

# **«ИНСБУР-М2»**

**МОБИЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  
ДЛЯ ПОЛЕВОЙ ИНСПЕКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ  
И БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**ООО «ИНСБУР»,  
г. Москва 2010 г.**

## НАЗНАЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ:

ЛАБОРАТОРИЯ «Инсбур-М2» РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОБСЛЕДОВАНИЙ:

- ✓ зон высадки, сварных швов, зон работы клиньев, зон работы ключей, резьбы методами измерительного контроля, электромагнитной инспекции и ультразвуковой толщинометрии тел стальных бурильных труб;
- ✓ резьбы, проточек под элеватор/клинья утяжеленных бурильных труб;
- ✓ зон высадки/клиньев, включая высадку центрального утолщения толстостенных бурильных труб;
- ✓ ведущих бурильных труб;
- ✓ скважинного оборудования (переводников, стабилизаторов, ясов, ловильного инструмента, забойных двигателей и др.);
- ✓ немагнитных элементов бурильной колонны;
- ✓ бурового оборудования (вертлюгов, элеваторов, штропов, ключей и др.).

ИНСПЕКЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ВХОДЯЩЕЕ В СОСТАВ ЛАБОРАТОРИИ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ СЛЕДУЮЩИМИ ВИДАМИ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- ✓ визуально-измерительный;
- ✓ электромагнитный;
- ✓ магнитопорошковый (в т.ч. флуоресцентный);
- ✓ ультразвуковой;
- ✓ капиллярный.

КРОМЕ ИНСПЕКЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ В СОСТАВ ЛАБОРАТОРИИ ВХОДЯТ КОМПЛЕКТЫ ОБОРУДОВАНИЯ:

- ✓ для подготовки к инспекции и маркировки проинспектированного материала;
- ✓ для полевого ремонта.

**ЛАБОРАТОРИЯ РАЗМЕЩЕНА В ДВУХ 20-ФУТОВЫХ МОДУЛЯХ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА.**



Оба модуля изготовлены в соответствии с требованиями стандарта ISO, что позволяет обеспечить их перемещение грузовым транспортным средством, оборудованным платформой для перевозки контейнеров.



Контейнеры оборудованы автономными источниками электроснабжения, способными обеспечить, в случае необходимости, работу всего оборудования, освещение инспекционной площадки, а также поддерживать заданный температурный режим внутри контейнера, создавая комфортные условия работы инспекционного персонала.

По желанию Заказчика возможна дополнительная комплектация автоматизированными системами кондиционирования, вентиляции, пожаротушения, дополнительного обогрева, охранной и пожарной сигнализациями, системами распределения электропитания, мониторинга и управления.

**При двухмодульной комплектации лаборатория «ИНСБУР-М2» ПОЛНОСТЬЮ АВТОНОМНА!**

**БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ МОБИЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВКЛЮЧАЕТ 1  
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЯЩИК, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ ЛОКАЛЬНЫХ ИНСПЕКЦИОННЫХ  
ВЫЕЗДОВ.**

Для удобства размещения компонентов лаборатории и транспортировки ящик оснащен несколькими защитными отделениями.

Наличие полозьев предполагает перемещение ящика с помощью вилочного погрузчика как внутри цеха, так и в полевых условиях.

Современное средство защиты – замок утопленного типа, обеспечивает сохранность размещенного оборудования от несанкционированного доступа.



В целях соблюдения техники безопасности с лабораторией «Инсбур-М2» осуществляется поставка комплекта средств индивидуальной защиты для работы с инспекционным оборудованием в полевых или цеховых условиях.

## КОНФИГУРАЦИЯ ИНСПЕКЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ:

**ИНСПЕКЦИОННЫЙ МОДУЛЬ № 1** размещен в стандартном 20-футовом утепленном контейнере. Снаружи модуль покрывается краской, устойчивой к изменениям погодных условий, препятствующей образованию коррозионных отложений и ржавчины в течение продолжительного времени (цвет определяет Заказчик). На боковой стороне контейнера размещается эмблема Заказчика.

Модуль оснащен современным оборудованием и материалами необходимыми для комфортной работы оператора.

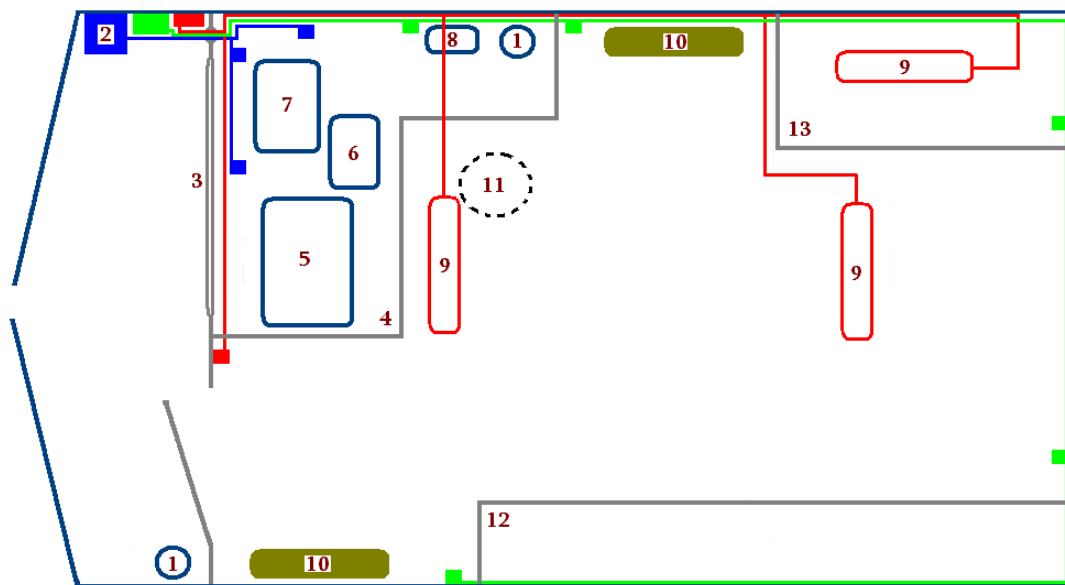





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ИНСПЕКЦИОННОМ МОДУЛЕ № 1

### ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. *Огнетушитель*
  2. *Распределительный щит № 1 (с понижающим трансформатором 220/110В)*
  3. *Окно*
  4. *Стол с деревянной столешницей (с двумя ящиками и пятью выдвижными ящиками)*
  5. *Консоль оператора*
  6. *Ноутбук*
  7. *Принтер*
  8. *Аптечка*
  9. *Светильники (потолочные)*
  10. *Электрообогреватель/кондиционер (в зависимости от климатических условий выполнения работ)*
  11. *Стул*
  12. *Металлический шкаф (с пятью полками)*
  13. *Верстак с деревянной столешницей (с пятью ящиками)*
-  *Кабели / розетки (110 В)*  
 *Кабели / розетки (220 В)*  
 *Выключатели освещения*

## КОНФИГУРАЦИЯ ИНСПЕКЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ:

Инспекционный модуль № 2 размещен в стандартном 20-футовом контейнере. Снаружи модуль покрывается краской, устойчивой к изменениям погодных условий, препятствующей образованию коррозионных отложений и ржавчины в течение продолжительного времени (цвет определяет Заказчик). На боковой стороне контейнера размещается эмблема Заказчика.

Хранение значительного количества расходных материалов, основных и вспомогательных компонентов мобильной лаборатории является возможным вследствие существенной вместимости инспекционного модуля № 2.

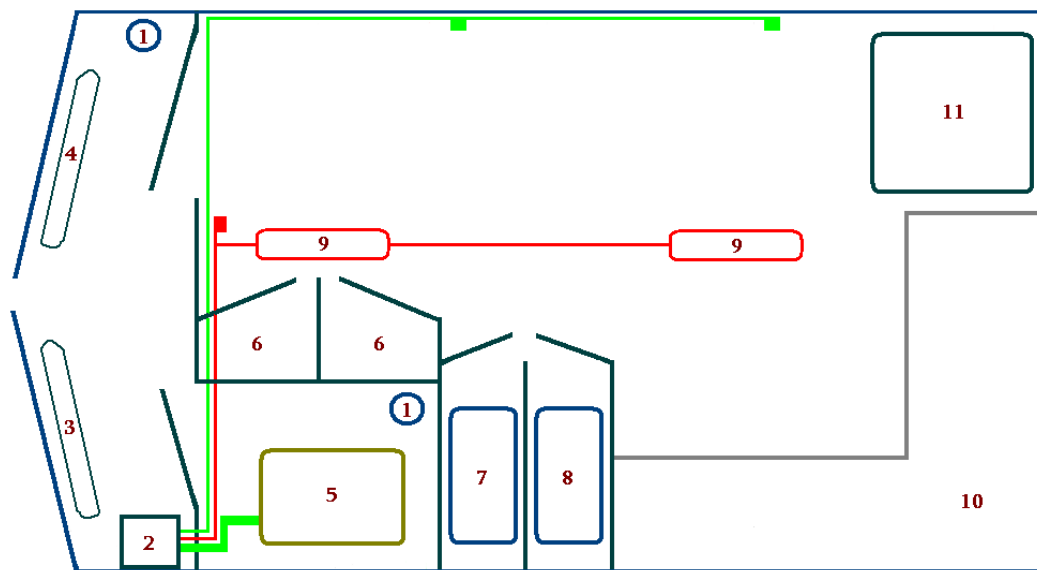




СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В ИНСПЕКЦИОННОМ МОДУЛЕ № 2

### ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. *Огнетушитель*
  2. *Распределительный щит № 2*
  3. *Соединительные кабели оборудования для электромагнитной инспекции*
  4. *Шланги пневматических подъемников*
  5. *Дизельный генератор с баком 380В*
  6. *Склад пневматических подъемников*
  7. *Компрессор (220В)*
  8. *Мойка высокого давления*
  9. *Светильники (потолочные)*
  10. *Металлические шкафы с пятью полками*
  11. *Металлический ящик для локальных инспекционных выездов*
-  *Кабели / розетки (220 В)*
-  *Выключатели освещения*

**КОМПОНЕНТЫ МОБИЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ИНСБУР-М2».**

*1. Оборудование, запасные части и расходные материалы для подготовки к инспекции и маркировки проинспектированного инструмента.*



*2. Оборудование, запасные части и расходные материалы для проведения электромагнитной инспекции состояния тел бурильных труб.*



*3. Оборудование для визуально-измерительного контроля.*



*4. Оборудование и расходные материалы для магнитопорошковой инспекции.*



**КОМПОНЕНТЫ МОБИЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ИНСБУР-М2».**

5. Оборудование для ультразвукового контроля.



6. Оборудование и расходные материалы для обследования с применением проникающих жидкостей (капиллярного контроля)



7. Оборудование для полевого ремонта (восстановления упорных торцов)



8. Комплект средств индивидуальной защиты

9. Комплект оборудования для инспекционной площадки.

**ОБУЧАЮЩИЕ ТРЕНИНГИ** проводятся квалифицированными специалистами - инструктора, имеющими международную сертификацию. По завершению обучения проводится сертификация персонала и выдача технической документации для проведения обследований по стандартам API RP 7G, DS-1.

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК:**

Срок гарантии на мобильную лабораторию и комплектующие части составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

**СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОСТАВКИ:** 90 дней.

**ООО «ИНСБУР»**

г. Москва, Дмитровское шоссе,  
д. 39, корп. 1

ТЕЛ.: + 7 (495) 783 2987 (доб. 46; 16)

ФАКС: + 7 (495) 783 2982

E-MAIL: [MALTSEV@INSBUR.RU](mailto:MALTSEV@INSBUR.RU)

[ISAKOV@INSBUR.RU](mailto:ISAKOV@INSBUR.RU)

[INSBUR@MAIL.RU](mailto:INSBUR@MAIL.RU)