

«ИНСБУР-С2»

**СТАЦИОНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ДЛЯ ЦЕХОВОЙ ИНСПЕКЦИИ ЭЛЕМЕНТОВ БУРИЛЬНОЙ КОЛОННЫ
И БУРОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**ООО «ИНСБУР»,
г. Москва 2010 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ ЛАБОРАТОРИИ:

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗРАБОТАНА ДЛЯ ИНСПЕКЦИИ:

- ✓ 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:

- ✓ электромагнитный;
- ✓ визуально-измерительный;
- ✓ 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 восстановления упорных торцов.

ЛАБОРАТОРИЯ РАЗМЕЩЕНА В ДВУХ МОДУЛЯХ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА:

- ▶ Модуль № 1 (утепленный): «Кабина оператора» (*стандартный 20-футовый контейнер*);
- ▶ Модуль № 2: «Склад запасных частей и материалов» (*5-тонный контейнер*).

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

Преимуществом двухмодульной комплектации является возможность хранения существенного запаса расходных материалов.

Компоненты компьютеризированной системы мониторинга толщины тела трубы и поперечных повреждений размещаются в цеховом помещении, предназначенном для обследования элементов буровой колонны и бурового оборудования, в т.ч.:

- ▶ основной модуль системы, размещенный на усиленной раме;
- ▶ стационарные роликовые транспортеры;
- ▶ комплект трубоподъемников;
- ▶ гидравлический силовой блок (220В/380В).

В целях соблюдения техники безопасности с лабораторией «ИНСБУР-С2» осуществляется поставка комплекта средств индивидуальной защиты для работы с инспекционным оборудованием в полевых или цеховых условиях.

КОНФИГУРАЦИЯ ИНСПЕКЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ:

«КАБИНА ОПЕРАТОРА» (Модуль №1)

Модуль № 1 размещен в стандартном 20-футовом утепленном контейнере (6,09 x 2,44 м).

Снаружи модуль покрывается краской, устойчивой к изменениям погодных условий, препятствующей образованию коррозионных отложений и ржавчины в течение продолжительного времени.

Цвет покрытия определяет Заказчик. На боковой стороне контейнера размещается эмблема Заказчика.

Модуль № 1 оснащен современным оборудованием и материалами необходимыми для комфортной работы оператора.

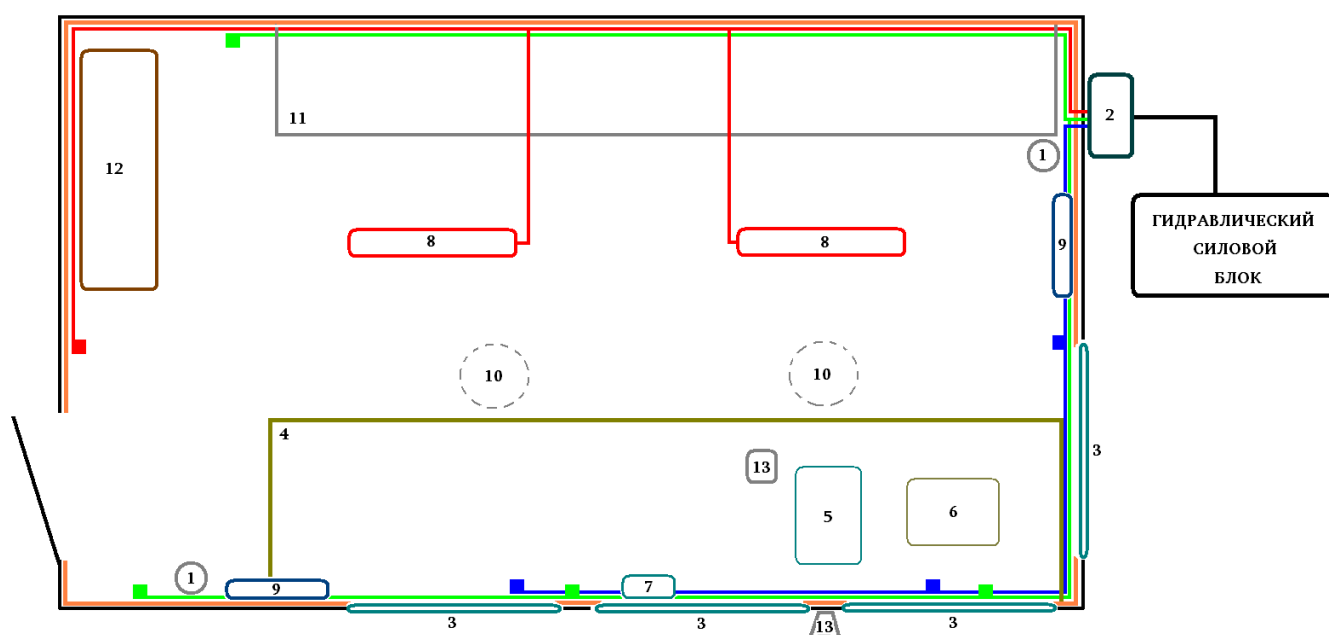





СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В МОДУЛЕ №1
«КАБИНА ОПЕРАТОРА»

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Огнетушитель
 2. Распределительный щит
 3. Окно
 4. Стол оператора с деревянной столешницей
 5. Панель управления установкой
 6. Персональный компьютер (системный блок, монитор)
 7. Аптечка
 8. Светильники (потолочные)
 9. Электрообогреватель/кондиционер (в зависимости от климатических условий выполнения работ)
 10. Стул
 11. Металлический стеллаж с пятью полками
 12. Металлический шкаф для одежды
 13. Система громкой связи (микрофон, динамик)
-  Кабели / розетки (110 В)
 Кабели / розетки (220 В)
 Выключатели освещения

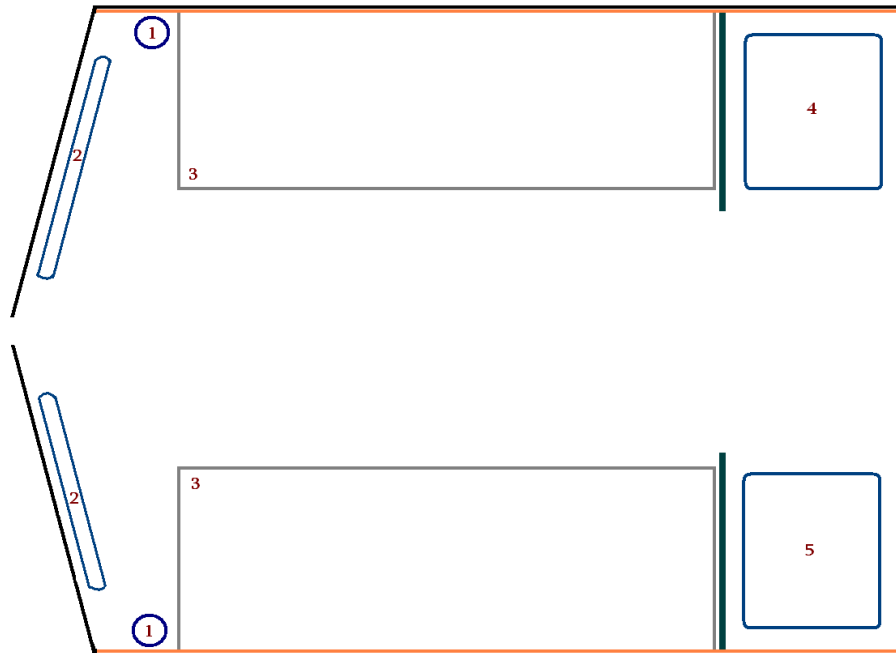
КОНФИГУРАЦИЯ ИНСПЕКЦИОННЫХ МОДУЛЕЙ:

«СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ» (Модуль № 2).

Модуль № 2 размещен в 5-тонном контейнере (8,6 футов / 2,64 м x 2,4 м).

Снаружи модуль покрывается краской, устойчивой к изменениям погодных условий, препятствующей образованию коррозионных отложений и ржавчины в течение продолжительного времени.

Цвет покрытия определяет Заказчик. На боковой стороне контейнера размещается эмблема Заказчика. Модуль № 2 предназначен для хранения компонентов лаборатории, запасных частей и материалов.



**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ В МОДУЛЕ № 2
«СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И МАТЕРИАЛОВ»**

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

1. Огнетушитель
2. Держатель соединительных кабелей
3. Металлический стеллаж с пятью полками
4. Мойка высокого давления (1)
5. Мойка высокого давления (2)

КОМПОНЕНТЫ СТАЦИОНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ИНСБУР-С2».

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



2. Оборудование, запасные части для мониторинга толщины тела трубы и поперечных повреждений электромагнитным методом, в т.ч. тестовые образцы для калибровки системы.



3. Оборудование для визуально-измерительного контроля.



4. Оборудование и расходные материалы для магнитопорошкового контроля



КОМПОНЕНТЫ СТАЦИОНАРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ «ИНСБУР-С2».

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.

СРОК ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОСТАВКИ: 180 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

ISAKOV@INSBUR.RU

INSBUR@MAIL.RU