



МЫТИЩИНСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ОАО «Мытищинский Приборостроительный Завод» • 141004, Московская обл., Мытищи, 1-й Силикатный переулок, 12
Телефоны: +7 (495) 583-6675, 583-1887, факс: +7 (495) 583-3672 • www.mpz.ru • E-mail: info@mpz.ru

Лаборатории контроля качества сварных соединений МПЗ-ЛКК



На КАМАЗе

России нужен надежный трубопроводный транспорт для доставки природного газа, нефти и нефтепродуктов в сложных природно-климатических условиях на территории своей страны и за рубежом.

Участие в больших международных нефтегазовых трубопроводных проектах выдвигает повышенные требования к качеству и безопасности трубопроводных систем. Не секрет, что от качества сварных соединений зависит работоспособность трубопроводов. Поэтому постоянно повышаются требования к объему и качеству контроля сварных соединений трубопроводов.

Лаборатория МПЗ-ЛКК производства ОАО «Мытищинский Приборостроительный Завод» — инструмент для реализации современного принципа обеспечения качества трубопроводов — гарантированное выявление дефектов сварных швов.

МПЗ-ЛКК может быть установлена как на шасси автомобилей (КАМАЗ, Урал, Мерседес, ЗИЛ, ГАЗ), так и на прицепах, или стационарно. Мобильные **Лаборатории МПЗ-ЛКК** имеют оформленные документы для постановки на учет в ГИБДД и Сертификат одобрения типа транспортного средства.

В комфортабельном «всепогодном» кузове-фургоне из пятислойных сэндвич-панелей **СУПЕРТЕРМ** собственного производства бригада дефектоскопистов обрабатывает результаты исследований, проведет качественную проявку снимков, выполненных во время многочасовых работ на трассе трубопровода, укроется от непогоды. И лишь ландшафт за надежными **двойными стеклопакетами** из каленого автомобильного стекла напомнит о тысячах километров до родного дома. Кузов **водо-пыленепроницаем** по местам стыков узлов и деталей, клевым соединениям и проемам дверей и окон.

Кузов состоит из трех отсеков:

Рабоче-бытовой отсек. Предусмотрены места для хранения переносных приборов, инструментов, вспомогательного оборудования, средств бытового назначения (посуда, продуктов питания и т.п.).

Отсек для проявки и работы с рентгеновскими пленками отделен от первого перегородкой с дверью. Он оборудован аппаратурой и посудой из кислотостойкого пластика для проявки, сушки и просмотра пленок, а так же специальной емкостью для воды, чтобы обеспечить промывку пленок.

Изолированный отсек с отдельным входом. В нем может быть установлен автономный дизель генератор и/или другие приборы, размещение которых в рабоче-бытовых отсеках нежелательно, в том числе, ящик для гамма-дефектоскопа и источников ионизирующих излучений.

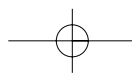
По желанию Заказчика в Лаборатории МПЗ-ЛКК могут быть установлены кондиционер, холодильник, микроволновая печь, дополнительный подогрев пола. Так же индивидуально выполняется комплектация оборудованием.



Отсек для проявки и работы с пленками. Машина для проявки и сушки пленок. Сосуды из нержавеющей стали для реактивов.



Рабоче-бытовой отсек. Все условия для обеспечения комфортной работы и проживания персонала. Хорошее освещение. Стеновые панели из ударопрочного пластика легко моются и создают привлекательный внешний вид помещения. Большое количество электрических розеток. Кондиционер. Вход в отсек для работы с пленкой. Мойка.



По существующим нормативам контроль сварных стыков трубопроводов производится:

- Систематическим операционным контролем, осуществляемым в процессе сборки и сварки трубопроводов.
- Визуальным осмотром и обмером сварных соединений.
- Проверкой сварных швов неразрушающими методами контроля.

Учитывая конкретные задачи каждого Заказчика, мы можем «вооружить» **Лабораторию МПЗ-ЛКК** диагностическим оборудованием для выполнения работ **на всех этапах контроля сварных стыков** трубопроводов и их участков с требуемой чувствительностью и производительностью согласно ВСН 012-88, ч. 1, 2:

Визуально-измерительный контроль (Бороскопы, оптоволоконные и видеоэндоскопы, видеокроулеры, комплект визуального контроля, универсальные шаблоны сварщика и радиографа, лупы измерительные и с подсветкой, таймеры, штангенциркуль-глубиномер, угольник слесарный и линейка металлическая, наборы радиусных шаблонов и щупов, маркировочные знаки и пр.).

Ультразвуковой контроль для обнаружения координат нарушения сплошности и однородности материала, измерения площади дефекта (Дефектоскопы, толщиномеры, и пр.)

Вихретоковый контроль для выявления поверхностных и подповерхностных дефектов, усталостного расслоения, коррозии, разрушений, несплошностей материалов, определения физико-механических параметров и структурного состояния (Вихретоковые дефектоскопы, толщиномеры).

Радиографический контроль сварных соединений трубопровода требованиям в соответствии со СНиП III-42-80 (Рентгеновские аппараты, гамма-дефектоскопы, проявочные машины, негатоскоп, денситометр, сушильное устройство, дозиметр, комплект аксессуаров для радиографии). Имеется разрешение на перевозку и хранение дефектоскопа типа ГАММАРИД.

Приборы и материалы **капиллярной и магнитопопорошковой дефектоскопии** для обнаружения трещин, коррозионных язв, неметаллических включений и др. нарушений сплошности, а также для измерения толщины (Магнитные дефектоскопы и магнитные толщиномеры).

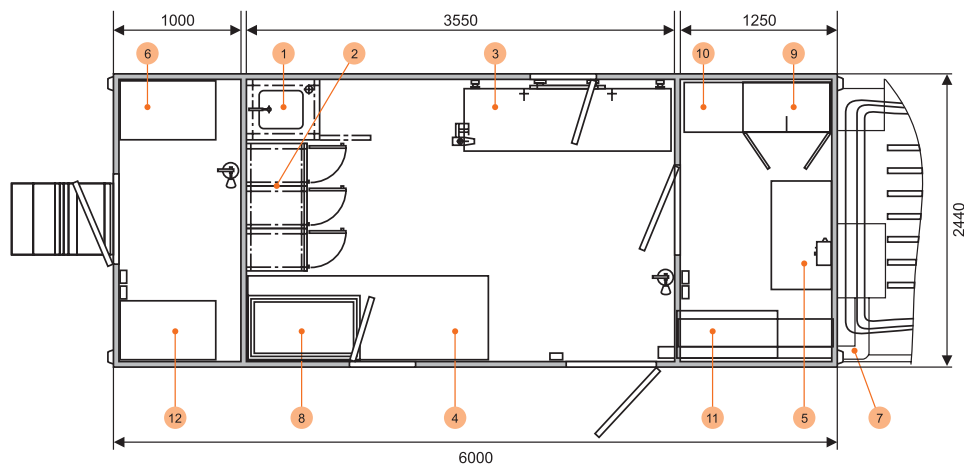
Аппаратура и оборудование лаборатории:

Предназначены для работы в полевых условиях при температурах окружающего воздуха от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% при $+25^{\circ}\text{C}$.

Сохраняют свои характеристики после транспортирования при температурах окружающего воздуха от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95% при $+35^{\circ}\text{C}$.

Лаборатория контроля качества МПЗ-ЛКК на шасси КАМАЗ 43118

Кузов разделен на три отсека — отсек для работы с пленкой, рабоче-бытовой и изолированный отсек для дизель генератора и гамма-дефектоскопа.



Типовой состав МПЗ-ЛКК

- 1 Мойка (кран и раковина, емкость для воды (40 л))
- 2 Шкаф для одежды
- 3 Диван-рундук с верхней полкой
- 4 Стол рабочий с тремя ящиками для документации и настенными ящиками над ними
- 5 Стол рабочий с отсеками для работы с приборами и документами
- 6 Шкаф для хранения средств крепления гамма-дефектоскопической аппаратуры
- 7 Отопитель Вебасто
- 8 Кондиционер в закрытом отсеке
- 9 Установка для обработки фотоснимков
- 10 Шкаф для сушки фотоснимков
- 11 Емкость для воды, 80 л
- 12 Дизельный электрогенератор 220 В, 6 кВт

Приборы и инструменты

- Аппарат рентгеновский САРМА-03 (B&G 300)
- Твердомер ТЭМП-2
- Дозиметр ИД-02
- Толщиномер А1209
- Комплект для визуального контроля
- Устройство для резки пленки
- Экран флюоресцентный 30 x 40 типа УЭ-В2ПУ, пар
- Экран свинцовый 10 x 30 / 0,09, пар
- Набор электроинструмента
- Набор слесарного инструмента
- Набор шанцевого инструмента
- Набор средств безопасности
- Набор соединительных кабелей, проводов
- Катушка-удлинитель, 50 м



За дополнительной информацией и по вопросам сотрудничества обращайтесь к специалистам ОАО «Мытищинский Приборостроительный Завод»

