2000 м.

Устройство контроля уровня заполнения дробилки рудой «УКЗ-1»

Автоматический контроль уровня материала в приемной воронке конусных дробилок мелкого и среднего дробления.

Система автоматического контроля уровня загрузки стержневых мельниц «УРК-3»

Автоматический контроль степени загрузки стержневых мельниц и мельниц самоизмельчения, чувствительность к уровню загрузки 0,2-0,6 кВт/т.

Установка для непрерывного автоматического измерения крупности частиц в потоке пульпы «ПИК-074»

Автоматическое измерение линейных размеров частиц пульпы, вычисление и индикация на цифровом дисплее процентного содержания контролируемого класса крупности, контролируемый класс крупности 0,028-0,8 мм.

Гранулометр «ПИК-074П»

Автоматический контроль гранулометрического состава потока пульпы технологических процессов измельчения и классификации.

Питатель малых расходов «ПМР-2Ф»

Высокоточное дозирование реагентов в технологический процесс и прямое измерение текущего и интегрального расхода реагента за время от момента сброса накопительного счетчика, а также фиксирование моментов изменения расхода реагента.

Автоматические питатели средних расходов реагентов «ПРИУ-5М»

Дозирование не загрязненных механическими примесями реагентов. Диапазон расхода: ПРИУ-5М от 3 до 1000 л/час.

Питатели больших расходов реагентов «ПБР-2»

Дозирование реагентов, загрязненных механическими примесями (диапазон расходов 40-4000 л/час).

Модуль управления питателями реагентов «МУ-1»

Автоматическое управление питателями (поз.2.23, 2.24, 2.25.)

Модуль управления дозаторами реагентов «УДР-16»

Управление электромагнитными импульсными дозаторами флотационных реагентов при флотации руд цветных металлов, при производстве минеральных удобрений и др.

Установка для размещения питателей реагентов «УРИП-6»

Предназначена для монтажа питателей реагентов и расходных баков.

Пробоотборник вакуумный «ПРО-28»

Автоматический отбор проб жидкотекучих сред из емкостей и карманов флотомашин, т.е. из аппаратов с активным перемешиванием пульпы.

Пробоотборник маятниковый «ПРО-11П»

Автоматический отбор жидких проб для потоков с расходом менее 0,28 м³/с и содержанием твердой фазы не более 60%.

Пробоотборник «ПРО-26»

Автоматический отбор жидких проб из технологических потоков с расходом менее 0,15 м³/с и содержанием твердой фазы не более 60%.

Блок отправки проб «БОП-4»

Накопление проб пульпы и передача усредненной пробы на расстояние до 250 м. Объем транспортируемой пробы 5,5±0,5 л.

Блок управления пробоотборниками «БУП-24»

Управление пробоотборными устройствами, обеспечивающими отбор пробы, отправку пробы и промывку накопительной емкости. Выполняет реверсивное включение устройства отбора пробы, оснащенное трехфазным электродвигателем и концевыми выключателями, включение однофазного механизма доставки пробы и однофазного электромагнитного механизма промывки накопительной емкости.

Устройство контроля толщины слоя пены и уровня пульпы во флотомашине «КУП-8»

Автоматическое измерение толщины слоя пены в камерах флотомашин. Дискретное число уровней от 1-4 до 1-8.

Система контроля толщины слоя пены и уровня пульпы «КУПП-40»

Измерение толщины слоя пены и уровня пульпы двух фазных электропроводящих сред с различной степенью электропроводности, например, в камере флотомашин при флотации руд цветных металлов в процессах обогащения руд.

Устройство автоматического контроля толщины слоя пены и уровня пульпы в камере флотомашин «ПЕНА-3»

Измерение толщины слоя пены и уровня пульпы в камерах флотационных машин, машин пенной сепарации, в агитационных чанах и других емкостях (диапазоны измерения: для пены 0-1000 мм, для пульпы 0-2000 мм).

Система контроля и регулирования воздуха флотомашин «СКРВ-1»

Автоматический контроль и регулирование воздуха, подаваемого в камеры флотомашин, расход воздуха 0-10000 м³/час.

Ручной измеритель толщины «РИТ-1»

Экспресс-контроль толщины движущихся лент и полос из металла и сплавов. Пределы измерения 0,03-1,5 мм.

Блок управления реверсивный «БУР-1, БУР-3»

Позиционер, воспринимающий стандартные аналоговые сигналы, для однофазных многооборотных электрических исполнительных органов, оснащенных датчиками-указателями положения исполнительного органа.

Устройство контроля глубины осветленного слоя в сгустителе «ЗОНА-3»

Контроль глубины осветленной зоны сгустителей, отстойников обогатительных фабрик, металлургии, строительной индустрии и других производствах (диапазон измерения 0-2500 мм).

Преобразователь давления воздуха «БУРАН-1»

Непрерывное автоматическое измерение статического и динамического давления воздуха в каналах вентиляционных установок главного проветривания подземных рудников (диапазоны измерения 0-50, 0-400 кгс/м²).

Микропроцессорное устройство для проверки электрического монтажа Кабель-мастер «КМ-50»

Быстрая диагностика жил электрических кабелей, число жил кабеля 0-50, 0-100, длина кабеля до 3000 м.

***Внимание!** Передвижной лабораторный комплекс может быть укомплектован оборудованием ведущих мировых производителей и поставщиков аналитического, лабораторного, научного и испытательного оборудования для постоянного контроля технологического процесса производства :*

ABB process control instrumentation, process analytics.

ABB (ABB Instrumentation and Analytical) производит промышленное контрольно-измерительное и аналитическое оборудование (промышленные контрольно-измерительные приборы, измерительные приборы и датчики, промышленные аналитические приборы), поставляет комплектные системы для контроля технологических процессов и контроля качества продукции для фармацевтической промышленности, химической промышленности, переработки нефти, производства цемента, цветной металлургии.

Adam Equipment Company Ltd.

Производитель широкого диапазона недорогих лабораторных, технических и аналитических весов, включая аналитические весы с точностью до 4-го знака, аналитические весы с точностью до 5-го знака и весы для определения влажности (анализаторы влаги).

AMETEK Process Instruments.

Производитель промышленного аналитического и контрольно-измерительного оборудования, один из крупнейших мире производителей аналитических и контрольно-измерительных приборов для различных отраслей промышленности. Производитель промышленных оптических аналитических приборов (фотометрических анализаторов), промышленных масс-спектрометров, поточных анализаторов газов, хроматографических и масс-спектрометрических газоанализаторов, влагомеров газов, кислородомеров, анализаторов дымовых газов, анализаторов природного газа, анализаторов чистых газов. AMETEK Process Instruments производит промышленное аналитическое и контрольно-измерительное оборудование для химической промышленности, нефтехимической промышленности, добычи и транспортировки природного газа, выработки тепла и электроэнергии.

Analytik Jena AG.

Немецкая приборостроительная компания, специализация - аналитическое и научное приборостроение (производитель лабораторного аналитического оборудования, приборов для оптической спектроскопии, элементного анализа).

Arizona Instrument LLC (AZI).

Американская приборостроительная компания, специализация - аналитическое приборостроение, приборы для анализа содержания воды, влаги в образце, влагомеры, газоаналитические приборы, датчики сероводорода в воздухе, паров ртути в воздухе, газоанализаторы. Производитель лабораторного аналитического оборудования (анализаторы влажности, влагомеры), портативного и промышленного аналитического оборудования (анализаторы концентрации сероводорода и паров ртути в воздухе).

Berthold Technologies GmbH & Co KG.

Немецкая приборостроительная компания (специализация - аналитическое и научное приборостроение, контрольно-измерительное оборудование для технологического контроля, измерение и контроль радиоактивности), производитель приборов для биоаналитической химии, радиохроматографии, аналитического контроля технологических процессов, радиационного контроля.

Brimrose Corporation of America.

Американская приборостроительная компания, специализация - аналитическое приборостроение, приборы для оптических методов химического анализа, непрерывного аналитического контроля технологического процесса (лабораторное, портативное, промышленное аналитическое оборудование для химической, нефтехимической, пищевой, фармацевтической промышленности). Автоматизированный БИК анализатор может использоваться в пищевой, рыбной промышленности для контроля качества продукции, непрерывного определения содержания белка, масла, воды в продукте (непрерывное измерение влажности и химического состава).

CEM Corporation.

Компания CEM является одним из мировых лидеров в производстве специализированных микроволновых систем для аналитических лабораторий, технологического контроля и биотехнологии (микроволновая лабораторная техника). Производит полный перечень микроволнового лабораторного и технологического оборудования - микроволновые системы пробоподготовки (открытого и закрытого типа), систему микроволнового озонирования пробы, микроволновые муфели, микроволновую систему для ускоренной экстракции пробы растворителями, экспресс-анализатор влаги / сухого остатка и экспресс анализаторы содержания жира и влаги в пищевых продуктах

Denver Instrument Company.

Приборостроительная компания, специализация - аналитическое приборостроение (производитель аналитического оборудования). Производитель лабораторного оборудования (лабораторная техника для взвешивания, измерения pH и определения влажности).

DICKEY-john Corporation.

Приборостроительная компания, специализация - аналитическое приборостроение (производитель аналитического оборудования). Производитель лабораторного, портативного и транспортабельного аналитического оборудования для определения содержания белка, жира, минеральных веществ, пищевых волокон и воды (влаги) в зерне, кормах, семенах масличных культур, мясе, сырах и другой продукции сельского хозяйства и пищевой промышленности.

FOSS Group.

Приборостроительная компания (специализация - аналитическое приборостроение), производитель лабораторного и промышленного аналитического оборудования для контроля качества и анализа химического состава пищевых продуктов, зерна и кормов - анализаторов мяса и мясных пищевых продуктов, анализаторов зерна, анализаторов молока и молочных продуктов, анализаторов пива.

Gilson Company, Inc.

Приборостроительная компания, производитель приборов для материаловедения, полевого и лабораторного оборудования для испытания материалов. Производит приборы и оборудование для испытания строительных материалов (цемента, бетона, асфальта). Производит приборы, лабораторное и полевое оборудование для испытания грунта (определения механических характеристик почвы),

пробоотборники для воды, почвы, воздуха, тест-наборы и приборы для испытания каменного угля, руды, нефти

Humboldt Manufacturing Company - Humboldt Scientific, Inc.

Приборостроительная фирма, производитель оборудования для испытания строительных материалов (бетона), дорожного покрытия (асфальта) и почвы (грунта), приборов для измерения влажности и плотности асфальта и грунта (плотномеры-влажмеры). Производитель лабораторного оборудования (Humboldt Manufacturing Company производит лабораторное оборудование общего назначения и аксессуары для лабораторной и испытательной техники).

Hydramotion Ltd.

Приборостроительная компания, производитель портативных и поточных промышленных контрольно-измерительных приборов (приборы для измерения вязкости, влажности, плотности, температуры, концентрации, содержания растворённых твёрдых веществ в жидкости и содержания воды в масле).

Kett US.

Приборостроительная фирма, специализация - аналитическое и научное приборостроение, производит более 200 различных приборов: лабораторные, портативные и промышленные приборы для химического анализа, приборы для измерения влажности (влажмеры), приборы для измерения трения (приборы для трибологии), измерительные и контрольно-измерительные приборы (толщиномеры), испытательные приборы (твёрдомеры). Kett US - производитель лабораторного, портативного и промышленного аналитического оборудования, приборов для материаловедения и контрольно-измерительных приборов для различных отраслей промышленности.

NDC Infrared Engineering.

Американская приборостроительная компания, специализация - аналитическое приборостроение (производит промышленное аналитическое оборудование и контрольно-измерительные приборы для химической промышленности, пищевой промышленности, табачной промышленности, целлюлозно-бумажной промышленности, производства пластмасс и синтетического волокна).

NIR Technology Systems.

Австралийская приборостроительная компания (специализация - аналитическое приборостроение, оптические аналитические приборы), производит портативные, лабораторные и промышленные БИК анализаторы (ИК спектрометры работающие в ближнем инфракрасном диапазоне), предназначенные для анализа химического состава и измерения влажности цельного зерна, масличных семян, пищевых продуктов. Компания NIR Technology Systems производит портативный анализатор содержания белка, жиров и влаги в зерне пшеницы, овса, ячменя, масла в масличных семенах (измерение, определение содержания масла в семенах подсолнечника, сои и других масличных культур).

Oxford Instruments plc.

Английская приборостроительная фирма Oxford Instruments является одним из ведущих мировых производителей аналитического оборудования для рентгеновского микроанализа и рентгено-флуоресцентного анализа, рентгено-флуоресцентных анализаторов металлов и сплавов, толщиномеров и ЯМР анализаторов влажности и масличности семян. Oxford Instruments производит лабораторные и портативные приборы для определения присутствия и количественного содержания химических элементов в образцах различных материалов, а также для определения толщины покрытий и элементного состава покрытий на различных материалах, в том числе определения содержания драгоценных металлов в каратах.

Samplex Ltd.

Компания Samplex Ltd производит приборы для измерения влажности зерна и кормов (влажмеры зерна), лабораторное и поточное оборудования для отбора проб зерна и кормов (ручные и автоматизированные пробоотборники для зерна и кормов), приборы для контроля качества гранулированных кормов и обнаружения насекомых-вредителей в зерне пшеницы.

Shimadzu Corporation.

Shimadzu Corporation (Шимадзу) - приборостроительная компания, один из мировых лидеров в области аналитического и научного приборостроения, производитель аналитического оборудования (приборов и оборудования для хроматографии и спектроскопии, масс спектрометрии и хромато-масс-спектрометрии, элементного анализа, термоанализа, экологического мониторинга), лабораторного оборудования (электронных лабораторных весов, аналитических весов и анализаторов влажности), измерительного оборудования (калориметров, влагомеров, вискозиметров, плотномеров и других измерительных приборов), научного оборудования (рентгеновских спектрометров и дифрактометров, флуориметров, масс спектрометров, хромато-масс-спектрометров, сканирующих электронных микроскопов, атомно-силовых электронных микроскопов и других научных приборов), приборов для материаловедения и оборудования для испытания материалов (капиллярных реометров, испытательных машин, разрывных машин, твердомеров).

Tecnotest S.a.s.

Итальянская компания Tecnotest S.a.s. (Модена, Италия. Основана в 1968 как Cementprova Tecnotest)- производитель испытательных машин, приборов и оборудования для испытания материалов, определения механических характеристик грунта и горных пород, почвоведения. Компания Tecnotest производит испытательные машины, приборы, испытательное оборудование для различных видов испытаний материалов, грунтов и горных пород, асфальта и бетона, включая как лабораторные, так и полевые испытания. Tecnotest производит комплектное оборудование (практически все типы оборудования) для испытания строительных материалов (известки, цемента, бетона, листовой стали), определения свойств грунта, испытания механических характеристик грунта и горных пород.

TEWS Elektronik.

TEWS Elektronik - немецкая приборостроительная компания, производитель лабораторных, портативных и промышленных микроволновых приборов для измерения влажности (лабораторные, портативные и промышленные микроволновые анализаторы влажности, микроволновые влагомеры). Компания TEWS Elektronik производит портативные, лабораторные и промышленные микроволновые анализаторы влажности (микроволновые влагомеры) для быстрого (измерение влажности выполняется за секунду), неразрушающего, точного и селективного определения содержания воды в пищевых продуктах, кондитерских изделиях, фармацевтической продукции, табачных изделиях, другой промышленной продукции и сельскохозяйственной продукции.

Zeltex Inc.

Приборостроительная фирма, специализация - аналитическое приборостроение, лабораторные и портативные приборы для оптических методов химического анализа и измерения влажности (инфракрасные анализаторы и влагомеры). Производитель аналитической техники: лабораторных и портативных аналитических приборов для быстрого химического анализа и контроля качества продуктов питания и продукции сельского хозяйства, моторного топлива и смазочных масел.

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Передвижная лаборатория Ростехнадзора

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Передвижная лаборатория службы Ростехнадзора (Госгортехнадзора) предназначена для контроля и надзора в сфере охраны окружающей среды в части, касающейся ограничения негативного техногенного воздействия (в том числе в области обращения с отходами производства и потребления), безопасного ведения работ, связанных с использованием недр, охраны недр, промышленной безопасности, безопасности при использовании атомной энергии (за исключением деятельности по разработке, изготовлению, испытанию, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения), безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений на объектах промышленности и энергетики, безопасности производства, хранения и применения взрывчатых материалов промышленного назначения, а также выполнения специальных функций в области государственной безопасности в указанной сфере.

Область применения

1. Проведение экспертизы промышленной безопасности проектной документации на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию:

Объектов нефтяной и газовой промышленности:

Объекты добычи и комплексной подготовки нефти и газа, конденсата и воды; газоперерабатывающих и гелиевых заводов; нефтегазодобывающих комплексов на шельфе морей; магистральных трубопроводных систем, насосных и компрессорных станций; резервуарных парков; промыслового и межпромыслового транспорта нефти и газа.

Объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей

промышленности: производств неорганических веществ и продуктов на их основе; производств (объектов) аммиака, минеральных удобрений и средств защиты растений; производств (объектов) галогенов и их производных; производств (объектов) продуктов органического и элементоорганического синтеза, производств (объектов) получения продуктов с использованием химических технологий, взрывопожароопасных и химически опасных веществ, нефте- и газоперерабатывающих производств и объектов; сланцеперерабатывающих производств и объектов; химико-фармацевтических, микробиологических производств и объектов, производств витаминов и готовых лекарственных средств; целлюлозно-бумажных и лесохимических производств; производств химических волокон, полимерных материалов, пластмасс и других высокомолекулярных соединений и изделий из них; производств каучуков, шин и резинотехнических изделий; объектов криогенных технологий и ожижительных установок для токсичных и взрывопожароопасных газов; аммиачных холодильных установок; объектов мембранных технологий; производств водорода и кислорода методом электролиза воды; объектов хранения, слива и налива взрывопожароопасных жидкостей и горючих сжиженных газов, в том числе нефти и нефтепродуктов; объектов хранения, слива и налива токсичных жидкостей и сжиженных материалов и

газов; объектов, в которых могут образовываться пылевоздушные и парогазовые взрывоопасные смеси; объектов производства; красителей и лакокрасочных материалов и покрытий.

Объектов металлургической и коксохимической промышленности: производств железорудного сырья (агломерация и окомкование в составе металлургических предприятий); производств кокса (углеобогащение, углеподготовка, коксование, улавливание и переработка химических продуктов коксования); производств чугуна, стали (включая прямое получение стали и железа), люнкеритов и экзотермических смесей, ферросплавов; производств горячего и холодного проката, труб (сварных, катаных, литых); производств метизов (калибровочные цехи); производств литья из черных и цветных металлов; производств литья и огнеупоров (на предприятиях черной и цветной металлургии); производств глинозема, алюминия (включая флотацию и регенерацию криолита), кристаллического кремния, электротермического силумина, никеля, кобальта, меди, цинка, свинца, олова, губчатого титана, магния, молибдена, ртути, полупроводниковых материалов (кремния, германия), твердых сплавов, благородных металлов, серы, сурьмы, порошков (железа, марганца, алюминия, магния, вольфрама, молибдена, ниобия, тантала, никеля, кобальта, цинка, титана, циркония и сплавов на их основе); производств по получению, переработке, распределению, хранению и применению продуктов разделения воздуха, водорода, хлора, аммиака, используемых в металлургической и коксохимической промышленности; газовых хозяйств (газоповысительных и газокомпрессорных станций, межзаводских, межцеховых и цеховых газопроводов доменного, коксового, конверторного, ферросплавного, природного газов и их смесей); газового оборудования цехов-потребителей; газоочистных, газо-пылеулавливающих, аспирационных и вентиляционных систем и установок.

Объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы; наружных газопроводов городов, населенных пунктов (включая межпоселковые), газорегуляторных пунктов и установок; газопроводов и газового оборудования промышленных и сельскохозяйственных производств, использующих природные и сжиженные углеводородные газы в качестве топлива; газонаполнительных станций и пунктов; автомобильных газозаправочных станций; резервуарных и групповых баллонных установок сжиженного газа.

Объектов по хранению и переработке зерна.

Объектов перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом: железнодорожных подъездных путей; пунктов погрузки и разгрузки опасных веществ; пунктов подготовки подвижного состава, предназначенного для транспортирования опасных веществ.

2. Проведение экспертизы промышленной безопасности технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах:

Техническое диагностирование оборудования: подъемных сооружений, паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа, газового оборудования котлов, технологических линий и агрегатов, газогорелочных устройств, емкостных и проточных водонагревателей, аппаратов и промышленных печей; трубопроводов и систем внутреннего газоснабжения, технических устройств для нефтегазодобывающих производств; технических устройств применяемых на опасных производственных объектах химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и других производств, работающих с взрывопожароопасными, токсичными и агрессивными средами; технических устройств для объектов по хранению и переработке зерна; оборудования технологического для литейного производства; оборудования для черной и цветной металлургии; электропечей, электропечных установок и устройств, электросварочного оборудования, для черной и цветной металлургии; изделий огнеупорных, предназначенных для кладки и футеровки печей и агрегатов, приборов и средств автоматизации; контейнеров специализированных и тары, используемых для транспортирования опасных грузов; насосов жидкостных и вакуумных, агрегатов насосных, компрессоров воздушных и газовых, частей к ним; труб и деталей трубопроводов стальных, из цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов.

Проведение контроля оборудования и материалов неразрушающими методами

контроля: подъемных сооружений, паровых и водогрейных котлов; трубопроводов пара и горячей воды; оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа; газового оборудования котлов, технологических линий и агрегатов, газогорелочных устройств, емкостных и проточных водонагревателей, аппаратов и промышленных печей; трубопроводов и систем внутреннего газоснабжения; технических устройств для нефтегазодобывающих производств; технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах химических, нефтехимических, нефтеперерабатывающих и других производств, работающих с взрывопожароопасными, токсичными и агрессивными средами; технических устройств для объектов по хранению и переработке зерна; оборудования технологического для литейного производства; оборудования для черной и цветной металлургии; электропечей, электропечных установок и устройств, электросварочного оборудования, для черной и цветной металлургии; изделий огнеупорных, предназначенных для кладки и футеровки печей и агрегатов; приборов и средств автоматизации; контейнеров специализированных и тары, используемых для транспортирования опасных грузов, насосов жидкостных и вакуумных, агрегатов насосных, компрессоров воздушных и газовых, частей к ним; труб и деталей трубопроводов стальных, из цветных металлов и сплавов, неметаллических материалов.

3. Проведение экспертизы зданий и сооружений: На объектах: нефтяной и газовой промышленности; химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности и других производств, работающих с взрывопожароопасными, токсичными и агрессивными средами; металлургической и коксохимической промышленности; газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы; по хранению и переработке зерна, перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом.

На магистральных газопроводах, нефтепроводах и продуктопроводах: магистральных трубопроводных системах; насосных и компрессорных станциях; резервуарных парках.

4. Экспертиза документации на соответствие условий эксплуатации объектов нефтяной и газовой промышленности, химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности и других производств, работающих с взрывопожароопасными, токсичными и агрессивными средами, металлургической и коксохимической промышленности, газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы, магистральных газопроводов, нефтепроводов и продуктопроводов, объектов перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом, производств и объектов по хранению и переработке зерна требованиям промышленной безопасности.

5. Экспертиза документации в части анализа риска: объектов нефтяной и газовой промышленности, объектов химической нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности и других производств, работающих с взрывопожароопасными, токсичными и агрессивными средами; объектов металлургической и коксохимической промышленности; объектов газоснабжения, использующих природные и сжиженные углеводородные газы; магистральных газопроводов, нефтепроводов и продуктопроводов; объектов перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом; производств и объектов по хранению и переработке зерна; производств и объектов, использующих паровые и водогрейные котлы; производств и объектов, использующих трубопроводы пара и горячей воды; производств и объектов, использующих оборудование, работающее под давлением более 0,07 МПа.

Проверяемые объекты

1.1. Объекты котлонадзора:

1.1.1. Паровые и водогрейные котлы.

1.1.2. Электрические котлы

1.1.3. Сосуды работающие под давлением свыше 0,07 МПа.

1.1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой свыше 115 С.

1.1.5. Барокамеры

1.2. Системы газоснабжения (газораспределения)

1.2.1. Наружные газопроводы

- 1.2.1.1. Наружные газопроводы стальные
- 1.2.2. Внутренние газопроводы стальные
- 1.2.3. Детали и узлы газового оборудования
- 1.3. Подъемные сооружения
 - 1.3.1. Грузоподъемные краны.
 - 1.3.2. Подъемники (вышки).
 - 1.3.3. Канатные дороги
 - 1.3.4. Фуникулеры
 - 1.3.5. Эскалаторы
 - 1.3.6. Лифты
 - 1.3.7. Краны-трубоукладчики
 - 1.3.8. Краны-манипуляторы
 - 1.3.9. Платформы подъемные для инвалидов
 - 1.3.10. Крановые пути
- 1.4. Оборудование нефтяной и газовой промышленности
 - 1.4.1. Оборудование для бурения скважин.
 - 1.4.2. Оборудование для эксплуатации скважин
 - 1.4.3. Оборудование для освоения и ремонта скважин
 - 1.4.4. Оборудование газонефтеперекачивающих станций
 - 1.4.5. Газонефтепродуктопроводы
 - 1.4.6. Резервуары для нефти и нефти продуктов
- 1.5. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств
 - 1.5.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под давлением до 16 МПа
 - 1.5.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под давлением свыше 16 МПа
 - 1.5.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под вакуумом
 - 1.5.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ
 - 1.5.6. Криогенное оборудование
 - 1.5.7. Оборудование аммиачных холодильных установок
 - 1.5.8. Печи, котлы ВОТ, энерготехнологические котлы, котлы утилизаторы
 - 1.5.9. Компрессное и насосное оборудование
 - 1.5.10. Центрифуги, сепараторы
 - 1.5.11. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывопожароопасных и токсичных веществ
 - 1.5.12. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды

Виды и методы контроля

- 1. *Акустический*
 - 1.1.1. Ультразвуковая дефектоскопия
 - 1.1.2. Ультразвуковая толщинометрия
 - 1.1.3. Акустико-эмиссионный
- 2. *Радиационный*
 - 2.1.1. Рентгенографический
 - 2.1.2. Гаммаграфический
 - 2.1.3. Радиоскопический
- 3. *Магнитный*
 - 3.1.1. Магнитопорошковый
 - 3.1.2. Метод эффекта Холла
- 4. *Вихретоковый*
 - 4.1.1. Вихретоковая дифлектоскопия
 - 4.1.2. Вихретоковая толщинометрия

5. Проникающими веществами

5.1.1. Капиллярный метод

5.1.2. Течеискание неразрушающий контроль

6. Электрический неразрушающий контроль

7. Оптический неразрушающий контроль

8. Вибродиагностический

9. Тепловой неразрушающий контроль в строительстве

10. Визуально-измерительный контроль технологических трубопроводов

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная лаборатория неразрушающего контроля и технической диагностики

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Лаборатория неразрушающего контроля предназначена для обеспечения промышленной безопасности технических устройств, зданий и сооружений при строительстве и эксплуатации опасных производственных объектов. Лаборатория позволяет получить данные о скоростях деградации параметров, определяющих состояние технических устройств, зданий и сооружений, а также обеспечить своевременность и качество выполнения работ по их обслуживанию и ремонту.

Область применения

1. Объекты котлонадзора:

- 1.1. Паровые и водогрейные котлы
- 1.2. Электрические котлы
- 1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа
- 1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой свыше 115 0 С
- 1.5. Барокамеры

2. Системы газоснабжения (газораспределения):

- 2.1. Наружные газопроводы
- 2.2. Детали и узлы, газовое оборудование
- 2.3. Внутренние газопроводы

3. Подъемные сооружения

- 3.1. Грузоподъемные краны
- 3.2. Подъемники (вышки)
- 3.3. Канатные дороги
- 3.4. Фуникулеры
- 3.5. Эскалаторы
- 3.6. Лифты
- 3.7. Краны-трубоукладчики
- 3.8. Краны-манипуляторы

4. Объекты горнорудной промышленности:

- 4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников
- 4.2. Шахтные подземные машины
- 4.3. Вентиляторы главного проветривания
- 4.4. Главные компрессорные установки

5. Объекты угольной промышленности:

- 5.1. Шахтные подземные машины
- 5.2. Вентиляторы главного проветривания

6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:

6.1. Вышки буровые и их основания. Агрегаты, инструмент и приспособления для спускоподъемных операций при бурении, капитальном и подземном ремонте скважин на суше и континентальном шельфе

6.2. Газонефтепродуктопроводы

7. Оборудование металлургической промышленности:

7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий, сооружений

7.2. Газопроводы технологических газов

7.3. Цапфы чугуновозов, сталькошвеи, металлоразливочных ковшей

8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:

8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 160 кгс/см²

8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 160 кгс/см²

8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под вакуумом

8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ

8.5. Изотермические хранилища

8.6. Криогенное оборудование

8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок

8.8. Печи

8.9. Компрессорное и насосное оборудование

8.10. Центрифуги и сепараторы

8.10.1. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывоопасных токсичных веществ

8.11. Котлы-утилизаторы (паровые, водогрейные)

8.12. Энерготехнологические котлы

8.13. Котлы ВОТ

8.14. Арматура и предохранительные устройства

8.15. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды

Методы и виды исследований

- Рентгеновский контроль
- Радиационный контроль и индивидуальная дозиметрия
- Ультразвуковой контроль
- Капиллярный контроль
- Магнитопорошковый контроль
- Контроль подземных трубопроводов
- Контроль изоляции
- Контроль изоляционных материалов
- Вихретоковый контроль
- Газоаналитическое оборудование
- Контроль температуры и параметров воздуха
- Оптико-механический контроль
- Геодезическое оборудование
- Контроль герметичности
- Контроль строительных конструкций

Оборудование лаборатории

Передвижная лаборатория неразрушающего контроля может быть оснащена диагностическим оборудованием, представленным ниже, так и иным другим, предложенным Заказчиком.

Рентгеновский контроль: рентгенаппараты и опции

Переносной рентгеновский аппарат ЭРЕСКО 42 MF3.1
Переносной рентгеновский аппарат ЭРЕСКО 65 MF3
Переносной рентгеновский аппарат ЭРЕСКО 32 MFC3.1 Панорамный
Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200С»
Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200»
Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200мини»
Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200мини А»
Стационарные рентгеновские аппараты серии "ВИТЯЗЬ"
Импульсный рентгеновский аппарат "АРИНА-5"
Импульсный рентгеновский аппарат "АРИНА-3"
Импульсный рентгеновский аппарат "АРИНА-1"
Самоходный рентгеновский аппарат "СИРЕНА-5"
Самоходный рентгеновский аппарат "СИРЕНА-6"
Рентгеновский аппарат повышенной мощности "АРИНА-4"
Импульсные рентгеновские аппараты серии Арион

Ультразвуковой контроль

Дефектоскоп индикатор УД-09
Ультразвуковой тестер МХ01-УЗТ-1
Дефектоскоп-регистратор УД-21Р
Дефектоскоп ультразвуковой УД2-70
Дефектоскоп ультразвуковой "Пеленг" УД2-102
Дефектоскоп ультразвуковой "Пеленг" УД3-103
Дефектоскоп ультразвуковой "PELENG" УД3-204
Дефектоскоп ультразвуковой А1212 МАСТЕР
Дефектоскоп ультразвуковой А1212 МАСТЕР ЛАЙТ
Дефектоскоп ультразвуковой А1214 ЭКСПЕРТ
Ультразвуковой толщиномер А1207
Дефектоскоп общего назначения УД 21-рт
Ультразвуковые «Хордовые» преобразователи с эластичным протектором

Капиллярный контроль

Набор OVERCHECK
Набор SHERWIN

Контроль подземных трубопроводов

Комплект трассопоисковый прямопоказывающий НРХ-02
Аппаратура нахождения повреждения изоляции АНПИ-А
Искатель повреждения изоляции трубопроводов ИПИТ-2
Искатель повреждений изоляции трубопроводов ИПИТ-3М
Портативный искатель металлических люков ИЭМ-300 (ЛЮК-101)
Комплект трассопоисковый «КОРД»
Индикатор повреждения изоляции КОРД-ИПИ
Кабелеискатель «Лидер-1010»
Трассоискатель «Лидер-1011»
Течеискатель акустический «Лидер-1100»
Течеискатель акустический с функцией поиска кабеля «Лидер-1110»

Контроль изоляции

Адгезиметр цифровой АМЦ 2-20
Адгезиметр цифровой АМЦ 2-50
Адгезиметр АР-2
Дефектоскоп электроискровой ДКИ-3
Индикатор адгезии изоляционного покрытия трубопроводов ИА-1
Измеритель толщины диэлектрических покрытий вихретоковый ИТДП-11
Пружинный, щеточный (плоский, веерный, волосяной) электроды
Электромагнитный толщиномер покрытий Константа К5
Электромагнитный толщиномер покрытий Константа К6
Толщиномер-карандаш защитных покрытий Константа М1
Электромагнитный толщиномер покрытий Константа МК3
Электромагнитный толщиномер покрытий Константа МК4 - ИД Электромагнитный толщиномер покрытий Константа МК4 - ПД
Адгезиметр Константа СА2
Дефектоскоп электроискровой Корона 2
Дефектоскоп электроискровой Крона-2И
Дефектоскоп электроискровой Крона-2ИМ
Толщиномер магнитный МТ 2003
Толщиномер магнитный МТ 2007
Адгезиметр СМ-1 для определения адгезии битумной изоляции трубопроводов
Устройство контроля толщины изоляции УКТ-2

Контроль изоляционных материалов

Ареометр АОН-4
Вискозиметр ВЗ-4
Вискозиметр ВЗ-246
Вискозиметр ВУБ-1
Дуктилометр ДМФ-980
Машина разрывная ИР 5062-0,5
Пенетрометр М-984ПК
Прибор ЛТР (КИШ)

Вихретоковый контроль

Вихретоковый дефектоскоп ВД-12НФП
Вихретоковый дефектоскоп ВД-12НФМ
Вихретоковый дефектоскоп ВД-87НСТ
Вихретоковый дефектоскоп ВД-30НК
Вихретоковый дефектоскоп ВД-70
Вихретоковый дефектоскоп ВД-89НП
Вихретоковый многоканальный дефектоскоп ВД-132-ОКО-01
Вихретоковый дефектоскоп ВДЗ-71
Вихретоковый структуроскоп ВЭ-26НП
Вихретоковый дефектоскоп ЗОНД ВД-96
Магнито-вихретоковый дефектоскоп МВД-2МК
Ферритометр магнитоиндукционный МФ-51НЦ

Газоаналитическое оборудование

Анализатор-течеискатель вредных веществ в воздухе АНТ-3
Измеритель концентрации горючих газов ИГ-7

Искатель утечек горючих газов ИГ-10
Переносный фотоионизационный газоанализатор КОЛИОН-1В
Прибор для приготовления газовых смесей (одориметр) ОО-3
Индикатор утечек горючих газов ТПГ-94М

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Техническая диагностика двигателей автомобилей и тракторов

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Передвижная лаборатория предназначена для проведения оперативной диагностики двигателей внутреннего сгорания, топливной аппаратуры и других систем двигателя, проведения регулировочных и ремонтных работ вне стационарных станций технического обслуживания или специализированных ремонтных центров.

Проводимые испытания и проверки

- дифференцированное и достоверное определение состояния цилиндропоршневой группы любого двигателя внутреннего сгорания,
- контроль состояния цилиндров, поршней, поршневых колец, впускных и выпускных клапанов,
- определение технического состояния колпачков, степень износа цилиндровых гильз, закоксовывания поршневых колец и неисправности клапанов газораспределения
- проверка работы всех датчиков и исполнительных механизмов двигателя,
- комплексное сканирование электронных систем автомобиля при помощи подключения стенда компьютерной диагностики
- проверка компрессии в цилиндрах двигателя,
- проверка состояния свечей зажигания и искрообразования в камерах сгорания,
- проверка системы смазки двигателя на давление и утечку масла

Область применения

- исследования, связанные с поиском неисправностей двигателей;
- оценка качества ремонта и оценке технического состояния;
- при предпродажной оценке ДВС;
- при возникновении рекламационных ситуаций;
- оценка объема плановых ТО;
- при покупке поддержанных автомобилей;
- оценка эффективности применения технологии безразборного восстановления ДВС.

Оснащение лаборатории диагностики двигателей автомобилей и тракторов

Диагностические приборы и оборудование:

Сканеры - приборы для диагностики систем управления двигателем отечественных и импортных автомобилей.

Универсальные системные сканеры

Дилерские сканеры - диагностические приборы для автомобилей

Сканеры для грузовиков – приборы для диагностики грузовиков, автобусов, микроавтобусов и прицепов.

Сканеры для мотоциклов – приборы для диагностики мотоциклов и скутеров всех мировых известных производителей.

Осциллографы - приборы для поиска неисправностей в различных электронных системах автомобиля и для диагностики состояния механики двигателей.

Газоанализаторы - приборы для определения газового состава выхлопных газов

Мультиметры - приборы для измерения параметров сигналов и проверки компонентов и цепей в различных электронных и электрических системах автомобиля.

Имитаторы сигналов автомобильных датчиков - приборы для диагностики автомобильных датчиков и имитации их сигналов.

Эндоскопы

Стробоскопы

Измерители давления топлива

Приборы для компьютерной диагностики автомобилей

Паяльное оборудование - паяльная станция с горячим воздухом

Разное оборудование - токовые клещи (преобразователь тока) и т.д.

Оборудование для чип-тюнинга

Приборы INNOVATE motorsports - приборы для настройки электронных систем управления двигателем с возможностью записи данных

Оборудование для корректировки пробега

Оборудование для очистки топливных систем и форсунок

- *Химический метод, одноконтурные установки* - для очистки топливных систем и проверки давления топлива

- *Химический метод, двухконтурные установки*

- *Ультразвуковой метод*

Бортовые компьютеры

Оборудование для диагностики дизельного двигателя и топливной аппаратуры

Диагностика состояния цилиндропоршневой группы двигателя

Компрессометры (индикаторы пневмоплотности цилиндров)

Индикатор предназначен для сервисного обслуживания ДВС и поиска неисправностей. Он позволяет контролировать работоспособность отдельных цилиндров ДВС путем регистрации максимального давления сжатия (компрессии) в режиме стартерного пуска.

В основе работы АГЦ-2 лежит вакуумный метод оценки пневмоплотности цилиндропоршневой группы. При диагностики двигателя при помощи АГЦ-2 производится замер следующих параметров:

P1 — значение полного вакуума в цилиндре

P2 — значение остаточного вакуума в цилиндре

Анализатор герметичности цилиндров

Замеры параметров P1, P2 проводятся прибором через форсуночные отверстия в процессе вращения двигателя стартером (3-4 сек.). По величине значения полного вакуума в цилиндре P 1 оценивается степень износа гильзы цилиндра, а так же плотность закрытия клапанов. по величине значения остаточного вакуума P2 оценивается состояние износа поршневых, выявляется закоксовка поршневых колец, поломка колец или перегородок в кольцевой канавке поршня. данные модели предназначены соответственно для отечественных и импортных дизелей.

Диагностика состояния цилиндропоршневой группы двигателя

Портативные дымомеры

Прибор контролирует дымность дизельного двигателя в единицах коэффициента поглощения (m^1) и коэффициента ослабления. Портативные дымомеры 01мп, 01мп.01, без выхода на печатающее устройство и с выходом соответственно.

Данные модификации дымомеров зарекомендовали себя неплохо в работе, а по критерию "цена-качества" лидируют среди своих аналогов

Определения частоты вращения дизельного двигателя и параметров впрыска топлива

Мотортестер Этот прибор позволяет определить частоту вращения двигателя и угол опережения впрыска, а так же контролировать еще 9 параметров двигателя, включая мощностные.

Диагностика топливной аппаратуры

Прибор для проверки дизельных форсунок Прибор позволяет провести диагностику практически всех типов дизельных форсунок. И проводить измерения: давление начала впрыска и качество распыления топлива, герметичность запорного конуса (по появлению капли топлива на носике распылителя), гидроплотность по запорному конусу и направляющей цилиндрической части.

Механотестер Прибор для экспресс-оценки форсунок без снятия с двигателя и оценки состояния плунжерных пар и нагнетательных клапанов ТНВД.

Прибор ДД-2115 Прибор для оценки технического состояния плунжерных пар снятых с ТНВД или приобретенных для замены.

Стенд для испытания и регулировки ТНВД Проводимые измерения: величина и равномерность подачи топлива секциями (производительность насосных секций), частота вращения вала ТНВД в момент начала действия регулятора; частота вращения вала ТНВД в момент прекращения подачи топлива, давление открытия нагнетательных клапанов, угол начала нагнетания и конца подачи топлива по повороту вала ТНВД и чередование подачи секциями ТНВД, угол действительного начала и конца впрыскивания топлива (при диагностировании), характеристика автоматической муфты опережения впрыска, поддержание заданной температуры.

Спец. инструмент для проведения ремонтных работ

Наборы специнструмента ДД-3300, ДД-3400, ДД-3700 ДД-3300 набор спец. инструмента для обслуживания ТНВД автомобилей КАМАЗ, ДД-3400 набор спец. инструмента для обслуживания ТНВД типа 4ТН, 6ТН, ЛСТН, УТН-5 дизелей типа ЯМЗ-238, ДД -3700 набор спец. инструмента для обслуживания ТНВД типа BOSCH VE .

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Диагностика автомобилей, тракторов, дорожно-строительных машин

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Передвижная лаборатория предназначена для проведения оперативной диагностики двигателей, топливной аппаратуры, гидравлических систем, трансмиссии, электрооборудования без снятия агрегатов

Проводимые испытания и контрольные проверки

- Техническое обслуживание автотракторной техники после обкатки и в процессе дальнейшей эксплуатации.
- Проведение работ по гарантийному ремонту.
- Диагностика, ремонт и техническое обслуживание двигателей.
- Диагностика, ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники.
- Диагностика, ремонт, регулировка и техническое обслуживание гидравлических систем.
- Диагностика, ремонт и техническое обслуживание электрооборудования,
- Предпродажная подготовка;
- Гарантийное обслуживание всей линейки сельхозтехники,
- Доставка запчастей и устранение неполадок в максимально короткие сроки;
- «Горячая линия» в период интенсивных сельскохозяйственных работ;
- Подготовка и снятие техники с зимнего хранения;
- Подготовка техники к уборочному сезону;
- Программирование бортовых компьютеров тракторов и комбайнов;
- Установка, заправка, ремонт и обслуживание кондиционеров на отечественной и импортной технике;

Область применения

- грузовые и легковые автомобили,
- автомобильные и тракторные прицепы и полуприцепы,
- сельскохозяйственные и промышленные тракторы, минитракторы;
- фронтальные колесные погрузчики
- коммунальная , фрезерно-роторная , грунторезная , погрузочная и экскаваторная техника на базе тракторов;
- вилочные погрузчики;
- топливная аппаратура и капитальный ремонт двигателей бетоносмесительных установок на базе автомобильных шасси;
- дорожная техника,
- строительная техника,
- специальная техника

Оснащение лаборатории

Оборудование для диагностики двигателей автомобилей и тракторов

- Диагностические приборы и оборудование
- Диагностические компьютеры
- Сканеры
- Дилерские сканеры
- Мотор-тестеры
- Универсальные системные сканеры
- Приборы для диагностики
- Приборы ДСТ-2, ДСТ-10, МТ-2Е, МТ-4
- Приборы и оборудование для диагностики автоматических коробок передач
- Осциллографы
- Мультиметры
- Газоанализаторы
- Измерители давления топлива
- Эндоскопы
- Стробоскопы
- Приборы для компьютерной диагностики автомобилей
- Оборудование для ультразвуковой и химической очистки форсунок и топливных систем
- Оборудование для заправки кондиционеров

Оборудование для диагностики дизельного двигателя и топливной аппаратуры

- Приборы и оборудование для диагностики состояния цилиндропоршневой группы двигателя,
- Приборы и оборудование для проверки соответствия регулировок двигателя,
- Приборы и оборудование для определения частоты вращения дизельного двигателя и параметров впрыска топлива,
- Приборы и оборудование для диагностики топливной аппаратуры,
- Специальный инструмент для проведения ремонтных работ

Контрольно-диагностическое оборудование для тракторов и самоходных с.х. машин

- Передвижной ремонтно-диагностический пост (мастерская) для тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин КИ-28016
- Стационарный пост (комплект средств) техсервиса тракторов и самоходных машин (сельскохозяйственных, дорожно-строительных и др.)
- Модернизированный комплект средств диагностирования тракторов и самоходных с.х. машин КИ-13919М
- Модуль средств контроля и регулировки дизелей тракторов и самоходных машин (дорожно-строительных, сельскохозяйственных) КИ-28092.01
- Переносной диагностический комплект
- Универсальный компрессометр КИ-28125
- Устройство для диагностирования центрифуги КИ-28225
- Расходомер картерных газов (модернизированный) КИ-17999
- Вакуум-анализатор модернизированный КИ-5315М
- Вакуум-анализатор цилиндропоршневой группы КИ-28165
- Универсальный компрессометр-вакууманализатор для диагностирования ЦПГ дизелей КИ-28169
- Модуль переносной средств контроля цилиндропоршневой группы дизеля КИ-28134М »
- Бесконтактный лазерный измеритель температуры поверхности корпусных деталей КИ-28153
- Участок текущего ремонта и технического обслуживания дизельной топливной аппаратуры
- Устройство для проверки форсунок и прецизионных пар ТНВД дизеля (механотестер) КИ-16301М
- Прибор для диагностирования прецизионных пар ТНВД и форсунок дизеля КИ-28180
- Модуль средств контроля и регулировки топливной аппаратуры автотракторных дизелей КИ-28132.02М

- Устройство для контроля системы топливоподдачи низкого давления КИ-28140
- Стенд для испытания и регулировки форсунок и насос-форсунок автотракторных и комбайновых дизелей КИ-28217
- Электронный автостетоскоп КИ-28154
- Универсальный автостетоскоп КИ-28136
- Прибор для диагностирования турбокомпрессора (ТКР) дизелей КИ-28204
- Тестер давления масла, топлива и воздуха КИ-28156
- Комплект средств контроля и регулировки систем автомобиля КИ-28061
- Комплект средств для устранения неисправностей основных систем автомобиля КИ-28064
- Универсальный модуль контроля и регулировки автотракторного и комбайнового электрооборудования КИ-28246

Универсальное оборудование для диагностики и технического сервиса гидроагрегатов самоходных машин

- Комплект средств для проверки и регулировки гидроагрегатов КИ-28084М
- Модернизированный дроссель-расходомер ДР-90М
- Универсальный дроссель-расходомер ДР-350 (КИ-28159)
- Переносной комплект средств диагностирования тракторных гидроприводов КИ-5473М
- Модернизированный переносной комплект средств диагностирования тракторных гидроприводов КИ-5473.01
- Универсальный гидро-тестер для безразборного диагностирования гидравлической системы колесных тракторов и с.х. машин КИ-28240
- Мобильная моечная установка для промывки и очистки гидросистем тракторов и самоходных с.х. машин при техсервисе КИ-28241
- Стенд для диагностирования и испытания гидроагрегатов самоходной сельскохозяйственной техники КИ-28256
- Стенд для проверки и регулировки гидроагрегатов КИ-28097М
- Стенд для проверки и регулировки гидроагрегатов КИ-28097-01М
- Стенд для испытания и регулировки гидроагрегатов рулевого управления зерноуборочных комбайнов, кормоуборочных машин, колесных тракторов и других самоходных машин КИ-28097-02М
- Стенд для испытания и регулировки гидроагрегатов рулевого управления автомобилей, а также всех гидроагрегатов тракторов и самоходных машин КИ-28097-02МА
- Универсальный стенд для испытания, обкатки и регулировки гидроагрегатов тракторов и самоходных машин КИ-28097-03М
- Комплект оргоснастки и инструмента для текущего ремонта гидроагрегатов ОРГ-28161
- Стенд (устройство) для разборки и сборки составных частей гидроагрегатов ОР-28137
- Грузоподъемное устройство для монтажа и демонтажа гидроагрегатов (при ремонте и испытаниях) ОПТ-28138
- Шкаф инструментальный передвижной КИ-28149
- Тележка инструментальная для выполнения контрольно-измерительных работ КИ-28150
- Комплект инструмента для текущего ремонта гидроагрегатов ОР-28155

Средства диагностики и технического сервиса электрооборудования тракторов и самоходных с.х. машин

- Передвижная лаборатория диагностики электрооборудования КИ-28200
- Модуль средств контроля автотракторного электрооборудования КИ-28246
- Модернизированное устройство (стенд) для испытания и регулировки АТЭ КИ-11400М
- Переносной комплект средств техсервиса АТЭ и КИП КИ-5920М
- Комплект инструмента электрослесаря КИ-5920.01

Оборудование для экспресс-контроля качества и сортности топливно-смазочных материалов (ТСМ) тракторов и с.х. машин

- Передвижная лаборатория контроля качества топливно-смазочных материалов КИ-28099
- Комплект средств экспресс-контроля качества топливно-смазочных материалов для тракторов и самоходных с.х. машин КИ-28105
- Модуль экспресс-контроля сортности и качества дизельного топлива и моторного (трансмиссионного и гидравлического) масла КИ-28105.01
- Анализатор сортности бензина и дизельного топлива (АБД-1) КИ-28067.01
- Индикатор загрязненности масел и топлива тракторов и с.х. машин КИ-28067

Оборудование для диагностирования трансмиссии тракторов и сельскохозяйственных машин

- Переносной модуль диагностирования механических коробок передач с гидравлическим управлением сельскохозяйственных тракторов КИ-28209
- Прибор для определения подачи и давления в гидроагрегатах КИ-28210
- Устройство для проверки зазоров в шкворневых соединениях и подшипниках ходовой системы КИ-4892М

Контрольно-измерительное оборудование, используемое при ТО и ремонте с.х. техники

- Передвижная метрологическая лаборатория «Сервис-Прибор» КИ-13930М
- Передвижная метрологическая лаборатория КИ-28201
- Переносной комплект измерительного инструмента КИ-5953М

Окончательное оснащение передвижного лабораторного комплекса основным и вспомогательным, диагностическим, контрольно-измерительным, лабораторным и технологическим оборудованием, а также расходными и вспомогательными материалами производится в зависимости от выбора проводимых испытаний и проверок, общего назначения лаборатории, определяемых показателей, методов исследования. Наши специалисты готовы предложить несколько вариантов оснащения и компоновочных схем передвижной лаборатории. Пожалуйста, воспользуйтесь услугами «Электронного запроса» или позвоните - «Контакты»

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°C** до **+40°C**.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная центральная заводская лаборатория

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Центральная заводская лаборатория предназначена для проведения в выездных условиях внутризаводских мероприятий по внедрению в производство передовой технологии, нового технологического оборудования, обеспечивающих повышение качества и надежности выпускаемой продукции; для обеспечения контроля за соблюдением технологической дисциплины в цехах.

Состав лаборатории

В состав центральной заводской лаборатории в зависимости от специфики производства могут входить следующие структурные подразделения:

- химическая лаборатория,
- электротехническая лаборатория,
- механическая лаборатория,
- металлографическая лаборатория,
- рентгеновская лаборатория,
- физическая лаборатория,
- коррозионная лаборатория,
- лаборатория термической обработки и механических испытаний,
- лаборатория радиоактивных изотопов,
- лаборатория пластмасс,
- санитарная лаборатория.
- лаборатория лакокрасочных покрытий
- вибро-акустическая лаборатория

Проводимые мероприятия

- Выполнение исследовательских работ, способствующих реализации плана организационно-технического развития предприятия.
- Контроль качества поступающих на предприятие сырья и материалов.
- Проведение исследовательских работ по применению новых материалов в проектируемых видах продукции.
- Участие в работе по созданию и внедрению новой техники и технологии в производство.
- Исследование новых методов определения качества материалов, производимой продукции.
- Исследование новых методов определения в области промышленной санитарии. - -
- Исследования в области применения электроники на производстве.
- Внедрение современных средств и методов измерений, соблюдение единства электрических и тепловых мер, контроль за состоянием электроприборов и силоизмерительной аппаратуры.
- Определение экономической эффективности от внедрения новых материалов или технологических

процессов, разрабатываемых лабораторией.

- Разработка инструкций по применению новых видов материалов в производстве.

- Составление технических заключений и оказание помощи рационализаторам и изобретателям при внедрении предложений и изобретений.

Оснащение лаборатории

Лабораторная мебель

Вытяжные шкафы

Лабораторная мебель металлическая. Шкафы вытяжные

Спектрометры для элементного анализа

Оптические приборы

Хроматографы и принадлежности для хроматографии

Системы капиллярного электрофореза

Газоанализаторы и аспираторы

Аналитические, электрохимические приборы

Аналитические приборы Hanna Instruments, HACH, WTW

Измерительные приборы Testo

Контрольно измерительные приборы

Весы лабораторные электронные аналитические

Лабораторное оборудование общего назначения

Оборудование для пробоподготовки

Оборудование для дробления. Сита лабораторные

Специализированные приборы отраслевого назначения

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°C** до **+40°C**.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная лаборатория контроля качества нефтепродуктов

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Лаборатория контроля качества нефтепродуктов предназначена для оперативного контроля качества нефтепродуктов на АЗС, терминалах и складах горючего с выездом инспекторов непосредственно на место проверки.

Данная лаборатория адаптирует многолетний опыт эксплуатации контрольно-измерительного оборудования и эффективных методик проведения анализов для решения практических задач.

Проводимые исследования

Оценка качественных и количественных характеристик нефтепродуктов в местах их розничной торговли в соответствии с действующими нормативными документами:

- Количественное определение содержания оксигенатов, ароматических углеводородов и бензола, олефинов и предельных углеводородов в автомобильном бензине.
- Точный расчет октанового числа по моторному и исследовательскому методу
- Определение фракционного состава свойств автомобильного топлива.
- Определение плотности автомобильного топлива.
- Определение способности топлив к испарению методом микродистилляции, отчет о фракционном составе топлив.
- Экспресс измерения температуры вспышки в закрытом тигле.
- Определение температуры помутнения, предельной температуры фильтруемости, температуры застывания в дизельном топливе.
- Качественное определение свинца (тетраэтилсвинец).
- Качественное определение водорастворимых кислот и щелочей (ВКЩ).

Оценка основной относительной погрешности топливораздаточных колонок АЗС при отпуске нефтепродуктов:

- Контроль выдаваемого через ТРК объема топлива

Соблюдение условий для хранения проб нефтепродуктов в соответствии с требованиями ГОСТ 2517 на время их транспортировки в аккредитованную лабораторию по исследованию нефтепродуктов:

- Отбор проб для последующего проведения контрольных и арбитражных анализов: хранение, упаковка, маркировка.

Оборудование и приборы для контроля качества нефтепродуктов

Определяемые параметры:

Определение октановых чисел бензинов;

Определение цетановых чисел дизельных топлив;
Определение качества и степени чистоты моторного и индустриального масел;
Определение напряжения пробоя трансформаторного масла;
Определение тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла;
Измерение диэлектрической проницаемости ГСМ;
Определение динамической вязкости в диапазоне температур от +50С до -50С (цифровой ротационный вискозиметр);
Определение температуры помутнения и застывания ДТ;
Определение температуры предельной фильтруемости и температуры застывания ДТ;
Определение температуры застывания моторных масел;
Определение температуры начала кристаллизации авиационных керосинов до -70С.

Оснащение лаборатории (вариант)

1. Прибор IROX – 2000 - автоматический портативный анализатор содержания ароматики, бензола, оксигенатов, олефинов в нефтепродуктах, кроме того прибор определяет октановое число, фракционный состав, давления насыщенных паров бензинов.
2. Прибор СТХ-17 - позволяет определять количество предельно допустимых выбросов вредных веществ (ПДВ) в атмосферу. Прибор работает в двух режимах: индикаторное определение порога ПДВ и измерение величины ПДВ.
3. Приборы для проведения анализов нефтепродуктов стандартными методами: АРНС -1 М (Фракционный состав), КФК - 3 (Концентрация свинца), АИСС (Массовая доля серы), ТВЗ (Температура вспышки в закрытом тигле).
4. Октанометр ПЭ-7300 для проведения экспресс-анализ октанового числа бензинов, цетанового числа дизтоплива вне лаборатории, непосредственно в месте отбора пробы.
5. Компьютер, принтер, модем, сканер позволяют проводить обработку и накопление информации результатов работы лаборатории и передавать её в центральный офис, по электронной почте.
6. Мерник образцовый МР-20 для контроля объема мерников, находящихся в эксплуатации на АЗС и для проверки дозы отпуска нефтепродуктов через ТРК.
7. Метршток, рулетка для проведения измерения высоты взлива и определения объема нефтепродуктов железнодорожных цистернах, резервуарах АЗС и нефтебаз.
8. Пробоотборники для отбора проб нефтепродуктов с любой высоты резервуара, ж.д. цистерны.
9. Ареометры АНТ-1 в наборе для определения плотности всех видов нефтепродуктов.
10. Фотоаппарат с программным обеспечением, предназначен для фотодокументирования работы лаборатории, сборе и передаче по электронной почте информации о работе АЗС

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Передвижная лаборатория обработки фото- и рентгеновской пленки

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Лаборатория обработки фото- и рентгеновской пленки предназначена для работы со светочувствительными фотографическими материалами в защищенном от наружного света помещении при проведении в полевых условиях контроля качества сварных соединений трубопроводов и других сварных конструкций на стадиях их строительства, эксплуатации и ремонта в части контроля исходных материалов и заготовок, запорной и распределительной арматуры (входной контроль), визуального контроля и проверки сварных швов неразрушающими методами контроля.

Область применения

1. Объекты котлонадзора:

- 1.1. Паровые и водогрейные котлы
- 1.2. Электрические котлы
- 1.3. Сосуды, работающие под давлением свыше 0,07 МПа
- 1.4. Трубопроводы пара и горячей воды с рабочим давлением пара более 0,07 МПа и температурой свыше 115 0 С
- 1.5. Барокамеры

2. Системы газоснабжения (газораспределения):

- 2.1. Наружные газопроводы
- 2.2. Детали и узлы, газовое оборудование
- 2.3. Внутренние газопроводы

3. Подъемные сооружения

- 3.1. Грузоподъемные краны
- 3.2. Подъемники (вышки)
- 3.3. Канатные дороги
- 3.4. Фуникулеры
- 3.5. Эскалаторы
- 3.6. Лифты
- 3.7. Краны-трубоукладчики
- 3.8. Краны-манипуляторы

4. Объекты горнорудной промышленности:

- 4.1. Здания и сооружения поверхностных комплексов рудников
- 4.2. Шахтные подземные машины
- 4.3. Вентиляторы главного проветривания
- 4.4. Главные компрессорные установки

5. Объекты угольной промышленности:

- 5.1. Шахтные подземные машины
- 5.2. Вентиляторы главного проветривания

6. Оборудование нефтяной и газовой промышленности:

6.1. Вышки буровые и их основания. Агрегаты, инструмент и приспособления для спускоподъемных операций при бурении, капитальном и подземном ремонте скважин на суше и континентальном шельфе

6.2. Газонефтепродуктопроводы

7. Оборудование металлургической промышленности:

7.1. Металлоконструкции технических устройств, зданий, сооружений

7.2. Газопроводы технологических газов

7.3. Цапфы чугуновозов, сталькошвей, металлоразливочных ковшей

8. Оборудование взрывопожароопасных и химически опасных производств:

8.1. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 160 кгс/см²

8.2. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающее под давлением до 160 кгс/см²

8.3. Оборудование химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств, работающих под вакуумом

8.4. Резервуары для хранения взрывопожароопасных и токсичных веществ

8.5. Изотермические хранилища

8.6. Криогенное оборудование

8.7. Оборудование аммиачных холодильных установок

8.8. Печи

8.9. Компрессорное и насосное оборудование

8.10. Центрифуги и сепараторы

8.10.1. Цистерны, контейнеры (бочки), баллоны для взрывоопасных токсичных веществ

8.11. Котлы-утилизаторы (паровые, водогрейные)

8.12. Энерготехнологические котлы

8.13. Котлы ВОТ

8.14. Арматура и предохранительные устройства

8.15. Технологические трубопроводы, трубопроводы пара и горячей воды

Оборудование лаборатории

Передвижная лаборатория может быть оснащена диагностическим оборудованием, представленным ниже, так и иным другим, предложенным Заказчиком.

Рентгеновские аппараты и опции

Переносной рентгеновский аппарат ЭРЕСКО 42 MF3.1

Переносной рентгеновский аппарат ЭРЕСКО 65 MF3

Переносной рентгеновский аппарат ЭРЕСКО 32 MFC3.1 Панорамный

Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200С»

Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200»

Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200мини»

Переносной рентгеновский аппарат «РПД 200мини А»

Стационарные рентгеновские аппараты серии "ВИТЯЗЬ"

Импульсный рентгеновский аппарат "АРИНА-5"

Импульсный рентгеновский аппарат "АРИНА-3"

Импульсный рентгеновский аппарат "АРИНА-1"

Самоходный рентгеновский аппарат "СИРЕНА-5"

Самоходный рентгеновский аппарат "СИРЕНА-6"

Рентгеновский аппарат повышенной мощности "АРИНА-4"

Импульсные рентгеновские аппараты серии Арион

Гамма-дефектоскопы,

Проявочные машины для автоматической и ручной обработки,

Негатоскопы,

Денситометры,
Сушильные шкафы,
Фотофонари,
Дозиметры,
Комплект аксессуаров для радиографии,
Твердомеры,
Толщиномеры,
Комплект для визуального контроля,
Устройство для резки пленки,
Экраны флуоресцентные,
Экраны свинцовые,
Набор электроинструмента,
Набор слесарного инструмента,
Набор шанцевого инструмента,
Набор средств безопасности,
Набор соединительных кабелей, проводов.

Дополнительные методы и исследований

По желанию Заказчика передвижная лаборатория может быть укомплектована дополнительным оборудованием для проведения других методов неразрушающего контроля:

- Радиационный контроль и индивидуальная дозиметрия
- Ультразвуковой контроль
- Капиллярный контроль
- Магнитопорошковый контроль
- Контроль подземных трубопроводов
- Контроль изоляции
- Контроль изоляционных материалов
- Вихретоковый контроль
- Газоаналитическое оборудование
- Контроль температуры и параметров воздуха
- Оптико-механический контроль
- Геодезическое оборудование
- Контроль герметичности
- Контроль строительных конструкций

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Передвижная поверочная лаборатория

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

«Передвижная поверочная лаборатория» предназначена для проведения периодической поверки калибровки, технической аттестации и мелкого ремонта всевозможных приборов, оборудования и средств технологического контроля с целью определения и подтверждения соответствия средств измерений установленным техническим требованиям.

Основные задачи лаборатории

- анализ состояния измерений;
- установление рациональной номенклатуры измеряемых величин и использование средств измерений (рабочих и эталонных) соответствующей точности;
- проведение поверки и калибровки средств измерений;
- разработку методик выполнения измерений для обеспечения установленных норм точности;
- проведение метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации;
- внедрение необходимых нормативных документов (государственных, отраслевых, фирменных);
- аккредитацию на техническую компетентность;
- проведение метрологического надзора.

Область применения

- приборы контроля и регулирования технологических процессов общепромышленного назначения;
- программно-технические комплексы (ПТК) для автоматизации управления технологическими процессами;
- детекторы ионизирующих излучений;
- сервоприводы;
- агрегаты бесперебойного питания;
- устройства электропитания;
- низковольтные комплектные устройства (НКУ) напряжением до 1000 В и устройства противоаварийной автоматики и релейной защиты;
- реле управления и защиты;
- технические средства охраны;
- специальные средства автоматики;
- приборы и средства автоматизации специализированные разного назначения;
- ОИТ сетей, систем и комплексов вычислительных электронных цифровых;
- электроэнергетическое оборудование общепромышленного назначения;
- приборы, установки и системы для измерения и контроля ионизирующих излучений;
- приводы (электроприводы, пневмоприводы), механизмы исполнительные и сигнализаторы к арматуре трубопроводной промышленной и специальной;
- продукция кабельная;

ВНИМАНИЕ! В зависимости от специфики поверочных мероприятий, области применения измерительных средств, проверяемых метрологических характеристик в состав передвижной лаборатории могут входить следующие структурные подразделения:

- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **радиотехнических средств измерений**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **виброакустических средств измерений**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **средств измерений времени и частоты**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **средств измерений медицинского назначения**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **геодезических приборов**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации характеристик **топливораздаточных колонок и дозаторов бензина и дизельного топлива**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **резервуаров и автоцистерн**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **измерительных каналов, датчиков аэродромных и сетевых автоматизированных метеорологических измерительно-информационных систем**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **медицинских приборов**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **средств измерений ионизирующего излучения**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **тепловычислителей**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **корректоров объема газа**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **счетчиков воды**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **термопреобразователей**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **параметров электрических сетей, трансформаторов напряжения до 110 кВ в комплекте с эталонным конденсатором в местах эксплуатации**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **параметров трансформаторов тока до 3000 А в местах эксплуатации**,
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **измерителей постоянного и переменного тока, а также киловольтметров**,
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **основных стендов для балансировки колес автомобилей**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **фотоэлектрокалориметров, фотометров и спектрофотометров в видимой части спектра**;
- поверочная лаборатория для поверки, калибровки и метрологической аттестации **рефрактометров, диоптриметров**.

ВНИМАНИЕ! При выборе соответствующих структурных подразделений передвижной поверочной лаборатории специалисты нашего предприятия предложат Вам несколько вариантов комплектации основным и вспомогательным оборудованием. Для этого, пожалуйста, воспользуйтесь услугами «Электронного запроса» или позвоните нам.

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

Передвижная химическая лаборатория

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Назначение

Передвижная химическая лаборатория предназначена для ведения контроля химического заражения объектов, промышленных и жилых зон в районах чрезвычайной ситуации, а также выявления выбросов токсичных химических веществ. Передвижная лаборатория проводит химический анализ товарной продукции, технологических проб, входной контроль применяемых материалов; мониторинг вод природных водоёмов; контроль качества сточных вод отдельных цехов и подразделений и сточных вод перед выпуском в природные водоёмы; контроль эффективности работы и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ) пылегазоочистного оборудования; измерения и оценку факторов производственной среды (запылённость, загазованность, шум, вибрация, микроклимат, освещённость рабочих зон).

Область применения

- первичный контроль загрязнённости объектов окружающей среды без использования дополнительного и электропотребляющего оборудования в лабораторных, производственных, складских помещениях, труднодоступных местах а также в полевых условиях.
- при аттестации рабочих мест и санитарном контроле воздуха рабочей зоны.
- в условиях аварий, при чрезвычайных ситуациях, при технологическом контроле утечек опасных сред, а также при химическом контроле в местах выброса АХОВ.
- для предварительной оценки состава воздуха, газовых сред, промышленных выбросов,

Объект исследования

- Почвы, грунты: показатели токсичности (тяжелые металлы и мышьяк), органические загрязнители (нефтепродукты, ароматические углеводороды, в том числе бенз(а)пирен) в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03;
- Почвогрунты: агрохимические показатели (гранулометрический состав, органический углерод, рН, гидролитическая кислотность, сумма поглощенных оснований, минеральный азот, фосфор, калий, степень разложения торфа и т.д.), показатели токсичности (тяжелые металлы и мышьяк), органические загрязнители (нефтепродукты, ароматические углеводороды, в том числе бенз(а)пирен) в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03;
- Вода природная и питьевая: органолептические показатели (запах, вкус, цветность, мутность), физико-химические показатели (рН, минерализация, жесткость, ХПК, БПК₅, хлориды, нитраты, фториды, сульфаты и т.д.) в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1074-01, ГН 2.1.5.1315-03, ГН 2.1.5.1316-03;
- Сельскохозяйственная продукция, продовольственное сырье, комбикорма, корма и кормовые добавки: показатели токсичности (свинец, кадмий, медь, цинк, ртуть, и мышьяк), в соответствии с требованиями СанПиН 2.3.2.1078-01
- Продукция неорганической химии, сырье горнохимическое и удобрения: органолептические показатели

(цвет, вид), физико-химические показатели (фракционный состав, влагоемкость, ионообменная емкость и т.д.) в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51520-99 и ТУ на отдельные виды продукции.

Определяемые показатели

- органолептические
- физико-химические,
- токсичные элементы,
- пестициды,
- удельная активность радионуклидов,
- бактериологические показатели,
- паразитологические показатели.

Методы исследования

- жидкостная хроматография,
- газовая хроматография,
- ионометрический,
- кондуктометрический,
- инверсионная вольтамперметрия,
- флуориметрический,
- атомно-абсорбционная спектрометрия,
- полярографический,
- фотометрический,
- спектрометрический,
- радиометрический,
- дозиметрический,
- токсикологический,
- люминесцентный.

Оснащение лаборатории

Аналитическое оборудование

Хроматографы

- жидкостные
- газовые
- атомно-абсорбционные спектрометры
- атомно-эмиссионный спектрометр
- ИСП эмиссионный спектрометр
- масс-спектрометры
- UPA-S (при высоком давлении)
- элементный анализатор
- молекулярная спектроскопия
- ИК – Фурье спектрометры
- спектрофотометры для УФ/видимой области
- люминесцентные спектрометры

Спектрофотометры

ИК-Фурье спектрометры

Спектрофлуориметры

Двухволновой сканирующий денситометр

Атомно-абсорбционные спектрофотометры
Последовательные плазменные спектрометры
Оптические эмиссионные спектрометры
Рентгеновские дифрактометры
Последовательный рентгеновский флуоресцентный спектрометр
Многоканальный рентгеновский флуоресцентный спектрометр
Энергодисперсионные рентгеновские флуоресцентные спектрометры
Сканирующий зондовый микроскоп
Сканирующий электронный микроскоп
Электронно-зондовый анализатор

Контрольно-измерительное оборудование

- средства химического анализа
- измерительные преобразователи/ регуляторы
- преобразователи давления
- регуляторы и программирующие приборы
- децентрализованная автоматизированная система
- показывающие термометры
- датчики температуры и влажности
- самописцы
- экранные регистраторы
- индикаторы и температурные преобразователи
- программируемые двух-/ четырех проводные преобразователи

Расходомеры

Преобразователи давления

Регистраторы

Локальное управление

Управление технологическим процессом и производством

Лабораторное измерительное оборудование

Исполнительные устройства, преобразователи сигналов

Вспомогательное оборудование и расходные материалы

Весоизмерительная техника

Анализаторы

pH-метры

Кондуктомеры

Иономеры

Шейкеры

Центрифуги

Гомогенизаторы

Фильтрующие материалы

Бумага для хроматографии

Индикаторные и тестовые полоски

Оправы шприцевых фильтров

Одноразовые шприцевые насадки

Микробиологический анализ

Фильтрационные системы для микробиологического анализа

Тесты на стерильность

Загрязненность воздуха

Сверхчистая вода

Фильтрационные установки

Системы вакуумной фильтрации
Лабораторные насосы
Ультрафильтрация
Концентраторы для центрифуг
Промышленная фильтрация
Фильтрация пива
Фильтрация вина
Фильтрация водок и ликеров
Фильтрация фармпрепаратов
Фильтрация газа
Лабораторные весы и приборы
Промышленные весы и приборы
Торговые системы
Промышленные аналитические системы
Комплекты оборудования и отдельные приборы для оснащения контрольных и исследовательских лабораторий фармацевтической, пищевой и химической отрасли
Приборы для химического анализа поверхности
Оборудование для пробирной плавки
Индукционные лабораторные и промышленные печи
Тепловизионные системы

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Передвижная микробиологическая лаборатория

ВМК–3033-05 - 2 , ВМК – 30331-05 -2



Область применения

Передвижной лаборатория «Микробиологическая лаборатория» предназначена для проведения комплексной лабораторной диагностики человека, заболеваний домашних и сельскохозяйственных животных вне стационарных лабораторных учреждений.

Разрешительные документы

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».

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

Объект исследования

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

Определяемые показатели

- паразитологические (цисты патогенных простейших, яйца и личиночные формы гельминтов и т.д.),
- бактериологические (бактерии группы кишечная палочка, бактериальная обсемененность, стафилококк, патогенные микроорганизмы и др.),
- вирусологические (выявление инфекционных заболеваний).

Методы исследования

- метод ПЦР,
- метод ИФА,
- микробиологический.

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.

Варианты исполнения

- ПЦР-лаборатория
- ИФА-лаборатория
- Бактериологическая лаборатория
- Паразитологическая лаборатория

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 **- 35⁰С** до **+40⁰С**.

Модульность

ПЦР-лаборатория

ВМК–3033-05 - 1 , ВМК – 30331-05 -1



Назначение

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 «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 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 пулированных 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.

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

ИФА-лаборатория

ВМК–3033-05 - 1 , ВМК – 30331-05 - 1



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «ИФА-лаборатория для службы Роспотребнадзора» 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 «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-05, ВМК-30331-05 «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 «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-05, ВМК-30331-05 «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

- патологоанатомические, бактериологические, вирусологические, серологические 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 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 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.

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Бактериологическая лаборатория

ВМК–3033-05 - 1 , ВМК – 30331-05 -1



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «Бактериологическая лаборатория для службы Роспотребнадзора» 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 «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-05, ВМК-30331-05 «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

- пищевые продукты, продовольственное сырье, биологически активные добавки;
- объекты окружающей среды (вода, воздух, почва);
- парфюмерно-косметическая продукция;
- игрушки для детей;
- биологический материал от людей (кровь, моча, мокрота и др.).

Определяемые показатели

- бактериологические (бактерии группы кишечная палочка, бактериальная обсемененность, стафилококк, плесень, дрожжи, патогенные микроорганизмы 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 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 (пассажиры 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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Паразитологическая лаборатория

ВМК–3033-05 - 1 , ВМК – 30331-05 - 1



Область применения

Передвижной лабораторный комплекс «Паразитологическая лаборатория для службы Роспотребнадзора» предназначена для санитарно-паразитологических исследований объектов внешней среды и пищевых продуктов, а также для паразитологических исследований биологического материала человека, домашних и сельскохозяйственных животных с целью выявления паразитарных болезней вне стационарных лабораторных учреждений.

Разрешительные документы

Санитарно-эпидемиологическое заключение «Планировка и размещение оборудования на передвижной лабораторный комплекс ВМК-3033-05, ВМК-30331-05 «**Передвижная микробиологическая 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, кожа, и т.д.), корма, продукты питания, объекты окружающей среды (вода, воздух, почва) и т.д.

Определяемые показатели

-паразитологические (цисты патогенных простейших, яйца и личиночные формы гельминтов и т.д.),

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» и МУК 4.2.796-99 «Методы санитарно-паразитологических исследований».

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°C до $+40^{\circ}\text{C}$.

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.

Цветографическое оформление

Цветографическое оформление передвижного медицинского комплекса выполняется по эскизам Заказчика.

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