

Лаборатория ВОЛС (волоконно-оптических линий связи) и ЛИОК (лаборатория исследования оптоволоконного кабеля)

Назначение:

- проведения монтажа волоконно-оптического кабеля (монтажа кабельных муфт и кроссовых шкафов);
- диагностирования волоконно-оптической линии;
- определения мест повреждений;
- восстановления параметров волоконно-оптических линий связи, как в городских, так и в полевых условиях;
- доставка монтажно-ремонтной бригады к месту проведения работ.

Транспортная база лаборатории

Передвижная лаборатория ВОЛС (ЛИОК) может быть изготовлена на базе различных автомобильных шасси отечественного или импортного производства, как для городских дорог, так и повышенной проходимости. Выбор шасси зависит от поставленных для выполнения задач:

- Для работы в городских условиях, ежедневно (без необходимости автономной работы на несколько дней) мы предлагаем лабораторию ВОЛС (ЛИОК) на шасси: ГАЗ, УАЗ, FORD Transit, Mercedes Sprinter, Volkswagen Transporter, Volkswagen Crafter, Fiat Ducato, Peugeot BOXER и др. Лаборатории на данных шасси предназначены для работы в городских условиях в течение рабочего дня и комплектуются всем необходимым профессиональным оборудованием для выполнения любых работ с ВОЛС.

Кузов транспортного средства разделен на три отсека:

1. Отсек водителя + 2 пассажира;
2. Рабочий отсек (возможна установка дополнительных сидений для перевозки работников);
3. Грузовой отсек для перевозки инструмента и оборудования.

Лаборатория ВОЛС (ЛИОК) на шасси ГАЗ, УАЗ, FORD Transit, Mercedes Sprinter, Volkswagen Transporter, Volkswagen Crafter, Fiat Ducato, Peugeot BOXER оснащена следующим вспомогательным оборудованием для удобной автономной работы:

1. Бензогенератор HONDA от 2 до 6 кВт комплектуется в зависимости от используемого оборудования;
 2. Преобразователь напряжения 12/24 – 220 В.;
 3. Дополнительный аккумулятор с зарядным устройством;
 4. Разъем внешнего подключения к сети 220 В.;
 5. Система кондиционирования воздуха;
 6. Система вытяжной вентиляции;
 7. Автономный отопитель WEBASTO;
- Для работы за пределами города в условиях автономности, мы предлагаем лаборатории ВОЛС (ЛИОК), оснащенные бытовым отсеком, обеспеченным необходимыми условиями жизнедеятельности для проживания в нем монтажно-ремонтной бригады. Для данных задач мы изготавливаем лаборатории на грузовых шасси (с классическим приводом или вездеходные), таких как: КАМАЗ, ГАЗ, УРАЛ, прицеп СЗАП 8305 и на вездеходах ЯМАЛ.

Фургон лабораторий ВОЛС (ЛИОК) на шасси КАМАЗ, ГАЗ, УРАЛ, ЯМАЛ и прицепе СЗАП 8305:

1. изготовлен из цельных пятислойных сэндвич-панелей с обвязкой по периметру фургона алюминиевым профилем не менее 130x130 мм.;
2. наполнитель – термошумоизоляционный, экструзионный пенополистирол, не поддерживающий горение и не выделяющий вредных веществ STYROFOAM IBF толщиной 40 мм.;
3. основание – металлический подрамник из Z-образного профиля (сталь 09Г2С) специального исполнения с компенсацией изгибающих нагрузок. Крепление к шасси с использованием демпфирующей системы компенсации ударных нагрузок;
4. Внешние слои сэндвич-панели из стойкого, армированного стекловолокном, ударопрочного термостойкого белого пластика с водо-грязеотталкивающим эффектом;
5. Крыша оборудована противоскользящим покрытием со складывающимися перилами.

Фургон разделяется на три отсека:

- Бытовой отсек,
- Рабочий отсек,
- Грузовой отсек.

Бытовой отсек оборудован для перевозки и жилья монтажно-ремонтной бригады. В нем располагаются:

1. Диван-рундук,
2. Полка верхняя (складная),
3. Плитка электрическая,
4. Холодильник,
5. Система водоснабжения (холодная и горячая вода),
6. Биотуалет (Опция),
7. Душевая кабина (Опция),
8. Стол-тумба с откидной столешницей с пластиковым покрытием,
9. Шкафы для одежды,
10. Переговорное устройство с кабиной водителя,
11. Покрытие пола – ковролин,
12. Окно из стеклопакета, открывающееся во внутрь,
13. Автономный отопитель WEBASTO,
14. Система кондиционирования,
15. Комплект постельных принадлежностей,
16. Комплект посуды.

Рабочий отсек оборудован:

1. Стол верстак для монтажа и измерений (столешница из нержавеющей стали),
2. Стол рабочий для проведения сварочных работ,
3. Стул поворотный,
4. Шкаф для одежды,
5. Стеллаж со шкафом для размещения приборов и инструментов с жестким креплением,
6. Дополнительное освещение рабочего места,
7. Автономный отопитель WEBASTO,
8. Система кондиционирования,
9. Система вытяжной вентиляции,
10. Покрытие пола - Автолин
11. Откидной люк с двумя герметичными отверстиями для ввода концов оптического кабеля.

Грузовой отсек:

1. Автономный бензогенератор (либо в подкузовном ящике, по желанию заказчика),
2. Стеллажи для крепления инструмента и оборудования,

3. Шанцевый инструмент, закрепленный с внутренне стороны двери,
4. Полки для инструментов,
5. Люк для ввода оптического кабеля,
6. Покрытие пола – Автолин,
7. Комплект СИЗ (каска строительная с подшлемником, диэлектрические перчатки, диэлектрические коврики, рукавицы брезентовые, перчатки трикотажные, очки защитные, жилеты люминесцентные оранжевого цвета),
8. Прожектор галогеновый выносной,
9. Комплект радиостанций LPD - диапазона,
10. Штырь с кабелем заземления,
11. Аптечка.

Во всех отсеках проложено основное освещение 220 В и вспомогательное 24 В. Каждый отсек оборудован огнетушителями ОП-4.

Каждая лаборатория ВОЛС (ЛИОК) оборудована следующим специализированным оборудованием:

- Оптический рефлектометр MTS 8000 с дополнительными аккумуляторами для автономной работы,
- Набор для тестирования ВОЛС 1310/1550 (набор оптических тестеров ОМК 55),
- Идентификатор активности оптического волокна,
- Тестер электрический Fluke T 5-600,
- Набор для очистки оптических коннекторов (Комплект для прочистки оптических коннекторов ОСК 10),
- Устройство ввода/вывода излучения (Ответвитель-прищепка (для использования с переговорными устройствами) FOD 5503),
- Катушка компенсационная (1000 м.),
- Сварочный аппарат Fujikura FSM-60S со скалывателем для сварки оптических волокон
- Набор инструментов для монтажа ВОЛС НИМ – Эксперт,
- Оптический телефон,
- Кабеле-маркеро-повреждение-искатель Dynatel 2273M-ID,
- Соединитель оптических жил универсальный FibrlokII 2529,
- Фен технический, 2300 Вт BOSCH GHG660LCD,
- Адаптер обнаженного волокна QBFA-FC-SM,
- Розетка оптическая соединительная фланцевого типа FC,
- Шнур оптический соединительный FC/UPC-FC/UPC,
- Прищепка для подключения на изгибе волокна,
- Оптоволоконная ремонтная кабельная вставка ВРО-4,
- Переносной заземлитель ЗПЛ-35М-1,
- Измеритель сопротивления заземления ИСЗ 2016,
- Комплект для восстановления изоляции пластмассовой оболочки ОК,
- Муфты с ремкомплект, комплектом герметика и муфтой защитной Типа МТОК,
- Инструмент для монтажа механических соединителей Fibrlok Splices,
- Устройство фиксации кабеля и муфт (Струбцина монтажная для кабелей; Кронштейн универсальный для монтажа муфт),
- Газоанализатор Mini Snooper,
- Баллон со сжатым воздухом,
- Набор для очистки кабеля (Салфетки для очистки кабеля, Полотенца для очистки кабеля),
- Палатка,

- Трассопоисковый комплект для поиска кабелей и труб под землей UtiliTrac R-120. Комплектация специализированным оборудованием может меняться в зависимости от пожелания заказчика.

Окончательная комплектация и стоимость лаборатории определяется и согласовывается заказчиком.

За более подробной информацией Вы можете обратиться к нашим специалистам. Также по Вашему запросу мы сможем предоставить несколько вариантов исполнения лаборатории ВОЛС (ЛИОК).