

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора

ТОО «Национальный центр аккредитации»

К.Н. Тайжанов

« 4 » ноября 2019 г.

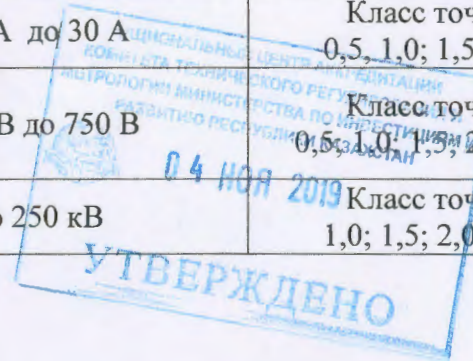
Приложение к аттестату аккредитации

№ КЗР.001.0354 от 4 ноября 2019 г.

на 4 страницах

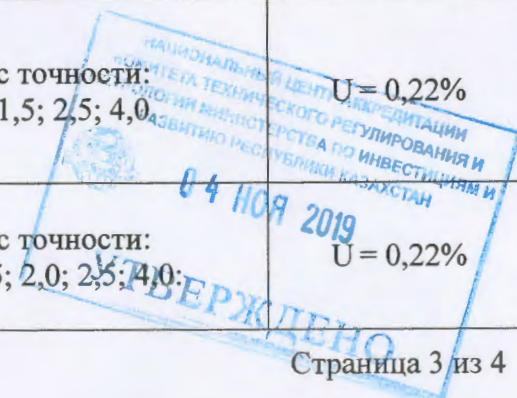
Область аккредитации поверочной лаборатории Управления метрологии
АО «Восточно-Казахстанская Региональная Энергетическая Компания»
г. Усть-Каменогорск, ул. Омская, 4а, г. Семей, ул. Герцена, 3а.

Код вида измерений	Наименование группы поверяемых средств измерений	Метрологические характеристики		
		диапазон измерений и (или) предел измерений	разряд, класс точности, погрешность	калибровочная и измерительная возможность (СМС)
1	2	3	4	5
Адрес поверочной лаборатории: г. Усть-Каменогорск, ул. Омская, 4а				
Электрические величины				
13	Амперметры, миллиамперметры, микроамперметры, переменного тока прямого включения	От 0,1 мА до 50 А	Класс точности: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Амперметры, килоамперметры переменного тока трансформаторного включения	От 0,1 до 3000 А	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,35%
13	Амперметры, миллиамперметры, постоянного тока	От 0,1 мА до 30 А	Класс точности: 0,5; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Вольтметры, милливольтметры микровольтметры, переменного тока непосредственного включения	От 0,01 мВ до 750 В	Класс точности: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Вольтметры, киловольтметры, переменного тока трансформаторного включения	От 1 до 250 кВ	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,35%



1	2	3	4	5
13	Вольтметры, милливольтметры, микровольтметры постоянного тока	От 0,1 мВ до 1000 В	Класс точности: 0,5 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Ампервольтметры (комбинированные приборы, мультиметры) переменного и постоянного тока	От 0,001 до 10 А От 0,001 до 1000 В От 0,001 Ом до 2000 МОм	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,35%
13	Ваттметры, киловаттметры, мегаваттметры и варметры, киловарметры, мегаварметры переменного тока трансформаторного включения	От 1 до 5000 А, От 1 до 250 кВ	Класс точности: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0:	U = 0,22%
13	Ваттметры прямого включения переменного тока	От 0,001 до 50 А От 30 до 600 В	Класс точности: 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0:	U = 0,22%
13	Токоизмерительные клещи	От 0,1 до 1000 А От 0,1 до 1000 В От 0,001 Ом до 2000 МОм	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,46%
13	Омметры, измерители сопротивления заземления, мегаомметры	От 0,001 Ом до 4000 МОм	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	U = 0,46%
13	Контроллер переносной	От 198 до 242 В От 0,5 до 20 А	Класс точности: 0,5	U = 0,22%
13	Приборы энергетика многофункциональные портативные	От 5 до 520 В От 0,5 до 1200 А	Класс точности: 0,5; 1,0; 2,0	U = 0,22%
13	Счётчики электрические индукционные активной и реактивной энергии трехфазные и однофазные переменного тока	От 0,025 до 100 А От 57,7 до 380 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0	U = 0,1%
13	Счетчики статические активной и реактивной энергии трехфазные и однофазные переменного тока	От 0,001 до 100 А, От 57,7 до 380 В	Класс точности: 0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s; 1,0; 1,5; 2,0	U = 0,06%
13	Вольтамперфазометры (вольтамперфазоиндикаторы)	От 0,001 до 10 А От 0,1 до 500 В Сдвиг фаз От минус 180° до плюс 180°	Класс точности от 1,0/0,1 до 5,0 Класс точности от 1,0/0,1 до 4,0	U = 0,22% U = 0,2%
13	Трансформаторы тока	От 5 до 3000 А	Класс точности: 0,5; 1,0; 3,0; 5,0; 10; 0,5s; 5p; 10p	U = 0,15%

1	2	3	4	5
13	Трансформаторы напряжения	От 6 до 36 кВ	Класс точности: 0,5; 1,0; 3,0; 10	U = 0,15%
13	Преобразователи измерительные переменного тока	От 0 до 5 А	Класс точности: 0,5; 1,0	U = 0,22%
13	Преобразователи измерительные напряжения переменного тока	По постоянному току: От 0 до 75 мВ; По переменному току От 0 до 250 В	Класс точности: 0,5; 1,0	U = 0,22%
13	Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности	От 0 до 5 А От 0 до 250 В	Класс точности: 0,5; 1,0	U = 0,22%
Адрес поверочной лаборатории: г. Семей, ул. Герцена 3а.				
13	Амперметры, миллиамперметры, переменного тока прямого включения	От 0,01 до 50 А	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Амперметры, килоамперметры переменного тока трансформаторного включения	От 1 до 5 А	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,35%
13	Амперметры, миллиамперметры, постоянного тока	От 0,01 до 5 А	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Вольтметры, переменного тока непосредственного включения	От 1 до 600 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Вольтметры, киловольтметры, переменного тока трансформаторного включения	От 1 до 600 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Вольтметры, постоянного тока	От 1 до 600 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Ампервольтметры (комбинированные приборы, мультиметры) переменного и постоянного тока	От 0,01 до 50 А - пер. ток, От 0,01 до 5 А - пост. ток. От 1 до 600 В перем. ток От 1 до 600 В пост. ток От 0,001 Ом до 7000 МОм;	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,22%
13	Ваттметры, киловаттметры, мегаваттметры и варметры, киловарметры, мегаварметры переменного тока трансформаторного включения	От 0 до 5А От 0 до 600 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0	U = 0,22%



	2	3	4	5
13	Ваттметры прямого включения переменного тока	От 0 до 5 А От 0 до 600 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 4,0:	U = 0,22%
13	Токоизмерительные клещи	От 0,01 до 600 А От 0,01 до 600 В От 0,001 Ом до 7000 МОм	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0	U = 0,46%
13	Омметры, измерители сопротивления заземления, мегаомметры	от 0,001 Ом до 7000 МОм	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 5,0	U = 0,46%
13	Счётчики электрические индукционные активной и реактивной энергии трехфазные и однофазные переменного тока	От 0,025 до 100 А От 57,7 до 380 В	Класс точности: 1,0; 1,5; 2,0	U = 0,1%
13	Счетчики статические активной и реактивной энергии трехфазные и однофазные переменного тока	От 0,001А до 100 А, От 57,7 В до 380 В	Класс точности: 0,5; 0,5s; 1,0; 1,5; 2,0	U = 0,06%
13	Вольтампер фазометры (вольтамперфазоиндикаторы)	От 10 мА до 10 А От 1 В до 600 В Сдвиг фаз От минус 180° до плюс 180°	Класс точности от 1,0 до 4,0 Класс точности от 1,0, до 4,0	U = 0,22% U = 0,2°
13	Преобразователи измерительные переменного тока	От 0 до 5 А	Класс точности: 0,5; 1,0	U = 0,22%
13	Преобразователи измерительные напряжения переменного тока	По переменному току От 0 до 250 В	Класс точности: 0,5; 1,0	U = 0,22%
13	Преобразователи измерительные активной и реактивной мощности	От 0 до 5 А От 0 до 250 В	Класс точности: 0,5; 1,0	U = 0,22%

Председатель Правления АО «ВК РЭК»



Е.А. Киркинбаев

