



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

МЕГА-4 TansStation 70 мобильный комплекс с полным оснащением для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше

ОБОРУДОВАНИЕ ФИРМЫ VAUR ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ, ИСПЫТАНИЙ И ПОИСКА МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, Австрия:

Оборудование для диагностики и испытания кабелей и высоковольтного оборудования

411+010 Установка испытательная PGK 70/2,5 НВ

Состоящая из двух блоков испытательная установка PGK 70 НВ формирует изменяемые по величине испытательные напряжения переменного тока промышленной частоты или напряжения постоянного тока положительной или отрицательной полярности.

Рабочий блок в конструкции под 19-дюймовую аппаратную стойку имеет индикаторы значения испытательного напряжения и тока утечки, элементы обеспечения безопасности и регулировочный трансформатор для регулировки напряжения. Высоковольтный блок содержит высоковольтный трансформатор. Полярность испытательного напряжения постоянного тока может быть изменена путем изменения полярности в выпрямителе высоковольтного блока



Особенности:

- не требующая технического обслуживания конструкция
- обеспечение эксплуатационной безопасности
- защита от короткого замыкания путем ограничения тока внутри аппаратуры
- защита от перегрузки

Технические данные:

Максимальное постоянное испытательное напряжение	70 кВ
Максимальное переменное испытательное напряжение	55 кВ
Максимально допустимый ток (в режиме КЗ)	117 мА AC / 84 мА DC
Мощность максимальная	1200 ВА

Оборудование для отыскания повреждений в кабельных линиях

413+027 Рефлектометр IRG 3000

Работающая под управлением компьютера система рефлектометрии по отражению импульса IRG 3000 является базовым блоком для всех методов предварительной локализации дефектов в кабелях. Она специально предназначена для локализации дефектов в одно- и трехфазных кабельных системах. В этой экспертной системе используются самые новые технологические достижения, в ее составе имеется встроенный 200-МГц регистратор переходных процессов для обеспечения наивысшей точности измерений.



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Она предоставляет уникальные возможности для интеллектуальной локализации дефектов в кабелях в ручном и в автоматических режимах. Основывающиеся на ОС Windows программные средства позволяют каждому пользователю быстро научиться и легко работать с этой системой. Одновременно на экране тонкопленочного-ЖК дисплея могут одновременно воспроизводиться результаты трех методов локализации дефектов в кабеле. Высокое разрешение и функция зуммирования позволяют точно предварительно локализовать дефекты в кабеле. Конструкция системы IRG 3000 удовлетворяет требованиям новых международных стандартов к автоматической локализации дефектов в кабелях. Файлы данных и функция автоматического составления отчетов могут быть легко переданы на другой компьютер.

Особенности:

- Полностью автоматические измерительные последовательности
- Возможность использования ручного режима измерений
- Полностью автоматические установки курсора
- Измерения и воспроизведение для 3-фазных систем
- Память для >100000 осциллограмм (ограничивается емкостью HDD)
- TDR-выходной импульс напряжением от 20 до 160 В
- 200-МГц регистратор переходных процессов в реальном времени с высоким разрешением
- Интервалы измерений превышают 200 км
- Функция автоматической подготовки отчетов

Методы для предварительного поиска мест повреждений на кабельных линиях:

- Метод анализа отражения импульсов TDR Рефлектометрия (низкоомные повреждения, обрыв кабельной линии, измерение длинны кабельной линии)
- Импульсно дуговой метод SIM, до 32кВ (высокоомные повреждения и заплывающие пробой). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига.
- Усовершенствованный импульсно дуговой метод SIM-MIM, до 32кВ (высокоомные повреждения и заплывающие пробой). Позволяет точно определять места повреждений без предварительного прожига.
- Дуговой метод SIM в режиме постоянного тока (SIM DC) (высокоомные повреждения и заплывающие пробой)
- Дифференциальный метод вторичного импульса SIM (высокоомные повреждения и заплывающие пробой)
- Метод колебательного разряда с осцилляцией по току ICM, до 32кВ (высокоомные повреждения, заплывающие пробой и увлажнённая изоляция)
- Метод колебательного разряда с осцилляцией по напряжению, до 70кВ (высокоомные повреждения, заплывающие пробой и увлажнённая изоляция с напряжением пробоя выше 32 кВ)

Технические данные:

Импульс	20/40/80/160 В
Частота	200 МГц
Диапазон	0,1 м – 200 км
Разрешение	0,1 м
Объем внутренней памяти	>100000 измерений

413-503 Мегомметр, интегрированный в IRG 3000

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Измерительное напряжение: макс. 400 В
Измерительный диапазон: 0,5 Ом ... 3 ГОм

414+033 Генератор высоковольтных импульсов SSG 2100

Генератор импульсного напряжения используется для предварительной локализации, а также для определения местоположения дефектов с высоким и низким сопротивлениями в силовых кабелях. Энергия, запасаемая высоковольтными конденсаторами, подается в дефектный кабель. Это вызывает поверхностный пробой в месте дефекта, что может быть обнаружено с помощью устанавливаемого на грунт микрофона.



Максимальная энергия импульса устанавливается с использованием переключателя в трех диапазонах: 8, 16 и 32 кВ, в каждом возможна регулировка от 0 до 100%

Максимальная энергия импульса 2048 Дж.

В зависимости от применения может выбираться вид выходного напряжения:

- Одиночный импульс для предварительной локализации дефекта в кабеле
- Циклически повторяющиеся импульсы для точного определения местоположения в соответствии с акустическим методом
- Выход в виде напряжения постоянного тока для испытания кабеля, для предварительной локализации дефекта в кабеле и для прожига током до 850 мА

Особенности:

- Регулируемое выходное напряжение, от 0 до 100%
- Один импульс или повторяющиеся импульсы – два диапазона 20 имп./мин. и 10 имп./мин
- 2 автоматических разрядника
- Надежный электромагнитный переключатель
- Схема обеспечения эксплуатационной безопасности в соответствии с требованиями стандарта VDE 014

470-888 Блок связи SA 32 для генератора импульсного напряжения

Этот блок обеспечивает возможность локализации дефекта в соответствии с методом SIM и с усовершенствованным методом SIM/MIM при совместном использовании рефлектометра IRG 3000 с генератором импульсного напряжения.

Он может совместно с генератором импульсного напряжения применяться в качестве дополнительного источника высокого напряжения постоянного тока с напряжением до 32 кВ для испытания кабеля на пробой при макс. токе до 200 мА. С помощью переключателя возможно переключение между импульсным режимом и режимом испытания повышенным напряжением постоянного тока.

Принцип метода вторичного импульса SIM (Secondary Impulse Method):

Импульсы, которые посылаются рефлектометром в кабель, не будут приводить к видимому на экране отражению от места повреждения в случае заплывающего высокоомного дефекта в кабеле. Будет обнаруживаться только отражение положительной полярности от дальнего конца кабеля.

На втором этапе в месте дефекта изоляции «зажигается» электрическая дуга с помощью одиночного высоковольтного импульса от SSG 2100 (или от напряжения постоянного тока от PHG 80 или PGK 110 НВ).

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Точно в момент возникновения дуги в кабель будет направляться второй измерительный импульс от динамического рефлектометра IRG 3000, который будет отражаться от дуги и иметь отрицательную полярность, поскольку дуга имеет низкое сопротивление.

Одновременное воспроизведение двух рефлектограмм позволяет добиться максимальной точности оценки расстояния до дефекта.

Принцип метода нескольких импульсов MIM (Multiple Impulse Method):

Динамический рефлектометр, использующий 200 МГц регистратор переходных процессов, позволяет регистрировать 5 измерений, показывающих позицию дефекта, при использовании лишь одного высоковольтного импульса!

Программная обработка результатов этих пяти измерений с использованием статистического анализа позволяет получить непревзойденные результаты по достоверности и точности (Это усовершенствованный метод вторичного импульса!)

413-518 Индуктивный блок связи SK 1 D

Индуктивный блок связи для предварительной локализации высокоомных дефектов с помощью генератора импульсного напряжения SSG в соответствии с методом отраженной волны с осцилляцией по току.

413-523 Емкостной блок связи СС 1-70

Емкостной блок связи для предварительной локализации высокоомных дефектов с помощью высоковольтной установки PHG или PGK в соответствии с методом отраженной волны с осцилляцией по напряжению.

413+001 Трансформатор прожига АТГ 2

Трансформатор для прожига позволяет пользователю преобразовать высокоомный дефект изоляции в низкоомный посредством термического воздействия дуги на изоляцию в зоне дефекта. Низкое сопротивление в месте дефекта позволяет использовать обычный рефлектометр или измерительный мост для предварительной локализации дефекта.

Этот портативный трансформатор прожига помещается в стальной корпус для установки в 19-дюймовую аппаратную стойку. Проверенная в условиях эксплуатации и хорошо зарекомендовавшая себя электроника позволяет осуществлять отдельное управление напряжением и током на выходе. Это важный шаг в области практического использования метода прожига.

Особенности:

- Выходное напряжение до 10 кВ постоянного тока
- Макс. выходной ток 32 А
- Оптимизированное согласование для 8 диапазонов выходного напряжения, возможность переключения ступеней даже при полной нагрузке (2,2 кВА)
- Отдельное управление с помощью электронных средств напряжением и током на выходе
- Интегрированная измерительная цепь для подключения внешнего омметра
- Выход переменного тока для использования в низковольтной системе
- Схемы обеспечения эксплуатационной безопасности в соответствии с требованиями

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



стандарта VDE 014

Выходной ток по ступеням:

I ступень	0-10кВ / 0,16 А DC
II ступень	0-6,4кВ / 0,24 А DC
III ступень	0-2,6кВ / 0,6 А DC
IV ступень	0-800В / 2,0 А DC
V ступень	0-230В / 8,5 А AC
VI ступень	0-60В / 32 А AC

414+004 Генератор звуковой частоты TG 600

Имеющий высокие технические характеристики генератор звуковой частоты TG 600 специально предназначается для точного определения местоположения дефектов кабеля и кабельных муфт в соответствии с методом «крутильной волны».

Воспроизведение входного и выходного токов позволяет оптимизировать согласование импедансов. Можно выбирать диапазон значений выходной мощности 600 и 60 ВА. Диапазон 60 ВА в основном используется для определения трассы прокладки и оценки глубины залегания кабелей.



Особенности:

- Высокая выходная мощность 600 ВА
- Частота 2 или 10 кГц, с кварцевой стабилизацией (две другие частоты – по запросу)
- Согласование импеданса в 8 шагов, от 0,3 до 300 Ом
- Селективная компенсация реактивного тока для оптимизации согласования по мощности
- Тепловая защита от перегрузки
- Индикация входного и выходного токов

411+017 Автоматизированный комплекс для измерения тангенса диэлектрических потерь СА 7100 М

Автоматизированный комплекс предназначен для измерений электрической емкости, тангенса угла диэлектрических потерь и сопротивления постоянному току изоляции высоковольтного оборудования. Процесс измерений полностью автоматизирован, включая установку рабочего напряжения, смену фаз (метод двух отсчетов), а также коммутацию режимов и схем измерений. Автоматическая коммутация режимов измерений C, tgδ и схем измерений "прямая-перевернутая" позволяют выполнить измерения C, tgδ, используя одно подключение к объекту. Это значительно упрощает процесс измерений и существенно сокращает время проведения испытаний.



Технические характеристики:

Диапазон измерительного напряжения	250 В - 10 кВ
Емкость встроенного эталонного конденсатора	200 пФ
Диапазон измерения сопротивления от	1,5x10E6 до 1012 Ом при 2500 В.
Диапазон измерения емкости	от 0 до C _{0x} 1000 (4 поддиапазона)
Диапазон измерения tg δ	0 - 1



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaldtd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Погрешность +/-5x10E-2%
Компьютерный интерфейс да

470-970 Высоковольтный кабель НК 6/6-10 (1 шт. 25 м.)

Высоковольтный кабель с зажимом типа «крокодил», для подачи высокого напряжения при измерении тангенса диэлектрических потерь.
Номинальное напряжение: 10кВ переменного тока

470-971 Измерительный кабель (1 шт. 25 м.)

Измерительный кабель с зажимом типа «крокодил», предназначен для измерения тангенса диэлектрических потерь.

411+018 Комплекс для низковольтных измерений параметров трансформаторов (XX, КЗ). Блок К 04М

Комплекс К-0,4 предназначен для осуществления контроля состояния силовых и измерительных трансформаторов. В состав комплекса входит блок К - 0,4 и трансформатор разделительный. Блок позволяет осуществить следующие виды контроля состояния трансформаторов:

- измерение потерь холостого хода силовых трансформаторов;
- измерение потерь холостого хода измерительных трансформаторов;
- измерение коэффициента трансформации при однофазном возбуждении;
- измерение коэффициента трансформации при трехфазном возбуждении;
- измерение сопротивления короткого замыкания при трехфазном возбуждении.



Технические характеристики:

Напряжение питания частотой 50 Гц, В	220+-22 и 380+-38
Максимальная потребляемая мощность, кВА	2.2
Максимальное выходное переменное напряжение, В	100 200 380
При максимальном выходном токе (в пятиминутном режиме), А	20 10 5
Максимальный выход ток по фазам А, В и С, А	20
Относительная погрешность измерения выходного напряжения, %, не более	0,5
Относительная погрешность измерения выходного тока, %, не более	0,5
Диапазон измерения емкости	от 0 до $C_{0x}1000$ (4 поддиапазона)
Диапазон измерения $\text{tg } \delta$	0 - 1
Погрешность	+/-5x10E-2%
Компьютерный интерфейс	да

Система управления и оборудование для подключения к объекту измерений

471-165 70 кВ система управления System S, 1 фаза

Версия для установки в 19-дюймовую аппаратную стойку, с закрытыми токоведущими частями (недоступными для прикосновения), в составе:



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

- MGS 32

Селекторный блок для управления и контроля над всеми функциями тестирования с интегрированным высоковольтным коммутатором

Высоковольтный коммутатор 2-х полюсный макс. 32 кВ постоянного тока, макс. нагрузка 100 А.

Селекторный блок в конструктивном исполнении для однофазной работы

Рабочее напряжение: 220 В, 12 В постоянного тока

- MPS 70/1

Ручной переключатель выбора фазы, для крепления к потолку фургона лаборатории, конструкция с легким доступом и с минимизацией возможности прикосновения к токоведущим частям

Макс. рабочее напряжение: 70 кВ DC, макс. ток через контакты: 200 А.

1-фазная конструкция.

Выход: 1 гнездо под коаксиальный кабель

- EAM 70

Автоматическая система снятия остаточного заряда и заземления

- MS 230

Блок сетевого питания с автоматическим выключателем, устройством защитного отключения, зарядным устройством с тиристорным управлением.

Рабочее напряжение: 220 В ± 10%

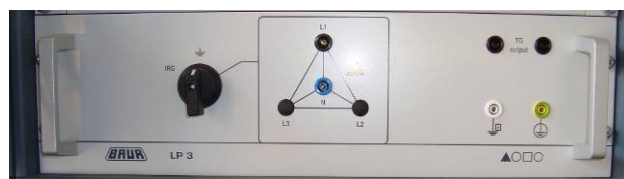
Номинальный ток: 32 А

Зарядный блок: 14 В постоянного тока, 10 А

Защита от перегрузки

- LP 3

Блок низковольтных измерений для подключения внешних приборов к измерительным цепям лаборатории.



- Оборудование обеспечения безопасности

- автоматическая система контроля заземления для обеспечения правильного режима заземления лаборатории с контролем заземления экрана высоковольтного кабеля и кабеля защитного заземления.
- автоматическая вспомогательная система заземления для контроля разности потенциалов между контуром заземления станции и заземлением автомобиля
- система аварийного отключения лаборатории при открытии двери
- система блокировки и устройство аварийного отключения лаборатории
- система светозвуковой сигнализации

Комплект средств защиты персонала от поражения электрическим током:

Указатель высокого напряжения УВНБУ 6-10 – 1 шт.

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaldtd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Указатель низкого напряжения ЭИ-9000 – 1 шт.
Перчатки диэлектрические – 2 пары
Коврик диэлектрический – 1 шт.
Боты диэлектрические – 2 пары
Каска защитная оранжевая – 2 шт.
Штанга оперативная ШОУ-10 – 1 шт.
Огнетушитель углекислотный ОУ-2 или порошковый – 1 шт.
Аптечка медицинская – 1 шт.
Комплект предупредительных плакатов – 1 шт.
Комплект монтерского инструмента – 1 шт.

470-658 Блок кабельных барабанов KTG M4-70

Для работы с барабанами высоковольтного кабеля, сетевого кабеля и кабелей заземления
Предназначен для размещения:
25 м высоковольтного кабеля НК 10/6/80
25 м сетевого кабеля, 3 x 4 мм²
25 м кабеля заземления, 16 мм² (с клипсами токосъема)
25 м кабеля вспомогательного заземления, 2,5 мм²

460-695 Высоковольтный кабель НК 10/6-80 (1 шт. 25 м.)

Высоковольтный кабель с контролем механического напряжения, G-образным зажимом и коаксиальным разъемом
Экран: 6 мм²
Сердечник: 10 мм²
Номинальное напряжение: 80 кВ постоянного тока
Материал изоляции: эластомерный сополимер этилена и пропилена EPR
Диаметр кабеля: 17 мм

470-866 Сетевой кабель (шнур питания)

25 м, 3 x 4 мм², с сетевой вилкой типа CEE 32A

470-704 25-м кабель заземления, 16 мм²

25 м с клипсами токосъема через каждые 3 м

470-452 Кабель вспомогательного заземления

25 м, 2,5 мм², гибкий, красного цвета, с зажимом, на барабане с ручным приводом

471-445 3-фазный низковольтный измерительный кабель MS 50 для подключения IRG 3000, 50 м

На кабельном барабане с ручным приводом, со специальной концевой разделкой и плавким предохранителем, полностью изолирован

470-768 Рабочий стол EURODESK C

Рабочий стол для установки блоков, монтируемых в 19-дюймовую аппаратную стойку, со

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

стальным каркасом, покрытым эпоксидной смолой
Верхняя часть стола наклонена на 3° от вертикали

471-046 19-дюймовые выдвижные ящики для хранения аксессуаров

471-461 Монтаж, установка и заключительные испытания лаборатории для испытаний кабелей в сборе

471-412 Изолирующий трансформатор 5 кВА

Предназначен для гальванической развязки цепей питания.
Первичное напряжение 230 В.
Вторичное напряжение 230 В.
Однофазного исполнения.

471-443 Тепловентилятор

Предназначен для 19-дюймовой аппаратной стойки
Устанавливается в нижней части Eurodesk C
230 В, 2200 Вт
С термостатическим контроллером

Переносные устройства для отыскания повреждений в кабельных линиях

414+001 Универсальный приемник UL 30

Цифровой универсальный локатор UL 30 используется для точного определения на трассе местоположения дефекта кабеля. Используется совместно с устанавливаемым на грунт микрофоном VM 30 и генератором импульсных напряжений SSG 2100. Локатор UL 30 рассчитывает время распространения акустического сигнала относительно электромагнитного и воспроизводит расстояние до дефекта в метрах, а также индицирует точное его местоположение.

Другой особенностью локатора UL 30 является способность измерять расстояния до дефекта в кабелях, доступ к которым возможен из кабельных колодцев.

В комбинации с генератором сигналов звуковой частоты TG и поисковой катушкой SP 30 локатор UL используется для определения трассы прокладки и оценки глубины залегания кабелей.

Так же возможен поиск места низкоомного повреждения индукционным методом (методом «крутильной волны») при использовании мощного генератора TG 600.

Может выполняться локализация дефекта в оболочке – при использовании двух дополнительных измерительных зондов – в соответствии с методом шагового потенциала.

Особенности:

Акустический метод, включая определение расстояния до дефекта



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaldtd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Акустическая трассировка

- Цифровая индикация расстояния до дефекта в метрах
- Измерение глубины прокладки кабеля при совместном использовании с поисковой катушкой SP 30
- Локализация дефектов оболочки кабеля.
- Влагостойкая конструкция
- Встроенный динамик
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой
- Цифровые фильтры для подавления внешнего шума и помех
- Простота в работе под управлением меню
- Малая масса - 500г

414-505 Геомикрофон ВМ 30

Для прецизионной локализации (определения местоположения) дефектов в кабеле при совместном использовании вместе с локатором UL 30.

Особенности:

- акустический метод с измерением скорости распространения электромагнитного сигнала.
- улучшенная защищенность от внешних шумов благодаря специальной конструкции корпуса
- исключено влияние шумов от проезжающих транспортных средств и ветра
- плоская контактная поверхность для идеальной передачи акустического сигнала от пробоя
- улучшенная чувствительность к электромагнитному сигналу от пробоя
- высокотехнологичный акустический фильтр последнего поколения
- удобная ручка для переноски
- автоматическое отключение микрофона при поднятии от земли

Основные технические параметры:

Чувствительность	< 1 мкВ
Усиление	> 120 дБ
Вес	около 2,5 кг.

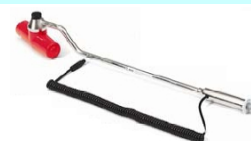


414-507 Наушника шумозащищенные КН

Позволяют устранить влияние внешних шумов при работе оператора с универсальным локатором UL 30

470-751 Поисковая катушка SP 30

Предназначена для совместного использования с универсальным локатором UL 30 для трассировки кабеля, определения глубины залегания и обнаружения низкоомных дефектов индукционным методом «крутильной волны»



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Переносные устройства для диагностики высоковольтного оборудования

490+001 С.А6547 М Мегаомметр, 5 кВ CHAUVIN ARNOUX

Мегаомметр предназначен для оперативного измерения сопротивления изоляции, определения поврежденного кабеля при многокабельном подключении и выявления характера повреждения кабельной линии

Технические характеристики:

- Напряжение 500, 1000, 2500 и 5000 В.
- Питание от аккумуляторной батареи
 - Большой ЖК-дисплей с подсветкой, цифровое и аналоговое отображение
 - Диапазон измерений 30 кОм...10 Том
 - Установка тестового напряжения в диапазоне 40...5100 В с шагом 10 или 100В
 - Автоматическое измерение коэффициента поляризации (PI)- Автоматическое измерение коэффициента абсорбции
 - Измерение изоляции автоматически повышающимся напряжением (SV)- Измерение диэлектрического разряда (DD)
 - Измерение емкости до 50 мкФ и остаточного тока до 3 мА
 - Построение графика R(t) вручную или при помощи компьютера и программы MEGOHMVIEW
 - Встроенная память для хранения результатов измерений
 - Передача данных по RS-232



490+002 Миллиомметр для измерения сопротивления обмоток трансформаторов MEGGER 830280-2

Этот портативный прибор надежно и точно измеряет сопротивление обмоток всех типов трансформаторов и вращающихся механизмов и других объектов с высокой индуктивностью. Встроенная схема безопасно разряжает образец по окончании теста, а так же в случае отключения питания прибора.

Трансформаторный омметр крайне полезен при тестировании переключателей регулировочных отпаек обмоток трансформатора. Этим прибором можно проверять переходную работу переключателей обмоток трансформатора под нагрузкой и измерять сопротивление контактов каждого переключения.

Особенности:

- Двойные независимые каналы для одновременных замеров на двух намотках.
 - Встроенный сброс безопасности и отключение.
- Тестирование переключателей выходных обмоток под нагрузкой.
- Выходной ток до 5А ! (в диапазонах 5мА, 50мА, 500мА и 5А).
 - Измерительные диапазоны 2/20/200 мОм 2/20/200/2000 Ом.
 - Удобный прибор для проверки качества отпаек трансформаторов.
 - Специальная измерительная схема позволяет ускорить измерения.



490+007 С.А 6415 М Бесконтактный измеритель сопротивления заземления

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Измеритель сопротивления заземления С.А. 6415 является представителем нового поколения токоизмерительных клещей и предназначен для оперативного контроля устройств заземления без их отключения и использования вспомогательных электродов. Даёт возможность производить точные измерения сопротивления в диапазоне от 0,1 до 1200 Ом. Измеряет ток и токи утечки в диапазоне от 1 мА до 30 А rms. Имеет возможность звуковой сигнализации по установленным пороговым значениям и оснащена памятью, в которой может храниться до 99 результатов измерений.



490+008 С.А 6460 М Измеритель сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта

С.А6460 прост в использовании и предназначен для работы в полевых условиях, благодаря прочному водонепроницаемому корпусу. Где бы ни пришлось устанавливать или проверять устройство заземления, тестер заземления С.А6460 поможет провести диагностику удобно, быстро, точно, надежно и безопасно.

Особенности:

- 3-х и 4-х проводная схема измерения- Измерение возможно в пределах 0...2000 Ом. Диапазон измерения устанавливается автоматически
- 3 функции: измерение сопротивления устройств заземления, измерение удельного сопротивления грунта и связи между устройствами заземления (металлосвязь)
- Автоматическая проверка правильности измерения сопротивления заземления : 3 светодиода показывают возможные неисправности
- Прочный корпус с защитной крышкой для работы в тяжелых условиях
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой - высокая четкость и легкость считывания показаний
- Автоматический выбор диапазона и тестового тока для наибольшей точности измерения сопротивления заземления
- Быстрое переключение метода измерения сопротивления заземления и удельного сопротивления грунта с помощью шунта
- Удобство подключения измерительных проводов, благодаря одинаковой цветной маркировке проводов и входов прибора
- Частота при измерении: 128 Гц
- Пиковое напряжение на измеряемой цепи: 42 В
- Детектирование напряжения 20...250 В AC (между электр-ми N и E или E и S)
- Условия применения: -10...55°C при отн. влажности 20...90%
- Время отклика: 4...8 сек в зависимости от условий измерения
- Сопротивление цепей вспомогательных электродов:
макс. 50 кОм для цепи напряжения
макс 50 кОм для цепи тока



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

- Влагозащищенный корпус: IP53
- Электробезопасность: устройство с двойной изоляцией. соответствует стандартам NF EN 61010 / IEC 61557
- Электромагнитная совместимость: стандарты EN 61 000-3, EN 61 000-4
- Размеры: 273 x 247 x 127 мм
- Вес: около 2,8 кг

490+003 CM300mk5M Многофункциональный тестер

Тестеры серии CM300 компактны и подходят для выполнения всех функций, требуемых подрядчиком по электротехнике при полном тестировании домашней, коммерческой или промышленной электропроводки.

Прибор CM300Mk5 соответствует всем британским, европейским и международным правилам и стандартам по электропроводке, и могут использоваться во всех одно- и трехфазных системах с номинальным напряжением до 300В переменного тока rms.

Прибор позволяет измерять токи КЗ как без срабатывания УЗО в петле, так и высоким током. Приборы имеют подсветку дисплея для работы в темных условиях, а также уникальный тестирующий щуп, позволяющий освободить руки при тестировании изоляции или металlosвязь.

Дизайн прибора и его легкость позволяет оператору использовать его, надев прямо на шею.

Особенности:- 6 приборов в одном- Гарантированное измерение сопротивление петли без срабатывания УЗО- Подсветка дисплея и переключателей диапазонов

- Автоматическое тестирование УЗО (устройств защитного отключения)
- Тестирующие щупы с подсветкой и кнопкой начала тестирования
- Заводской сертификат калибровки
- Защита от влаги и пыли



490+011 C.A 8332B+AMPFLEX M Анализатор параметров электрических сетей, качества и количества электроэнергии 3-х фазный.

Прибор Qualistar C.A 8332 предназначен для энергетических и эксплуатационных департаментов промышленных и административных зданий и моментально дают картину основных характеристик электросети, которая дополняются расчетными параметрами и многочисленными функциями обработки.

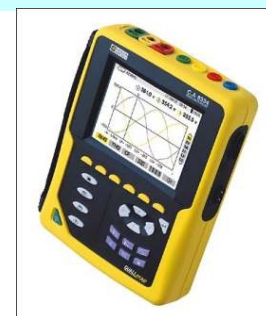
Быстрая оценка эксплуатационных параметров сети

Четкая последовательность операций обеспечивает точность и эффективность измерений

Простота управления (легко доступные кнопки)

Прибор предназначен для полевых условий (поддержка прибора при

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



помощи ремня на шее для удобства наблюдения показаний)

Основные измеряемые параметры:

Напряжение среднеквадратическое (TRMS) AC и DC: напряжение фазы до 480 В и напряжение фаза-фаза до 600 В.

Ток среднеквадратический (TRMS) AC и DC до 3000 А

Пиковое напряжение и ток.

Частота: от 10 до 70 Гц.

Активная, реактивная и полная мощность отдельной фазы и всех фаз.

Активная, реактивная, полученная и переданная энергия; полная энергия.

Напряжение, ток и мощность гармоник до 50-го порядка.

490+004 Тепловизор Testo 880-2М с первичной поверкой

Профессиональный тепловизор с расширенными функциями анализа и сменным телеобъективом

- Высококачественный широкоугольный объектив с углом 32° и оптикой F1
- Частота обновления изображения 9 Гц
- Детектор 160 x 120, интерполируемые до 320 x 240 пикселей
- NETD < 0,1°C
- Ручной фокус
- Сменный телеобъектив
- Отображение распределения поверхностной влажности
- 33 Гц версия* (по запросу)
- Стекло для защиты объектива
- Карта памяти SD,
- Объем памяти 1 Гб, примерно для 800-1000 изображений
- Минимальное фокусное расстояние 10 см
- В поставку включено:
 - Программное обеспечение с функцией создания отчетов
 - USB-кабель
 - Li-ion аккумулятор
 - Высококачественный прочный кейс



Технические данные:

Температура хранения	-30 ... +60 °C
Рабочая температура	-15 ... +40 °C
Срок службы батарейки	3 ... 4 часов
Вес	900 г.
Габариты	152 x 106 x 262 мм
	ABS

415+034 DPA 75 Установка для определения пробивного напряжения масла

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Полностью автоматический прибор для испытаний трансформаторного масла, безопасный, удобный и простой в эксплуатации. Испытание электрической прочности масла выполняется при напряжении до 75 кВ.

Все необходимые данные отображаются на большом дисплее с высоким разрешением. Обучающее программное обеспечение имеет всплывающие меню и очень простое в работе.

Защитная крышка прибора снабжена блокировкой, отключающей высокое напряжение при ее открывании. В процессе работы на дисплей выводится информация о требуемых от оператора действиях, например, о необходимости проверки расстояния между электродами.

Автоматическое самотестирование прибора обеспечивает исключительно высокую точность измерений.

Технические данные:

Выходное напряжение 0 ... 75 кВ

Дисплей ЖКИ 160 x 80 с подсветкой

Разрешение 0,1 кВ

Скорость подъема напряжения 0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 кВ/сек

Ток отключения 4 мА

Время отключения на пробой ≤ 1 мсек

Функция измерения температуры образца 0 ... 99 °С

Разрешение 1 °С

Рабочая температура 0 °С ... +45 °С

Питание 90 - 264 В, 50/60 Гц

Внутренняя подзаряжаемая батарея 2 x 6 В, 6 А*ч



415+040 KF3000M Aquameter Автоматический измеритель влагосодержания

Работающий с использованием титратора Карла Фишера измеритель KFM 3000 служит для определения влагосодержания изоляционных масел и газов. Полностью автоматический прибор, компактен и удобен в работе.

Измеритель KFM 3000 имеет два рабочих режима: экспертный режим и стандартный режим. В стандартном режиме доступными являются лишь те функции, которые используются во время выполнения повседневной работы. Работать в этом режиме очень просто, от пользователя требуется лишь незначительное взаимодействие с измерителем.

Особенности:

- Автоматическое проведение тестов в течение 5 минут путём нажатия одной кнопки.
- Встроенный термографический принтер
- Два RS-232C-интерфейса позволяют осуществлять связь с



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

весами, внешним принтером и/или с ПК

- Новый алгоритм гарантирует прецизионное измерение концентрации воды в диапазоне микрограмм
- Графический ЖК-дисплей с подсветкой
- Графическое представление процесса измерения концентрации воды в зависимости от времени
- Могут подключаться ПК-клавиатура и устройство считывания штрих-кода
- Во встроенной памяти записано приблизительно 100 методов измерений. Дополнительные методы могут быть переданы на ПК посредством RS-232C-интерфейса, в любой момент может быть произведена повторная их загрузка.

414+048 KSG 100T Система идентификации кабеля

Система идентификации кабелей KSG 100 является сложным прибором для идентификации (распознавания) одножильных или многожильных кабелей в пучке или скрутке кабелей.

Новейшие технологические достижения и ориентированные на пользователя программные средства обеспечивают прибору KSG 100 уникальные преимущества. Данным прибором легко пользоваться. Прибор KSG 100T состоит из генератора (передатчика) и приемника с гибким устройством связи (катушкой Роговского). Оба блока оснащаются микроконтроллерами и поэтому могут общаться (связываться) друг с другом.

Новейшие программные алгоритмы выполняют многочисленные проверки, что обеспечивает максимальную надежность результатов измерений. К особенностям относятся, например, полностью автоматическая регулировка усиления, работа под управлением дружественного по отношению к пользователю меню, а также небольшие размеры KSG 100T

Особенности:

- Прямой подвод сигналов к находящимся под напряжением кабелям, макс. 400 В, 50/60 Гц
- Позволяет выбирать определенный кабель из одножильных или многожильных кабелей и линий
- Чрезвычайно надежный сбор сигналов посредством 3-факторного анализа (Амплитуда – Время – Фаза, Amplitude-Time-Phase, ATP)
- Надежное распознавание кабелей вплоть до сопротивления шлейфа 400 Ом
- Индуктивный ввод сигнала посредством зажима токового трансформатора на находящихся под напряжением кабелях (AZ 10)
- Прием сигналов посредством гибкого устройства связи (катушки Роговского)



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megald.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

- Измерение тока нагрузки до 199 А посредством нажатия кнопки
- Приемник эргономичной конструкции со встроенным графическим дисплеем
- Полностью автоматическая регулировка усиления
- Работа под управление дружественного по отношению к пользователю меню
- Для работы приемника батарейки не требуются
- Автоматическая синхронизация передатчика и приемника

Технические данные:

Импульсный генератор (передатчик) KSG 100

Выходное напряжение	300 В (15 импульсов/мин)
Выходной ток (в импульсе)	180 А (макс.)
Сетевое питание	115/230 В, 50/60 Гц
Индикация импульсной работы	Посредством СИД и показа частоты текущего импульса
Интервал рабочих температур	От -10 до + 55 °С
Энергопотребление	50 ВА
Размеры футляра для переноски (ширина × высота × глубина)	455 × 165 × 365 мм
Масса, включая футляр для переноски	приблизительно 5 кг
Генератор	встраивается в футляр для переноски

Приемник импульсов KSG 100

Дисплей	Графический ЖКД
Чувствительность при прямом подсоединении генератора (передатчика)	100 %; при 400-Ом сопротивлении шлейфа ($i = 0,75$ А)
Чувствительность при индуктивном вводе сигнала	100 %; при сопротивлении шлейфа <6 Ом
Электропитание	Батарейки не требуются! Автоматический заряд.
Время заряда	20 секунд
Развязка по сигналу	Гибкое устройство связи, Ø 150 мм
Интервал рабочих температур	от -10 до + 55 °С
Размеры (ширина × высота × глубина)	100 × 25 × 211 мм
Масса	приблизительно 361 г

Комплект поставки:

- Передатчик KSG 100

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaldtd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

- Приемник KSG 100
- Кейс для KSG 100T
- Кабель соединительный с зажимами для прямой подачи сигнала
- Адаптер для подключения к кабелю под напряжением, до 400 В
- Гибкая изолированная штанга
- Шнур сетевого питания
- Руководство по эксплуатации

413+014

Shirla Автоматическая система для испытаний оболочек кабелей и определения местоположения дефектов

Новая система локализации мест повреждения Shirla предназначена для испытания кабелей и оболочек кабелей, предварительной и точной локации мест повреждений, а также точного определения местоположения дефектов оболочек с использованием метода шагового напряжения.

Измерения проводятся при помощи специального измерительного моста по методу Мюррея и Глейзера. При помощи встроенного источника высокого напряжения постоянного тока Shirla может осуществлять предварительную локацию как низкоомных, так и высокоомных повреждений кабелей.

Принцип измерения позволяет проводить предварительную локацию неисправностей кабелей (главным образом, неэкранированных контрольных и осветительных кабелей), а также дефектов оболочек кабелей. Коррекция нуля и оценка выполняются автоматически. Расстояние до места повреждения отображается в метрах. Могут учитываться различные кабельные участки.

Для точного определения местоположения дефектов по методу шагового напряжения в кабель подаётся заданная последовательность импульсов постоянного напряжения, после чего шаговое напряжение может быть зарегистрировано при помощи универсального локатора UL30 или приёмника KFM 1.

Особенности

- Испытание кабелей и оболочек кабелей напряжением до 10 кВ
- Измерение сопротивления
- Предварительная локация мест повреждений кабелей и оболочек кабелей при помощи высокоточного измерительного моста
- Определение повреждений в участках кабелей различной длины, поперечного сечения, и с различными материалами проводника
- Точное определение местоположения дефектов оболочек
- Встроенное разрядное устройство
- Бесступенчатая регулировка напряжения
- Функция автоматической генерации отчёта
- Работа от сети и от батареи



Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис: Россия, 129343, город Москва, проезд Серебрякова, дом 2, корпус 1, офис 813
Телефоны: (495) 982-59-89, (495) 221-06-28, (495) 221-06-35, (495) 221-06-38
Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru, www.megavan.ru, info@megavan.ru

- Навигация по меню при помощи одной клавиши
- Таймер для установки времени проведения испытания и времени задержки запуска

Технические данные:

Испытания

Выходное напряжение	0 - 10 кВ
Выходной ток	10 мА при 5 кВ, 5 мА при 10 кВ
Разрешение	1 мкА
Измерение сопротивления	Да
Ограничение по напряжению и току	Да

Предварительная локация мест повреждений оболочек кабелей

Метод измерения	Мостовое (четырёхпроводная схема) измерение по Мюррею и Глейзеру
Измеряемое напряжение / Напряжение моста	до 10 кВ
Измеряемый ток	Макс. 50 мА
Погрешность	± 0,1%
Процедура измерения	Полностью автоматическая процедура балансировки и измерения
Число определяемых участков кабеля	50
Ограничение по напряжению и току	Да

Точное определение мест повреждений оболочек кабелей

Импульсное напряжение	100 В - 10 кВ
Выходной ток	Макс. 700 мА
Импульсный код	Выбор из трёх последовательностей импульсов

Общие характеристики

Электропитание	110 ... 240 В
Частота сетевого напряжения	50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	200 ВА
Дисплей	Цифровой ЖК-дисплей с подсветкой, автоматической регулировкой яркости, и

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше



Промышленная Ассоциация Мега Инжиниринг

Центральный офис:
Россия, 129343,
город Москва, проезд
Серебрякова, дом 2,
корпус 1, офис 813

Телефоны:
(495) 982-59-89
(495) 221-06-28
(495) 221-06-35
(495) 221-06-38

Факс: (495) 748-13-60
web: www.megaltd.ru
www.megavan.ru
info@megavan.ru

Работа от батареи	разрешением 320 x 240 пикселей Встроенная аккумуляторная батарея
Функция генерации отчёта	Используется для испытаний и предварительной локации мест повреждений. Отчёт передаётся посредством USB 2.0 порта.
Интервал рабочих температур	-20°C ... +50°C
Интервал температур хранения	-40°C ... +60°C
Максимальная относительная влажность	Без конденсации
Размеры (длина x высота x ширина)	440 x 490 x 220 мм
Масса, включая принадлежности	< 20 кг

Комплект поставки:

- Система Shirla
- Высоковольтный соединительный кабель
- Соединительный кабель для мостового измерения по четырёхпроводной схеме
- Соединительные зажимы
- Набор кабелей для установления короткозамкнутых соединений («закороток») в процессе мостового измерения
- Кабель защитного заземления
- Сетевой шнур
- USB карта памяти
- Наплечный ремень
- Аксессуары для отыскания дефектов в оболочке кабеля для совместного использования с UL 30 или KFM 1
- Руководство по эксплуатации

По заказу Заказчика состав переоборудования, номенклатура, марки и количество приборов, входящих в состав лаборатории могут быть изменены.

Стандартный перечень оборудования для комплектации лаборатории МЕГА-4 TansStation 70 для диагностики электротехнического оборудования и кабельных линий напряжением до 35 кВ и выше