

### Комплектации ЭТПЛ-35/110

№ п/п	Наименование	Технические характеристики
1.	Компаратор СА 507	Автоматический прибор сравнения предназначен для измерения величин, которые используются при определении метрологических характеристик трансформаторов тока (далее ТТ) и напряжения (далее ТН) при их поверке и калибровке в соответствии с ГОСТ 8.217 и ГОСТ 8.216 (методом сличения с эталонным трансформатором при помощи прибора сравнения). Компаратор СА507 позволяет поверять ТТ с номинальными значениями силы вторичного тока 1А при помощи эталонных ТТ с номинальными значениями силы вторичного тока 5А. Сертифицирован в Украине и России и включен в реестры средств измерений, разрешенных к применению в этих странах.
2.	Трансформатор тока СА535 (рабочий эталон)	Номинальное значение силы вторичного тока 5А. Номинальные значения силы первичного тока 5 А, 7,5 А, 10 А, 15 А, 20 А, 25 А, 30 А, 40 А, 50 А, 60 А, 75 А, 80 А, 100 А, 150 А, 200 А, 250 А, 300 А, 400 А, 500 А, 600 А, 750 А*, 800 А*, 1000 А*, 1200 А*, 1500 А*, 2000 А*, 3000 А*, 4000 А*, 5000 А*. Пределы допускаемой токовой погрешности 0,02%; Пределы допускаемой угловой погрешности ±1,5 минут.
3.	Расширитель диапазона РД564	Для поверки трансформаторов тока с номинальными первичными токами свыше 600 А в комплект СА535 включен расширитель диапазона РД564. При использовании расширителя пределы допускаемой токовой погрешности 0,025%; Пределы допускаемой угловой погрешности ±1,5 минут.
4.	Трансформатор напряжения НОМ(э)-35/110 (рабочий эталон)	Номинальное значение вторичного напряжения 100 В и 100/√3 В Номинальное значение первичного напряжения 110000/√3 В, 35000 В и 35000/√3 В Диапазоны рабочих напряжений, в процентах от их номинальных значений, от 80 % до 120 % Номинальная вторичная нагрузка не менее 100 кОм Коэффициент несинусоидальности напряжения не более 5% Класс точности 0,1 (возможен кл. 0,05)
5.	Трансформатор напряжения НОМ(э)-6/10 (рабочий эталон)	Номинальное значение вторичного напряжения 100 В и 100/√3 В Номинальное значение первичного напряжения 10000 В, 10000/√3 В, 6000 В и 6000/√3 В Диапазоны рабочих напряжений, в процентах от их номинальных значений, от 80 % до 120 % Номинальная вторичная нагрузка не менее 100 кОм Коэффициент несинусоидальности напряжения не более 5% Класс точности 0,1 (возможен кл. 0,05)
6.	Магазин проводимостей Р 5054/1 2 шт	Р 5054/1 предназначен для создания нагрузки во вторичной цепи поверяемого трансформатора напряжения Номинальное значение напряжения 100/√3 В Номинальная нагрузка - 1,25 ВА; 1,67 ВА; 2,5 ВА; 5 ВА; 10 ВА; 15 ВА; 25 ВА; 25 ВА для cos φ=0,8 Номинальная нагрузка - 1,25 Вт; 2,5 Вт; 5 Вт; 10 Вт; 15 Вт для cos φ=1 Диапазоны рабочих напряжений, в процентах от их номинальных значений, от 80 % до 120 % (Два Р 5054/2 для однофазных трансформаторов с нагрузкой 150 ВА)
7.	Магазин проводимостей Р 5054/2 3 шт.	Р 5054/2 предназначен для создания нагрузки во вторичной цепи поверяемого трансформатора напряжения Номинальное значение напряжения 100 В Номинальная нагрузка - 1,25 ВА; 1,67 ВА; 2,5 ВА; 5 ВА; 10 ВА; 15 ВА; 25 ВА; 25 ВА для cos φ=0,8

		Номинальная нагрузка - 1,25 Вт; 2,5 Вт; 5 Вт; 10 Вт; 15 Вт для $\cos \varphi = 1$ Диапазоны рабочих напряжений, в процентах от их номинальных значений, от 80 % до 120 % (По одному Р 5054/2 на каждую фазу для трёхфазных трансформаторов, два Р 5054/2 для однофазных трансформаторов с нагрузкой 150 ВА)
8.	Магазин нагрузок МН-1200	МН-1200 предназначен для создания нагрузки во вторичной цепи поверяемого ТН типа НКФ-110 кВ Номинальное значение напряжения 100 В и 100/√3 В Номинальная нагрузка - 300 ВА, 900 ВА и 1200 ВА при номинальном напряжении 100 В и $\cos \varphi = 0,8$ Номинальная нагрузка - 100 ВА, 300 ВА и 400 ВА при номинальном напряжении 100/√3 В и $\cos \varphi = 0,8$ Диапазоны рабочих напряжений, в процентах от их номинальных значений, от 80 % до 120 %
9.	Магазин сопротивлений СА5018-5	Кодоуправляемый электронный магазин нагрузок с силой номинального вторичного тока 5 А Погрешности устанавливаемых нагрузок не более ±4% Номинальная нагрузка - 50 ВА, 40 ВА, 30 ВА, 25 ВА, 20 ВА, 15 ВА, 12,5 ВА, 10 ВА, 7,5 ВА, 6,25 ВА, 5 ВА, 3,75 ВА, 3 ВА, 2,5 ВА, 1,75 ВА, 1,25 ВА, 1 ВА для $\cos \varphi = 0,8$ Номинальная нагрузка - 15 Вт, 10 Вт, 7,5 Вт, 5 Вт, 3,75 Вт, 2,5 Вт, 2 Вт, 1,5 Вт, 1,25 Вт, 1 Вт, 0,8 Вт для $\cos \varphi = 1$
10.	Магазин сопротивлений СА5018-1	Кодоуправляемый электронный магазин нагрузок с силой номинального вторичного тока 1 А Погрешности устанавливаемых нагрузок не более ±4% Номинальная нагрузка - 50 ВА, 40 ВА, 30 ВА, 25 ВА, 20 ВА, 15 ВА, 12,5 ВА, 10 ВА, 7,5 ВА, 6,25 ВА, 5 ВА, 3,75 ВА, 3 ВА, 2,5 ВА, 1,75 ВА, 1,25 ВА, 1 ВА для $\cos \varphi = 0,8$ Номинальная нагрузка - 15 Вт, 10 Вт, 7,5 Вт, 5 Вт, 3,75 Вт, 2,5 Вт, 2 Вт, 1,5 Вт, 1,25 Вт, 1 Вт, 0,8 Вт для $\cos \varphi = 1$
11.	Блок управления ИН-110	Блок управления предназначен для управления всеми режимами работы ЭТПЛ при поверке ТН Измерение фазного и линейного напряжения источников напряжения на базе 2-х цифровых приборов MULTIS L72.
12.	Регулятор напряжения однофазный РНО-30	РНО-30 предназначен для регулировки напряжения однофазных источников тока и напряжения РНО-30 собран на базе автотрансформатора (Iном=30 А) РНО-30 имеет защиту по входу и выходу, блокировку включения не в нулевом положении, и индикацию напряжения на выходе
13.	Регулятор напряжения трехфазный РНТ-5,25	РНТ предназначен для регулировки напряжения трёхфазного источника напряжения ИН-6/10 Регулировка напряжения источника ИН-6/10 (Iном=8 А) РНТ собран на базе трёх автотрансформаторов (Iном=8 А) объединенных общим валом на котором крепятся рукоятки регулирования напряжения РНТ имеет блокировку включения не в нулевом положении по трём фазам
14.	Источник тока ИТ-720	ИТ-720 в комплекте с РНО-30 предназначен для питания поверяемых и эталонных ТТ Наибольший ток на выходе – 720 А (при Uвх=195 В; Iвх= 3,3 А на одном витке длиной 3 м сечением 110 мм²) Масса, не более 14 кг
15.	Источник тока ИТ-3600	ИТ-3600 в комплекте с РНО-30 предназначен для питания поверяемых и эталонных ТТ Наибольший ток на выходе – 3600 А (при Uвх=195В; Iвх= 21А на одном витке длиной 1,5 м сечением 440 мм²) Масса, не более 29 кг
16.	Источник однофазного напряжения ИН-35/110	В комплекте с РНО-30 предназначен для питания поверяемых и эталонных ТН с рабочими напряжениями 35000/√3 В, 35000 В и 110000/√3 В Номинальное значение первичного напряжения 140 В...220 В Номинальное значение вторичного напряжения 76300 В

17.	Источник трехфазного напряжения ИН-6/10	В комплекте с РНТ-5,25 предназначен для питания поверяемых и эталонных ТН с рабочими напряжениями 6000/□3 В, 6000 В, 10000/□3 В и 10000 В Номинальное значение первичного напряжения 40 В...120 В Номинальное значение вторичного напряжения 12000 В
18.	Высоковольтный переключатель	Предназначен для переключения проводов от эталонного ТН Аэ и Хэ к высоковольтным выводам поверяемого трансформатора АВ, ВС или СА Управление осуществляется с блока управления, что намного сокращает время проведения поверки
19.	Комплект кабелей	Питания, заземления, проводников соединительных
20.	Стойка основная	Несущая конструкция, разделяющая отсек высоковольтный и отсек оператора прозрачной перегородкой. Содержит стол оператора, четыре ящика на роликах с замками для компьютера, принтера, принадлежностей. Отсек для хранения СА507, СА535, <del>СА564</del> закрывается защитной ролетой с замком. В стойке смонтированы магазины Р5054, блок управления, сетевая панель с рубильником видимого разрыва, розетками, автоматами и т.д.
21.	Комплект электротехнического оборудования	Светильники 220 В, красный светильник, сирена, блокировки дверей высоковольтного отсека, шина заземления с блокировкой, комплект ограждения автомобиля, комплект стоек для вывешивания высоковольтных проводов и т.д.
22.	Тележка со съемным столиком	Для перевозки оборудования и проведения измерений по поверке ТТ на месте установки. Надувные поворотные колеса, ламинированный стол с полкой, колодка заземления
23.	Комплект средств защиты	Штанга оперативная 10 кВ. Штанга оперативная 35 кВ. Указатель напряжения 10 кВ. Указатель напряжения 35 кВ. Перчатки диэлектрические. Боты диэлектрические. Коврик диэлектрический
24.	Метрологическая аттестация	Свидетельства о поверке всех приборов, эталонов и ЭТПЛ в целом