seba energo seba spektrum seba КМТ

АВРОРА–К

Передвижная электротехническая лаборатория высоковольтных испытаний

Передвижная электротехническая лаборатория высоковольтных испытаний «АВРОРА-К»

Лаборатория позволяет производить полноценные испытания и диагностику высоковольтных кабелей (постоянное напряжение) и аппаратной изоляции подстанционного оборудования (напряжение промышленной частоты).

Высокое качество испытательного и диагностического оборудования, разработанного германскими и российскими инженерами, проверено временем, и позволяет гарантировать бесперебойную работу лаборатории на протяжении многих лет.

Методики испытаний и диагностики, основанные на опыте эксплуатации лаборатории «АВРОРА-К», позволят Вам тратить меньше времени для диагностики, обнаружения и локализации неисправностей.

Конструкция приборных 19" стоек, в которых смонтированы измерительные приборы и пульты управления позволяют существенно расширить испытательные возможности лаборатории, добавив в состав оборудования, например, приборы для диагностики и испытаний кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена и его оболочки или для определения мест повреждения кабеля без прожига изоляции (метод стабилизации электрической дуги).

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Передвижная высоковольтная испытательная лаборатория предназначена для профилактических испытаний кабелей с рабочим напряжением до 10 кВ, для определения трассы кабеля и мест повреждения изоляции, а также для испытания электротехнического оборудования подстанций повышенным выпрямленным напряжением и повышенным напряжением промышленной частоты.

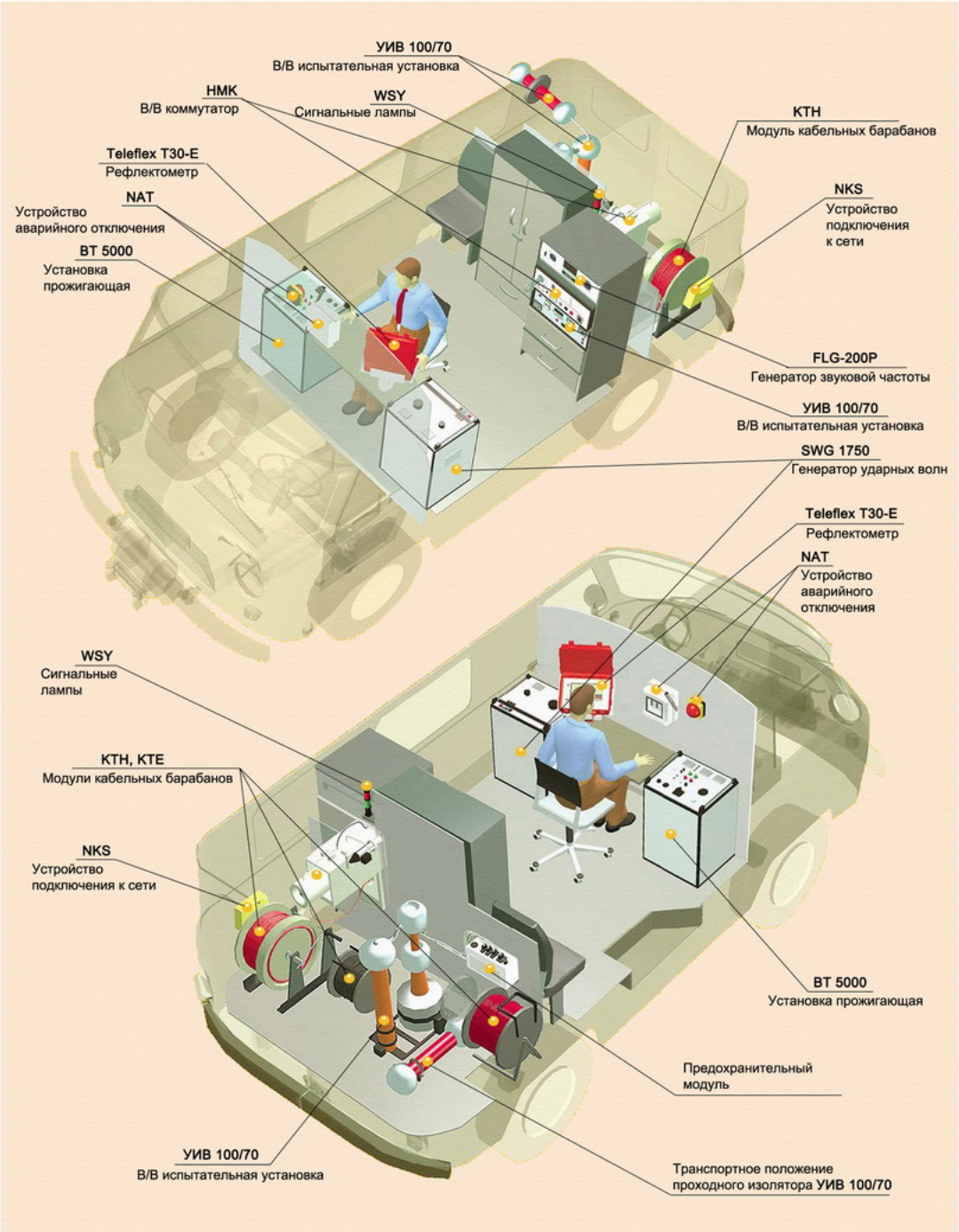
- испытания изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением
- испытание изоляции оборудования повышенным напряжением промышленной частоты
- определение трассы и глубины залегания кабеля
- выбор кабеля и выбор фазы кабеля
- определение мест повреждений кабеля методом прожига изоляции
- определение мест повреждения кабеля акустическим методом
- определение мест повреждения кабеля индуктивным методом
- локализация повреждений кабеля методом рефлектометрии (зондирующим импульсом) (TDR–метод)
- локализация повреждений кабеля волновым методом, использующим связь по напряжению (Decay–метод)
- локализация повреждений кабеля волновым методом, использующим связь по току (ICE–метод)

2. ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Высоковольтные испытания кабелей	
Номинальное напряжение постоянного тока, кВ	0...70
Номинальное напряжение тока промышленной частоты, кВ	0...100
Номинально допустимый ток при U ном, мА	50
Ток короткого замыкания, мА	100
Мощность на выходе, кВа	5
Контроль сопротивления изоляции	
Измерительное напряжение, В	500,1000, 2500
Диапазон измерений, ГОм	0,0001...125
Прожигание кабелей	
Ступень 1, напряжение переменного тока Umакс., в/ ток Iмакс, А	60/110
Ступень 2, напряжение переменного тока Umакс., в/ ток Iмакс, А	220/30
Ступень 3, напряжение постоянного тока Umакс., кв/ ток Iмакс, А	1,2/6
Ступень 4, напряжение постоянного тока Umакс., кв/ ток Iмакс, А	4/1,5
Ступень 5, напряжение постоянного тока Umакс., кв/ ток Iмакс, А	8/0,8
Ступень 6, напряжение постоянного тока Umакс., кв/ ток Iмакс, А	14/0,5
Мощность на выходе, кВа	7
Определение расстояния до места повреждения кабеля индуктивным методом	
Выходная частота, Гц	491 – 982 – 8440
Выходная мощность, Вт	200
Согласование импеданса, автоматическое, Ом	0,5...1024
Определение расстояния до места повреждения кабеля акустическим методом	
Напряжение импульса. кВ:	три диапазона 0...8, 0...16, 0...32.
Мощность импульса максимальная, Вт/ с	1750
Последовательность импульсов, с	1,5 – 3 – 6
Потребляемая мощность, кВА	1,2

Наименование параметра	Значение
Определение расстояния до места повреждения кабеля импульсным методом	
Диапазон измерения, м	10…50 000
Ширина импульса, мкс	0,035…4
Скорость распространения импульса V/2, регулируемая, м/мкс	50…150
Разрешение временной оси,%	0,01
Виды измерения	режим Decay режим ICE режим TDR

3. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ЛАБОРАТОРИИ



4. БЕЗОПАСНОСТЬ

5 ступеней защиты от поражения электрическим током:

- F-U (контроль напряжения на корпусе)
- F-Ω (контроль сопротивления заземления)
- концевые выключатели задних дверей
- световая, звуковая сигнализация и рубильник видимого разрыва
- аварийный выключатель

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийное и послегарантийное обслуживание лаборатории в сервисном пункте ООО «Себа Спектрум» по адресу:
115419, г.Москва, 2-ой Рощинский проезд, 8
тел.: (495) 234-91-61, факс: (495) 234-91-61,
e-mail: sebasp@sebaspectrum.ru

SebaKMT
Seba Dynatronic Mess-und Ortungstechnik GmbH
Dr.-Herbert-Iann-Str. 6
96148 Baunach/Germany
Tel.: +49 (0) 9544 68-0
Fax: +49 (0) 9544 2273
E-mail: sales@sebakmt.com
Http://www.sebakmt.com

SebaKMT
Представительство в России:
ООО "Себа Спектрум"
115419 Москва, Россия
2-ой Рощинский проезд, 8, а/я 41
Тел./факс: +7 495 234-91-61
E-mail: sebasp@sebaspectrum.ru
Http://www.sebaspectrum.ru

SebaKMT
Представительство в Республике Беларусь:
220035 Минск, Беларусь
ул. Тимирязева, 65 Б, офис 1205
Тел.: +375 (17) 290 8512
Факс: +375 (17) 290 8407

SebaKMT
Представительство в Украине:
02660 Киев, Украина
ул. Марины Расковой, 21, офис 904
Тел./факс: +38044-517-40-94