

**Передвижная электротехническая лаборатория высоковольтных испытаний серия «АВРОРА»
 Технические характеристики передвижной электротехнической лаборатории высоковольтных испытаний
 на базе УАЗ-3909**

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.

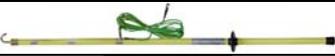
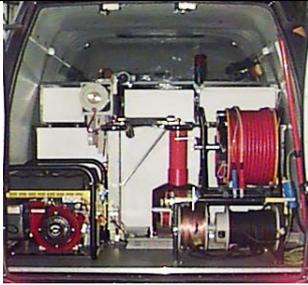
- испытания изоляции кабелей повышенным выпрямленным напряжением
- испытание изоляции оборудования повышенным напряжением промышленной частоты
- определение трассы и глубины залегания кабеля
- выбор кабеля и выбор фазы кабеля
- определение мест повреждений кабеля методом прожига изоляции
- определение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

ВИДЫ ИСПЫТАНИЙ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАБОРАТОРИИ

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	50 до 2500 В с шагом 10 В
Диапазон измерений, ГОм	0,00... 1100
Прожигание кабелей	
Ступень 1, напряжение переменного тока U макс., В/ ток I макс., А	60/110
Ступень 2, напряжение переменного тока U макс., В/ ток I макс., А	220/30
Ступень 3, напряжение постоянного тока U макс., кВ/ ток I макс., А	1,5/6
Ступень 4, напряжение постоянного тока U макс., кВ/ ток I макс., А	4/1,5
Ступень 5, напряжение постоянного тока U макс., кВ/ ток I макс., А	8/0,8
Ступень 6, напряжение постоянного тока U макс., кВ/ ток I макс., А	14/0,5
Мощность на выходе, кВА	7
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	прямой L1 прямой L2 сравнительный L1/L2 дифференциальный L1-L2 режим Decay режим ICE
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
Определение расстояния до места повреждения кабеля индуктивным методом	
Выходная частота, Гц	480 – 1069 –9796
Выходная мощность, Вт	500
Согласование внутреннего сопротивления автоматическое, Ом	0,5...1000

СОСТАВ ЛАБОРАТОРИИ

M701	Модуль для определения дефектов в силовых кабелях в составе:		
Обозначение изделия	Наименование Изделия	Количество	
НМК70-1	Твердоизолированный ручной штеккерный переключатель	1	
УИВ 100/70	Установка испытания повышенным напряжением	1	
Teleflex Т 30-Е Или РЕЙС-305	Система для определения расстояния до места повреждения кабеля импульсным методом	1	
BT 5000	Устройство прожига кабелей	1	
SWG 1750	Генератор ударных волн	1	
КП 500К	Генератор звуковых частот комплект	1	
KTU M701	Модуль кабельных барабанов	1	
MIC-2500	Контроль сопротивления изоляции	1	
SYU 100	Система связи для измерения методом осцилляции по напряжению	1	
SM2-1	Предохранительный модуль	1	

WSY 104	Система сигнальных ламп	1	
NAT	Аварийный выключатель с блокировкой	1	
EST 0	Штанга ручного заземления	1	
NAS 40-1	Устройство сетевого присоединения	1	
HTS	Концевой выключатель для дверей отсека высоковольтного оборудования	2	
EB 35	Бур заземления	1	
NKS 200	Переходник сетевой	1	
Отсек оператора		Высоковольтный отсек	
			
Дополнительная комплектация			
VLF 20 kV	Испытания кабеля сшитый полиэтилен 6-10 кВ сверхнизкой частотой 0,1Гц		
VLF 28 kV	Испытания кабеля сшитый полиэтилен 6-10 кВ сверхнизкой частотой 0,1Гц		
MFM 5-1	испытание оболочки, предварительная и точная локализация повреждений оболочки кабеля сшитый полиэтилен		
CA7100-2	Измерение тангенса угла диэлектрических потерь и емкости высоковольтной промышленной изоляции		
Изготовление передвижных электротехнических лабораторий высоковольтных испытаний по техническому заданию заказчика на шасси отечественных и импортных автомобилей			

