



ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ АВТОНОМНЫЙ ОТСЕК (МОДУЛЬ НVT-132М)

МОДУЛЬ НVT-132М предназначен для выполнения следующих работ:

- Испытания силовых кабельных линий с бумажно-масляной изоляцией с рабочим напряжением до 132кВ;
- Испытания силовых кабельных линий с изоляцией из сшитого полиэтилена с рабочим напряжением до 132кВ;

Лаборатория выполняет следующие функции:

- 1.) испытание кабелей повышенным напряжением сверхнизкой частотой 0,1-0,02Гц. 2.) измерение сопротивления кабельной изоляции*

1. Шасси. Шасси может быть выполнено любым производителем.



Особенности:

- Дверь (шириной 5 футов)
- Двойные задние двери (шириной 6 - 8 футов)
- Дверная защелка типа Camlock
- Дверь с удерживающей системой
- Скрученная ось
- Гальванизированная крыша
- 3/8" фанерная обивка с регулировкой
- Алюминиевые ограждающие щиты



7' Wide trailer shown with an optional side door.

2. Кузов- фургон. Кузов изготовлен из стекловолокна и металла, а также декорирован внутри. Площадь грузового отсека подразделяется на три отсека: высоковольтный отсек, отсек оператора и технологический отсек.



Высоковольтные трансформаторы, кабельные барабаны и другое функциональное оборудование расположено в высоковольтном отсеке. Здесь также имеются два инструментальных ящика для инструментов и дополнительного оборудования. Устройства управления и измерения, а также система управления процесса испытания расположены в отсеке оператора. Здесь также установлен рабочий стол и необходимые инструменты для оператора во время испытания. В отсеке также есть боковая дверь и задние двери.

В технологическом отсеке располагается шкаф и ящики для инструментов, приборов и приспособлений.

В отсеке оператора располагаются панели управления для проведения высоковольтных испытаний, а также кресло оператора, приборные и инструментальные полки для документации, кондиционер.

В высоковольтном отсеке находится главный высоковольтный блок VLF-200, кабельные барабаны и стойки, в фургоне также находится ящик для опорных стоек и инструментов, и также, если необходимо портативный генератор.

В технологическом отсеке находятся инструментальные ящики, шкаф, а также возможна установка бензогенератора.

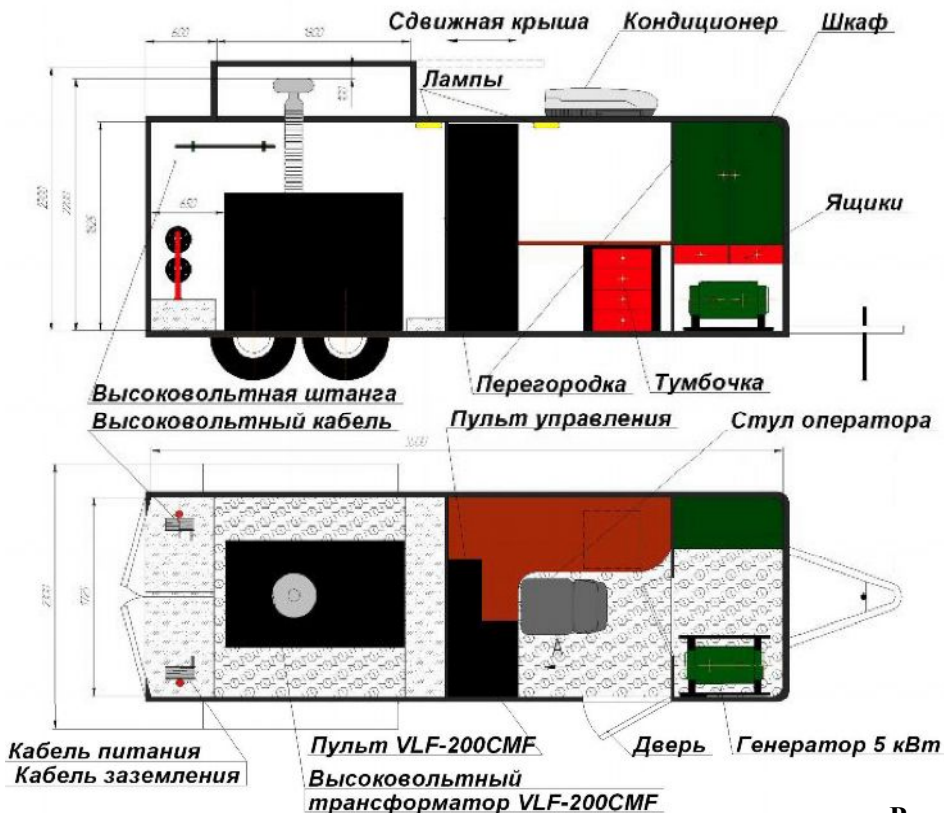


Рисунок 1. Модуль НVT-132М

3. ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Модульное оборудование делится на основное оборудование (монтируемое) и дополнительное оборудование (комплектуемое). Данное деление позволяет планировать построение функций модуля, повышая его эффективность.

3.1. Высоковольтная установка переменного тока VLF-200CM(F)

Вход	230В, 50/60Гц, 80А пиковое значение
Выход	0...200кВ пиковое значение, 100 мА
Режим работы	Продолжительный
Максимальная нагрузка	0.75 мкФ/0,1Гц; 1.5 мкФ/0,05Гц; 3.75 мкФ/0,02Гц
Измерительные приборы	Вольтметр: 0...200кВ, пиковое значение. Измеритель зарядного тока: 0...200мА, пиковое значение. Измеритель емкости нагрузки: 0...6мкФ
Таймер	Задаёт продолжительность испытания
Органы управления	Высокое напряжение Вкл/Выкл, механизированный регулятор напряжения, устройство блокировки с отсчетом от нуля, внешняя блокировка, цифровой таймер с задержкой, измерительная цепь емкостного сопротивления, режим прожига кабеля, фиксированная 120% перегрузка, автоматическое устройство регистрации данных.
Размеры и вес	ПУ: 61 см(в)х65см(ш) х180см(в), 295кг В/в 155 см(ш)х93см(д) х220см(в), 1678кг



CE

3.2. Цифровой мегомметр для измерения сопротивления изоляции 5000В

Предназначен для требовательных профессиональных пользователей, которым необходимы максимально точные измерения сопротивления изоляции проводов, трансформаторов, электродвигателей и генераторов.

Выполняет следующие функции:

- Измерение изоляции проводов, кабелей, трансформаторов, электродвигателей и генераторов.
- Поставляется в комплекте с измерительными выводами и программным обеспечением.
- Имеет встроенный автоматический вольтметр до 5кВ для контроля опасного заряда эл. устройств.
- Программируемые установки испытательных напряжений и времени проведения испытаний
- Измеряет коэффициент абсорбции диэлектриков
- Единый инструмент для применения в низковольтных и высоковольтных системах



3.3. Система обеспечения электробезопасности персонала лаборатории

Предусматривает следующие блокировки включения высокого напряжения для предотвращения возможности поражения электрическим током оперативного персонала:

- мониторинг потенциала на шасси (отключение при возникновении потенциала свыше 24В);
- мониторинг сопротивления заземления (отключение при



- возникновении сопротивления более 25 Ом.);
- контроль дверей высоковольтного отсека (отключение при открытых дверях);
- ручное аварийное отключение;
- автоматическое принудительное заземление высоковольтных испытательных установок и подключенных к ним объектов испытания после завершения испытаний и в аварийных случаях.
- наличие устройства видимого разрыва подающего напряжения.
- подача звукового и светового сигнала при включении лаборатории
- блокировка подачи высокого напряжения через замок выключатель на центральном пульте лаборатории.

3.4. Бесконтактный высоковольтный детектор АЕМС 280HVD

Предназначен для определения наличия или отсутствия высокого напряжения в устройствах энергоснабжения.

Разработан для применения внутри помещений с заземленной системой переменного тока.

Особенности:

- Бесконтактный высоковольтный детектор
- Широкий диапазон обнаружения: от 80В до 275кВ; один прибор подходит для любого применения
- Десять переключаемых диапазонов чувствительности по напряжению
- Легкий вес, минимальная нагрузка при работе на длинной штанге
- Звуковая и световая индикация наличия напряжения
- Автоматическая самодиагностика гарантирует правильную работу всех системных функций и индикаторов
- Автоматическая самодиагностика обеспечивает подачу звуковых сигналов каждые две секунды
- Цифровой фильтр подавляет внешние сигналы в полосе от 40 до 70 Гц
- Используется с высоковольтными оперативными штангами, имеющими универсальный шлицевой соединительный адаптер



3.5. Измеритель напряжения /тока /непрерывности цепей Fluke T5-1000

Используется для контроля наличия низкого напряжения электрических улах.

Величина напряжения отображается на дисплее прибора.

- Уникальная конструкция с датчиком тока
- Измеряет переменное и постоянное напряжение, переменный ток и сопротивление
- Выпускается двух видов: 600В или 1000В
- Проверяет наличие тока без разрыва цепи



3.6. Высоковольтная техника подключения

Блоки кабельных барабанов Внешние подключения модуля ЛВИ НVT -132М

обеспечиваются

барабаном с кабелем питания, барабаном с кабелем заземления и барабаном с высоковольтным кабелем. Длина в/в кабеля на барабане 30 м.

Блоки кабельных барабанов ЯЭМ 4.137.001

- барабан с кабелем питания 25м;

Блок кабельных барабанов ЯЭМ 4.137.002



- барабан кабеля заземления сечением 25 мм², длина кабеля 30м;
- барабан с высоковольтным экранированным кабелем для испытания напряжением до 200 кВ, длина кабеля 30м;

4. Средства обеспечения безопасности

Персональные и коллективные средства защиты

- | | |
|---|----------|
| 1. Штырь заземления для разряда оборудования высоковольтного отсека | - 1 шт. |
| 2. Диэлектрические перчатки | - 2 пары |
| 3. Диэлектрический коврик | - 2 шт. |
| 4. Диэлектрические боты | - 1 пара |
| 5. Защитные оранжевые каски | - 2 шт. |
| 6. Оперативная штанга | - 1 шт. |
| 7. Штырь контрольного заземления | - 1 шт. |

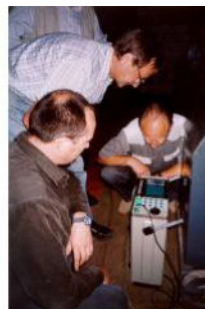
5. Набор инструмента

Предназначен для ремонта оборудования лаборатории или других устройств. Набор инструментов часто используется в полевых условиях. Он идеально подходит для использования в полевых и заводских условиях.



6. ТРЕЙНИНГ (семинар) для специалистов Заказчика

Организован тренинг специалистов заказчика по правилам работы с лабораторией ЛВИ. Проводится в учебном центре ООО «ЯЭМЗ», который оборудован учебными классами и имеет две учебные стендовые лаборатории. Обучающиеся имеют также возможность поработать на лаборатории при выезде на реальное Место повреждения. Обучение проводится в течение 1 недели.



Практические занятия



Запросы направляйте по e-mail: sales@emzlvi.ru; lvi@emzlvi.ru

или по тел/факс: (4852) - 32-69-25; 32-72-63; 49-05-85; 21-57-54

ISO 9001:2000

