

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://esteh.nt-rt.ru> || eho@nt-rt.ru

ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИИ

ЭЛЕКТРОЛАБОРАТОРИЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ППУ4 (0.4-35 кВ)



Передвижные электролаборатории ППУ4 предназначены для испытания кабель-ных линий, прожига и определение мест повреждения дефектной изоляции кабелей с рабочим напряжением до 10 кВ, а также для испытаний подстанционного оборудования распределительных устройств с рабочим напряжением до 35 кВ, а также диагностики силовых трансформаторов и высоковольтных вводов с электропитанием от внешней сети. Монтаж оборудования электролабораторий производится на шасси автомобилей, ГАЗ,ЗИЛ, КАМАЗ, ПАЗ, и др. по согласованию с Заказчиком.

- 1) простотой в управлении во всех режимах работы;
- 2) высоким ресурсом эксплуатации;
- 3) высокой степенью ремонтпригодности (не требуется специализированной ремонтной базы);
- 4) послегарантийным обслуживанием в течение всего срока эксплуатации

Вид работы	Оборудование	Технические характеристики
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ		
Распределение питания на: - блок управления в/в испытаниями; - блок управления прожигом, дожигом,	Сетевой блок	Сеть 3~50 Гц, 380 В или ~50 Гц, 220 В органы управления, защиты и индикации

акустикой; - блок замыкателей; - освещение, блокировку дверей, звуковую и световую сигнализации		
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ		
Высоковольтные испытания	Блок управления Трансформатор ИОМ-100/20	органы управления, защиты и индикации - рабочий диапазон выходного переменного напряжения (действующее значение), кВ от 10 до 100 - рабочий диапазон выходного выпрямленного напряжения (амплитудное значение), кВ от 10 до 70 - выходной переменный рабочий ток(действующее значение) в режиме К.З., мА не менее 100
	Измеритель тока высокопотенциальный ИТВ - 140	- погрешность воспроизведения выходного напряжения $\pm 3\%$ - измерение тока утечки в цепях с высоким потенциалом до 140 кВ
Высоковольтные измерения*	Киловольтметр цифровой СКВ-100 Делитель напряжения ДН-100	- диапазон измерений напряжений постоянного тока, кВ от 0,1 до 100 - диапазон измерений напряжений переменного тока (действующих значений), кВ: от 0,1 до 100 - диапазон измерений напряжений переменного тока (амплитудных значений),кВ от 0,1 до 140 - пределы допускаемой основной приведенной погрешности, $\%.\pm 0,5$
* Измерение емкости и тангенса угла диэлектрических потерь высоковольтной изоляции	Измеритель параметров изоляции «Тангенс-2000»	- диапазон измерения $\operatorname{tg} \delta$ от 1×10^{-5} до 1,000 - диапазоны измерения емкости при $U_{\text{исп.}} = 1 \text{ кВ } 50 \text{ пФ} \div 340 \text{ нФ}$ $U_{\text{исп.}} \leq 5 \text{ кВ } 50 \text{ пФ} \div 65 \text{ нФ}$ $U_{\text{исп.}} = (5 \div 10) \text{ к } 10 \text{ пФ} \div 34 \text{ нФ}$
* Измерение емкости и тангенса угла диэлектрических потерь высоковольтной изоляции	Измеритель параметров изоляции «Вектор – 2.0 М» с эталонным конденсатором	Диапазон измерения $\operatorname{tg} \delta$ от 0,00 – 100% Диапазоны измерения емкости 10 пФ – 10мкФ Угол сдвига фаз 0,001 – 360 эл.град
НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Низковольтные измерения	* Блок низковольтных измерений(БНИ)	- рабочий диапазон выходного регулируемого выпрямленного напряжения (амплитудное значение), В от 0 до 220 - рабочий диапазон выходного регулируемого переменного напряжения (действующее значение), В от 0 до 220 от 0 до 380 - выходной переменный рабочий ток (действующее значение), А не более 20
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТ ПОВРЕЖДЕНИЯ КАБЕЛЕЙ		

Прожиг и дожиг дефектной изоляции силовых кабелей	Блок управления Преобразователь частоты	Органы управления, защиты и индикации - выходная частота, Гц 800 - выходное напряжение, В 220 - номинальный выходной ток, А 26
	Блок прожигающий (БП-30)	- максимальное выходное выпрямленное напряжение в режиме холостого хода (Х.Х.) при соединении первичных обмоток трансформатора прожига в «звезду - Y» и «треугольник - Δ» по ступеням, кВ 30,0;17,0; 8,0;5,0; 1,7; 1,0 - выходной выпрямленный рабочий ток (действующее значение) прожига в режиме короткого замыкания (К.З.) не менее 45
	Блок дожига(БД-45)	- рабочий диапазон выходного выпрямленного напряжения (амплитудное значение) в режиме Х.Х., от 5 до 300 - выходной выпрямленный рабочий ток в режиме К.З., А не менее 80
	* Устройство дожига (УД – 300)	- рабочий диапазон выходного выпрямленного напряжения (амплитудное значение) в режиме Х.Х., В от 5 до 300 - выходной выпрямленный рабочий ток в режиме К.З., А не менее 300
	* Блок акустики (БА-1750 - 3500)	- выпрямленное напряжение заряда импульсного конденсатора, кВ не более 5 - энергия импульсов разряда, Дж до 1750 - 3500
	* Блок акустики БА-20	- выпрямленное напряжение заряда в/в конденсаторов, кВ 5, 10, 20 - энергия импульсов разряда, Дж до 2000
ОМП акустическим методом	* Блок акустики (БА-4000)	- выпрямленное напряжение заряда импульсного конденсатора, кВ не более 17 - энергия импульсов разряда, Дж до 4000
	* Блок акустики (на базе ГИ-20, ИДМ-20, Рейс-305)	- максимальное выходное постоянное напряжение (в трех диапазонах), кВ 5/10/20 - максимальная запасаемая энергия, Дж 2000
	Высоковольтный переключатель (ПВ-70) и короткозамыкатели	Испытание / прожиг / дожиг / акустика / измерение / снятие емкостного заряда / заземление
	Электромагнитный коммутатор зарядки и заземления	- подача напряжения заряда на в/в конденсаторы, - наложение заземления на выводы в/в конденсатора при отключении режима АКУСТИКА или общего электропитания
Коммутация режимов работы	Электромагнитный коммутатор выходной	- автоматическое наложение заземления на высоковольтный вывод при отключении электропитания
	Электроснабжение	Сеть 3~50 Гц, 380 В или ~50 Гц, 220 В
Блок барабанов	Кабель питания Кабель высоковольтный - 70кВ	Кабель КГЗх6,0+1х4,0 (20-50 м) Кабель СКВИЛ (20-50 м) Кабель RG-58 (20-50 м)

	Кабель для испытаний (измерений) -70 кВ Провод защитного заземления Удлинитель с розетками Провод для испытаний ~ 100кВ Провод рабочего заземления Кабель низковольтных измерений	Провод МГ-10 (20-50 м) Провод ПВС 2х0,75 (20-50 м) Провод ПВВ (20-50 м) Провод РС-08 (20-50 м) Кабель КГЗх1,5+1х1,0 (20-50 м)
*Отопление	Автономный воздушный	- отопительная мощность 3,0 кВт; - напряжение питания 12/24 В; - производительность 120 м3/ч; - потребляемая мощность 30 Вт (включая топливный насос); - расход топлива (ДТ) 0,36 л/ч.

* - установка по желанию заказчика

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://esteh.nt-rt.ru> || eho@nt-rt.ru