

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Краснодарского края

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Краснодарского края (далее - АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, а также для автоматизированного сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением, распределенной функцией измерения.

Измерительные каналы (ИК) состоят из трех уровней АИИС КУЭ:

Первый уровень - измерительно-информационный комплекс (ИИК), включающий в себя измерительные трансформаторы напряжения (ТН), измерительные трансформаторы тока (ТТ), многофункциональные счетчики активной и реактивной электрической энергии (счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных;

Второй уровень - информационно-вычислительный комплекс регионального Центра энергоучета (ИВКЭ), реализован на базе устройства сбора и передачи данных RTU-327 (УСПД), выполняющего функции сбора, хранения результатов измерений и передачи их на уровень ИВК;

Третий уровень - измерительно-вычислительный комплекс Центра сбора данных АИИС КУЭ (ИВК), реализованный на базе серверного оборудования (серверов сбора данных - основного и резервного, сервера управления), ПО «Энергия Альфа 2», включающий в себя каналы сбора данных с уровня регионального Центра энергоучета, каналы передачи данных субъектам оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ).

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчиков электроэнергии. В счетчиках мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчиков вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности без учета коэффициентов трансформации, которые усредняются за 0,02 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Средняя активная (реактивная) электрическая мощность вычисляется как среднее значение вычисленных мгновенных значений мощности на интервале времени усреднения 30 мин.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы УСПД регионального Центра энергоучета, где производится обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), сбор и хранение результатов измерений. Далее по основному каналу связи, организованному на базе волоконно-оптической линии связи, данные передаются в ЦСОД ОАО «РЖД», где происходит оформление отчетных документов.

Дальнейшая передача информации от ЦСОД ОАО «РЖД» третьим лицам осуществляется по каналу связи сети Internet в формате XML-макетов в соответствии с регламентами ОРЭМ.

ЦСОД ОАО «РЖД» также обеспечивает прием измерительной информации от АИИС КУЭ утвержденного типа третьих лиц, получаемой в формате XML-макетов в соответствии с регламентами ОРЭМ в автоматизированном режиме посредством электронной почты сети Internet.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает все уровни системы. СОЕВ выполняет законченную функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики и обеспечивает автоматическую синхронизацию времени. Для обеспечения единства измерений используется единое календарное время. СОЕВ создана на основе приемников сигналов точного времени от спутниковой глобальной системы позиционирования (GPS) УССВ-35HVS (УССВ). В состав СОЕВ входят часы УСПД, счетчиков, ЦСОД ОАО «РЖД».

ЦСОД ОАО «РЖД» оснащен приемником сигналов точного времени УССВ-35HVS. Сравнение показаний часов ЦСОД ОАО «РЖД» и УССВ происходит при каждом сеансе связи ЦСОД - УССВ. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний на величину более чем ± 1 с.

Сравнение показаний часов УСПД и ЦСОД ОАО «РЖД» происходит при каждом сеансе связи УСПД - ЦСОД. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний на величину более чем ± 1 с.

Сравнение показаний часов счетчиков и УСПД происходит при каждом сеансе связи счетчик - УСПД. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний на величину более чем ± 1 с.

Журналы событий счетчика электроэнергии, УСПД и сервера отражают: время (дата, часы, минуты) коррекции часов указанных устройств и расхождение времени в секундах корректируемого и корректирующего устройств в момент, непосредственно предшествующий корректуре.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется ПО «Энергия Альфа 2», в состав которого входят программы, указанные в таблице 1.

ПО предназначено для автоматического сбора, обработки и хранения данных, отображения полученной информации в удобном для анализа и отчётности виде, взаимодействия со смежными системами.

ПО обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое ПО «Энергия Альфа 2».

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО «Энергия Альфа 2»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Энергия Альфа 2
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.3.XX
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, enalpha.exe)	17e63d59939159ef304b8ff63121df60

Уровень защиты ПО «Энергия Альфа 2» от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий», в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Состав ИК АИИС КУЭ, метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2,3.

Таблица 2 - Состав ИК АИИС КУЭ и их основные метрологические и технические характеристики

Номер ИК	Наименование объекта учета	Состав ИК АИИС КУЭ				КТТ·КТН·КСЧ	Вид энергии	Метрологические характеристики		
		Вид СИ, класс точности, коэффициент трансформации, регистрационный №		Обозначение, тип				ИВКЭ	Основная погрешность, ± %	Погрешность в рабочих условиях, ± %
1	2	3		4		5	6	7	8	9
1	ПС Афапостик тяговая Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 КСч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4						
2	ПС Афапостик тяговая Ввод-110 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 КСч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4						

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
3	ПС Афапостик тяговая РП-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
4	ПС Афапостик тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	A	ТПОЛ-10					
				B	-					
				C	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3						
		5	ПС Афапостик тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02		A	ТПОЛ-10		
							B	-		
C	ТПОЛ-10									
ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69			A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			EA05RL-B-3						

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9	
6	ПС Афапостик тяговая ТТ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-						
				С	ТПОЛ-10						
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66						
				В							
				С							
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3							
7	ПС Афапостик тяговая ТТ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-						
				С	ТПОЛ-10						
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66						
				В							
				С							
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3							
8	ПС Афапостик тяговая Ф.4 Плавка гололеда 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-						
				С	ТПЛ-10						
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66						
				В							
				С							
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3							

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
9	ПС Афапостик тяговая Ф.ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
10	ПС Афапостик тяговая Ф.ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
11	ПС Белореченская тяговая Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1		110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97	ЕА02RALX-P3B-4								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
12	ПС Белореченская тяговая Ввод-110 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2		
				B	ТБМО-110 УХЛ1							
				C	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1							
				B	НАМИ-110 УХЛ1							
				C	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-Р3В-4										
13	ПС Белореченская тяговая ВЛ-110 кВ Шовгенов.	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1		RTU-327, рег. № 19495-03	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				B	ТБМО-110 УХЛ1							
				C	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1							
				B	НАМИ-110 УХЛ1							
				C	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-Р3В-4										
14	ПС Белореченская тяговая ВЛ-110 кВ Централ.	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1			RTU-327, рег. № 19495-03	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1							
				C	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1							
				B	НАМИ-110 УХЛ1							
				C	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	А1802RALXQ-Р4GB-DW-4										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
15	ПС Белореченская тяговая ВЛ-110 кВ Очистные	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
16	ПС Белореченская тяговая ТТ-1 (КВ-1) 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №17552-06	A	ТФМ-35-П	RTU-327, рег. № 19495-03	7000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	-					
				C	ТФМ-35-П					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
17	ПС Белореченская тяговая ТП-2 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =600/5 №17552-06	A	ТФМ-35-П	RTU-327, рег. № 19495-03	42000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	-					
				C	ТФМ-35-П					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
18	ПС Белореченская тяговая ВЛ-35 кВ Пищесовхоз	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №3690-73	А	ТФН-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	14000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТФН-35М							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	ЗНОМ-35-65							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
19	ПС Белореченская тяговая Т-1 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										
20	ПС Белореченская тяговая Т-3 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
21	ПС Белореченская тяговая Ф-1 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
22	ПС Белореченская тяговая Ф-2 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №1276-59,2363-68	А	ТПЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	1200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПЛМ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
23	ПС Белореченская тяговая Ф-3 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
24	ПС Белореченская тяговая Ф-4 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=30/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	360	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПЛМ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										
25	ПС Белореченская тяговая Ф-6 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										
26	ПС Белореченская тяговая Ф-7 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	1200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-4										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
27	ПС Белореченская тяговая Ф-5 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =400/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4800	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПЛМ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										
28	ПС Белореченская тяговая Ф-8 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =50/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТВЛМ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P2B-3										
29	ПС Белореченская тяговая Ф-9 6 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =600/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТВЛМ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
30	ПС Белореченская тяговая Ф-10 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=40/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	480	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
31	ПС Белореченская тяговая ВФ1-27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №19720-06	А	ТВ		33000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
32	ПС Белореченская тяговая ВФ2-27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №19720-06	А	ТВ		33000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
33	ПС Белореченская тяговая ДПР 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТВ					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
34	ПС Величковская тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1					
				B	ТФ3М 35А-У1					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
35	ПС Величковская тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1					
				B	ТФ3М 35А-У1					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
							8250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
36	ПС Гайдук тяговая Ввод-110 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №40088-08	A	VAU-123	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
37	ПС Гайдук тяговая Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
38	ПС Гайдук тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №8913-82	A	ТБК-10					
				B	-					
				C	ТБК-10					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =10000/100 №11094-87	A	НАМИ-10					
				B						
				C						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
39	ПС Гайдук тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №8913-82	А	ТВК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
40	ПС Гайдук тяговая Ф-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №22192-07	А	ТПЛ-10-М					
				В	-					
				С	ТПЛ-10-М					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
41	ПС Гайдук тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10					
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
41	ПС Гайдук тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10					
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
42	ПС Гайдук тяговая Ф-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №22192-07	А	ТПЛ-10-М	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛ-10-М					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4G-DW-3								
43	ПС Гайдук тяговая Ф-4 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10					
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
44	ПС Гайдук тяговая Ф-5 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №8913-82	А	ТВК-10					
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4G-DW-3								
45	ПС Гайдук тяговая Ф-6 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №8913-82	А	ТВК-10					
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4G-DW-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
45	ПС Гайдук тяговая Ф-6 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=5/5 №8913-82	А	ТВК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	100	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5		
				В	-							
				С	ТВК-10							
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4G-DW-3										
46	ПС Гайдук тяговая Ф-7 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10		RTU-327, рег. № 19495-03	3000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5	
				В	-							
				С	ТВК-10							
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
47	ПС Гайдук тяговая Ф-8 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №8913-82	А	ТВК-10			RTU-327, рег. № 19495-03	8000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-							
				С	ТВК-10							
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
48	ПС Гайдук тяговая ООО Альгертерминал 0,4 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №17551-06	A	Т-0,66	RTU-327, рег. № 19495-03	10	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,5 3,5						
				B	Т-0,66											
				C	Т-0,66											
		ТН	-	A	-											
				B												
				C												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RAL-P4G-DW-4														
49	ПС Гайдук тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26419-04	A	ТФ3М 35Б-I У1		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				B	ТФ3М 35Б-I У1											
				C	-											
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65											
				B	ЗНОМ-35-65											
				C	-											
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3												
		50	ПС Гайдук тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №26417-04						A	ТФ3М 35А-У1	8250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											B	ТФ3М 35А-У1				
C	-															
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70			A	ЗНОМ-35-65											
				B	ЗНОМ-35-65											
				C	-											
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			EA05RL-B-3												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
51	ПС Гойтх тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
52	ПС Гойтх тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
53	ПС Гойтх тяговая Ф-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №15128-07	А	ТОЛ-10-I			RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТОЛ-10-I							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
54	ПС Гойтх тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №814-53	А	ТПФМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
55	ПС Гойтх тяговая Ф-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		8000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
56	ПС Гойтх тяговая КВ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
57	ПС Гойтх тяговая КВ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
58	ПС Гойтх тяговая КВ-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
59	ПС Гойтх тяговая Ф-ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
60	ПС Гойтх тяговая Ф-ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
61	ПС Кабардинская тяговая Ф. 4 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								
62	ПС Кабардинская тяговая ПВ-1 (КВ-1) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
63	ПС Кабардинская тяговая ПВ-2 (КВ-2) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
64	ПС Кабардинская тяговая Ф. 6 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10		3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
65	ПС Кабардинская тяговая Ф. 7 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
66	ПС Кабардинская тяговая МСП-7 0,4 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №17551-06	А	Т-0,66	RTU-327, рег. № 19495-03	20	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,5 3,5
				В	Т-0,66					
				С	Т-0,66					
		ТН	-	А	-					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3						
67	ПС Кабардинская тяговая Ф-ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68,1276-59	А	ТПЛМ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3						
68	ПС Кабардинская тяговая Ф-ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №22192-07	А	ТПЛ-10-М					
				В	-					
				С	ТПЛ-10-М					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3						
							2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
							2000			

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
69	ПС Кавказская тяговая Ф-4 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №19720-06	А	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТВ							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	ЗНОМ-35-65							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										
70	ПС Кавказская тяговая Ф-2 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №19720-06	А	ТВ		RTU-327, рег. № 19495-03	21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	ТВ							
				С	-							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	ЗНОМ-35-65							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										
71	ПС Кавказская тяговая Ф-3 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №19720-06	А	ТВ			RTU-327, рег. № 19495-03	21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ							
				С	-							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	ЗНОМ-35-65							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
72	ПС Кавказская тяговая Ф-5 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				B	-												
				C	ТВ												
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	ЗНОМ-35-65												
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3													
		73	ПС Кавказская тяговая Ф-6 35 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №19720-06						A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											B	-					
C	ТВ																
ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70			A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	ЗНОМ-35-65												
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97			EA05RL-B-3													
74	ПС Кавказская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1			ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №26419-04	A	ТФ3М 35Б-I У1	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						B	ТФ3М 35Б-I У1										
		C	-														
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
75	ПС Кавказская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №26419-04	A	ТФ3М 35Б-I У1	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				B	ТФ3М 35Б-I У1												
				C	-												
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3													
		76	ПС Кавказская тяговая ДПП-1 27,5 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =150/5 №26417-04						A	ТФ3М 35А-У1	RTU-327, рег. № 19495-03	8250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											B	ТФ3М 35А-У1					
C	-																
ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70			A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97			EA05RL-B-3													
77	ПС Кавказская тяговая ДПП-2 27,5 кВ			ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						B	ТФ3М 35А-У1										
		C	-														
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
78	ПС Кавказская тяговая ДПР-3 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №26417-04	А	ТФ3М 35А-У1	RTU-327, рег. № 19495-03	16500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				В	ТФ3М 35А-У1											
				С	-											
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65											
				В	ЗНОМ-35-65											
				С	-											
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-В-3												
		79	ПС Кавказская тяговая Ввод-10 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=30/5 №2363-68						А	ТПЛМ-10	600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											В	-				
С	ТПЛМ-10															
ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05			А	НАМИ-10-95 УХЛ2											
				В												
				С												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			ЕА05RL-В-3												
80	ПС Кавказская тяговая Ввод-10 кВ Т-2			ТТ	КТ=0,5 КТТ=30/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						В	-									
		С	ТПЛ-10													
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2											
				В												
				С												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-В-3												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
81	ПС Кавказская тяговая Ф.2 ДЦ 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=40/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	800	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
82	ПС Кавказская тяговая Ф.4 ДЦ 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
83	ПС Кавказская тяговая Ф.3 ПЭ 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=30/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
							600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
84	ПС Кавказская тяговая Ф.1 ПЭ 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
85	ПС Каневская тяговая ДПР-1 1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №3690-73	А	ТФН-35М		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТФН-35М					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
86	ПС Каневская тяговая ДПР-2 2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №3690-73	А	ТФН-35М		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТФН-35М					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
87	ПС Кисляковка тяговая Ввод-110 кВ ТП-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2		
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03										
88	ПС Кисляковка тяговая Ввод-110 кВ ТП-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1		RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03										
89	ПС Кисляковка тяговая РРП-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1			RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
90	ПС Кисляковка тяговая Ф-1 10 кВ (КТ-1)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
91	ПС Кисляковка тяговая Ф-2 10 кВ (КТ-2)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №814-53	А	ТПФМ-10					
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
92	ПС Кисляковка тяговая Ф-3 10 кВ (КТ-3)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №814-53	А	ТПФМ-10					
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
93	ПС Кисляковка тяговая Ф-4 10 кВ (КТ-4)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №814-53	А	ТПФМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	3000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5						
				В	-											
				С	ТПФМ-10											
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10											
				В												
				С												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3														
94	ПС Кисляковка тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=750/5 №19720-06	А	ТВ		41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				В	ТВ											
				С	-											
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65											
				В	ЗНОМ-35-65											
				С	-											
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3												
		95	ПС Кисляковка тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=750/5 №21256-07						А	ТОЛ 35	41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											В	ТОЛ 35				
С	-															
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70			А	ЗНОМ-35-65											
				В	ЗНОМ-35-65											
				С	-											
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			ЕА05RL-B-3												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
96	ПС Кисляковка тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	2750	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТВ					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
97	ПС Кисляковка тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №19720-06	A	ТВ					
				B	ТВ					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
98	ПС Комсомольская тяговая ВЛ-110 кВ ДМ-8	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1					
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
99	ПС Комсомольская тяговая ВЛ-110 кВ Тверская	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
100	ПС Комсомольская тяговая РП-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1					
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
101	ПС Комсомольская тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	A	ТПОЛ-10					
				B	-					
				C	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	A	НАМИ-10					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
102	ПС Комсомольская тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
103	ПС Комсомольская тяговая Ф.КС-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10		2000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
104	ПС Комсомольская тяговая Ф.КС-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10		2000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
105	ПС Комсомольская тяговая ПВ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
106	ПС Комсомольская тяговая ПВ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10					
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
107	ПС Комсомольская тяговая Ф.ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
							1500	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
108	ПС Комсомольская тяговая Ф.ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	1500	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5						
				В	-											
				С	ТПЛ-10											
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10											
				В												
				С												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3														
109	ПС Коноково тяговая ВЛ- 110 кВ УНПС	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1		330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2						
				В	ТБМО-110 УХЛ1											
				С	ТБМО-110 УХЛ1											
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1											
				В	НАМИ-110 УХЛ1											
				С	НАМИ-110 УХЛ1											
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03												
		110	ПС Коноково тяговая ВЛ- 110 кВ Дивная	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05						А	ТБМО-110 УХЛ1	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
											В	ТБМО-110 УХЛ1				
С	ТБМО-110 УХЛ1															
ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08			А	НАМИ-110 УХЛ1											
				В	НАМИ-110 УХЛ1											
				С	НАМИ-110 УХЛ1											
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04			СЭТ-4ТМ.03												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9	
111	ПС Коноково тяговая РРП-110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				B	ТБМО-110 УХЛ1						
				C	ТБМО-110 УХЛ1						
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1						
				B	НАМИ-110 УХЛ1						
				C	НАМИ-110 УХЛ1						
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	EA02RALX-P3B-4									
112	ПС Коноково тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =750/5 №19720-06	A	ТВ		41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				B	ТВ						
				C	-						
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65						
				B	ЗНОМ-35-65						
				C	-						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3									
113	ПС Коноково тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =750/5 №19720-06	A	ТВ			41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТВ						
				C	-						
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65						
				B	ЗНОМ-35-65						
				C	-						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3									

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
114	ПС Коноково тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				B	ТВ							
				C	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65							
				B	ЗНОМ-35-65							
				C	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
115	ПС Коноково тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №19720-06	A	ТВ		RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				B	ТВ							
				C	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65							
				B	ЗНОМ-35-65							
				C	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
116	ПС Кривенковская тяговая ВЛ-110 кВ Туапсе	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1			RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1							
				C	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1							
				B	НАМИ-110 УХЛ1							
				C	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
117	ПС Кривенковская тяговая ВЛ-110 кВ Куринская	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2		
				B	ТБМО-110 УХЛ1							
				C	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1							
				B	НАМИ-110 УХЛ1							
				C	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4										
118	ПС Кривенковская тяговая Рем. Перем. 110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1		RTU-327, рег. № 19495-03	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				B	ТБМО-110 УХЛ1							
				C	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1							
				B	НАМИ-110 УХЛ1							
				C	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4										
119	ПС Кривенковская тяговая Ф-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №1276-59	A	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	-							
				C	ТПЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66							
				B								
				C								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
120	ПС Кривенковская тяговая Ф-3 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПЛМ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
121	ПС Кривенковская тяговая Ф-4 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
122	ПС Кривенковская тяговая Ф-5 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
123	ПС Кривенковская тяговая Ф-6 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=30/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
124	ПС Кривенковская тяговая Ф-7 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
125	ПС Кривенковская тяговая Ф-10 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
							1500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
126	ПС Кривенковская тяговая Ф-11 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
127	ПС Кривенковская тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №7069-07	А	ТОЛ-10		16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
128	ПС Кривенковская тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №518-50	А	ТПОФ		16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОФ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
129	ПС Кривенковская тяговая КВ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3										
130	ПС Кривенковская тяговая КВ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
131	ПС Кривенковская тяговая КВ-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
132	ПС Кривенковская тяговая КВ-4 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №518-50	А	ТПОФ	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОФ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
133	ПС Кривенковская тяговая Ф-ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		1500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
134	ПС Кривенковская тяговая Ф-ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		1500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
135	ПС Крымская тяговая ВЛ-110 кВ Новотроицкая (ВЛ-110 кВ Сухой порт)	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
136	ПС Крымская тяговая ВЛ-110 кВ Абинская	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1					
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
137	ПС Крымская тяговая ТП-1 110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1					
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
						440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
						220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
138	ПС Крымская тяговая ТП-2 110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
139	ПС Крымская тяговая ОМВ-110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1					
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
140	ПС Крымская тяговая Вв-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1500/5 №8913-82	A	ТБК-10					
				B	-					
				C	ТБК-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								
140	ПС Крымская тяговая Вв-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1500/5 №8913-82	A	ТБК-10					
				B	-					
				C	ТБК-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
141	ПС Крымская тяговая Вв-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1500/5 №8913-82	А	ТВК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	30000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТВК-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										
142	ПС Крымская тяговая Ф.1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10		RTU-327, рег. № 19495-03	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТВК-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										
143	ПС Крымская тяговая Ф.3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10			RTU-327, рег. № 19495-03	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТВК-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
144	ПС Крымская тяговая Ф.9 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №8913-82	А	ТВК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТВК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								
145	ПС Крымская тяговая ВЛ- 110 кВ ГТ-ТЭЦ 1 цепь	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
146	ПС Крымская тяговая ВЛ- 110 кВ ГТ-ТЭЦ 2 цепь	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
147	ПС Крымская тяговая Т-1 27,5 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №26419-04	A	ТФ3М 35Б-I У1	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				B	ТФ3М 35Б-I У1												
				C	-												
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3													
		148	ПС Крымская тяговая Т-2 27,5 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №26419-04						A	ТФ3М 35Б-I У1	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											B	ТФ3М 35Б-I У1					
C	-																
ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70			A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97			EA05RAL-B-3													
149	ПС Крымская тяговая ДПР-1 27,5 кВ			ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =150/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1	RTU-327, рег. № 19495-03	8250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						B	ТФ3М 35А-У1										
		C	-														
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
150	ПС Крымская тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				B	ТФ3М 35А-У1							
				C	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65							
				B	ЗНОМ-35-65							
				C	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
151	ПС Крымская тяговая ДПР-3 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1		RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				B	ТФ3М 35А-У1							
				C	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65							
				B	ЗНОМ-35-65							
				C	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
152	ПС Крымская тяговая ДПР-4 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26417-04	A	ТФ3М 35А-У1			RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТФ3М 35А-У1							
				C	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65							
				B	ЗНОМ-35-65							
				C	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
153	ПС Кубанская тяговая ВЛ-110 кВ Армавир	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	EA02RALX-P3B-4								
154	ПС Кубанская тяговая ВЛ-110 кВ Гулькевичи	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =300/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1					
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	EA02RALX-P3B-4								
155	ПС Кубанская тяговая Ф-2 35 кВ Новокубанский сахарный завод	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №3186-72	A	ТВ					
				B	-					
				C	ТВ					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3								
21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9								
156	ПС Кубанская тяговая Ф-3 35 кВ КНИИТИМ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =150/5 №3690-73,3689-73	A	ТФН-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	10500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6								
				B	-													
				C	ТФНД-35М													
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =35000/√3/100/√3 №912-70	A	ЗНОМ-35-65													
				B	ЗНОМ-35-65													
				C	ЗНОМ-35-65													
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3																
157	ПС Кубанская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №19720-06	A	ТВ		RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				B	ТВ													
				C	-													
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65													
				B	ЗНОМ-35-65													
				C	-													
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3														
		158	ПС Кубанская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №19720-06							A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
												B	ТВ					
C	-																	
ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70			A	ЗНОМ-35-65													
				B	ЗНОМ-35-65													
				C	-													
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97			EA05RAL-B-3														

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
159	ПС Кубанская тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				B	ТВ												
				C	-												
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3													
		160	ПС Кубанская тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №19720-06						A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											B	ТВ					
C	-																
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70			A	ЗНОМ-35-65												
				B	ЗНОМ-35-65												
				C	-												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			EA05RL-B-3													
161	ПС Курганная тяговая Ввод-110 кВ Т-1			ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2					
						B	ТБМО-110 УХЛ1										
		C	ТБМО-110 УХЛ1														
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1												
				B	НАМИ-110 УХЛ1												
				C	НАМИ-110 УХЛ1												
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
162	ПС Курганная тяговая Ввод-110 кВ Т-3	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
163	ПС Курганная тяговая Ввод-110 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
164	ПС Курганная тяговая ВЛ- 110 кВ А.Дмитриев.	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
165	ПС Курганная тяговая ВЛ-110 кВ Родниковская	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
166	ПС Курганная тяговая ВЛ-110 кВ Промзона	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
167	ПС Курганная тяговая Ввод-10 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10					
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
168	ПС Курганная тяговая Ввод-10 кВ Т-3	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
169	ПС Курганная тяговая Ф-2 (К-2) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
170	ПС Курганная тяговая Ф-4 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
171	ПС Курганная тяговая Ф-6 (К-6) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
172	ПС Курганная тяговая Ф-8 (К-8) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
173	ПС Курганная тяговая Ф-10 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-59	А	ТПОЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
174	ПС Курганная тяговая Ф-12 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №22192-07	А	ТПЛ-10-М	RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПЛ-10-М							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-4										
175	ПС Курганная тяговая Ф-14 (К-14) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-4										
176	ПС Курганная тяговая Ф-18 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
177	ПС Курганная тяговая Ф-20 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-00	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4G-DW-3								
178	ПС Курганная тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=375/5 №19720-06	А	ТВ					
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
179	ПС Курганная тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=375/5 №19720-06	А	ТВ					
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
180	ПС Курганная тяговая ДПП-ПС Курганная тяговая ДПП-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	2750	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				B	ТВ											
				C	-											
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65											
				B	ЗНОМ-35-65											
				C	-											
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3												
		181	ПС Курганная тяговая ДПП-ПС Курганная тяговая ДПП-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №19720-06						A	ТВ	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											B	ТВ				
C	-															
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70			A	ЗНОМ-35-65											
				B	ЗНОМ-35-65											
				C	-											
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			ЕА05RL-B-3												
182	ПС Леушковская тяговая Ввод-110 кВ ТП-1			ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2					
						B	ТБМО-110 УХЛ1									
		C	ТБМО-110 УХЛ1													
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1											
				B	НАМИ-110 УХЛ1											
				C	НАМИ-110 УХЛ1											
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03.04												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
183	ПС Леушковская тяговая Ввод-110 кВ ТП-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
184	ПС Леушковская тяговая ПР-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
185	ПС Леушковская тяговая Ф-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №814-53	А	ТПФМ-10					
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
186	ПС Леушковская тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №814-53	А	ТПФМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5		
				В	-							
				С	ТПФМ-10							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										
187	ПС Леушковская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =750/5 №19720-06	А	ТВ		RTU-327, рег. № 19495-03	41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	ТВ							
				С	-							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	-							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
188	ПС Леушковская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =750/5 №19720-06	А	ТВ			RTU-327, рег. № 19495-03	41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ							
				С	-							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	-							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
189	ПС Леушковская тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №19720-06	А	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
190	ПС Леушковская тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №19720-06	А	ТВ					
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
191	ПС Малороссийская тяговая ВЛ-110 кВ Тихорецкая	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-P3B-4								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
192	ПС Малороссийская тяговая ВЛ-110 кВ Заря	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
193	ПС Малороссийская тяговая Ф-3 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №814-53	А	ТПФМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
194	ПС Малороссийская тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =400/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	8000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
195	ПС Малороссийская тяговая Ф-4 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №814-53	А	ТПФМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				В	-											
				С	ТПФМ-10											
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2											
				В												
				С												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3														
196	ПС Малороссийская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=750/5 №19720-06	А	ТВ		41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				В	ТВ											
				С	-											
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65											
				В	ЗНОМ-35-65											
				С	-											
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3												
		197	ПС Малороссийская тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=750/5 №19720-06						А	ТВ	41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											В	ТВ				
С	-															
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70			А	ЗНОМ-35-65											
				В	ЗНОМ-35-65											
				С	-											
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			EA05RAL-B-3												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
198	ПС Малороссийская тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №19720-06	А	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	ТВ							
				С	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
199	ПС Малороссийская тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №19720-06	А	ТВ		RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	ТВ							
				С	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
200	ПС Навагинская тяговая Ф.2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
201	ПС Навагинская тяговая Ф.1 10 кВ (Хутор Навагинский)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №22192-07	А	ТПЛ-10-М	RTU-327, рег. № 19495-03	1500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10-М					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-P1B-3								
202	ПС Навагинская тяговая ТТ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10		16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
203	ПС Навагинская тяговая ТТ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10		20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
204	ПС Навагинская тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТВЛМ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
205	ПС Навагинская тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
206	ПС Навагинская тяговая Ф.ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТВЛМ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
207	ПС Навагинская тяговая Ф.ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
208	ПС Северская тяговая ДПР- 1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26417-04	А	ТФЗМ 35А-У1		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТФЗМ 35А-У1					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
209	ПС Северская тяговая ДПР- 2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26417-04	А	ТФЗМ 35А-У1		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТФЗМ 35А-У1					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
210	ПС Староминская тяговая Ввод-110 кВ Т-2	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/1 №40088-08	A	VAU-123	RTU-327, рег. № 19495-03	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
211	ПС Староминская тяговая Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/1 №40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
212	ПС Староминская тяговая Ф-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =75/5 №7069-07	A	ТОЛ-10					
				B	-					
				C	ТОЛ-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №20186-05	A	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				B						
				C						
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
213	ПС Староминская тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	8000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
214	ПС Староминская тяговая Ф-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10					
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
215	ПС Староминская тяговая Ф-4 ПЭ 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
216	ПС Староминская тяговая Т-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №3689-73	А	ТФНД-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	33000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				В	-												
				С	ТФНД-35М												
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05	А	ЗНОМ-35-65												
				В	ЗНОМ-35-65												
				С	-												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3													
		217	ПС Староминская тяговая Т-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №3689-73						А	ТФНД-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	33000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											В	-					
С	ТФНД-35М																
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05			А	ЗНОМ-35-65												
				В	ЗНОМ-35-65												
				С	-												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			EA05RAL-B-3													
218	ПС Староминская тяговая ДПР-1 27,5 кВ			ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №3690-73	А	ТФН-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						В	ТФН-35М										
		С	-														
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-05	А	ЗНОМ-35-65												
				В	ЗНОМ-35-65												
				С	-												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
219	ПС Степная тяговая ВЛ 110 кВ Кущевская	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
220	ПС Степная тяговая ВЛ-110 кВ Юбилейная	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №27524-04	СЭТ-4ТМ.03								
221	ПС Степная тяговая РП (Ремонтная перемычка) 110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
222	ПС Степная тяговая Ф-1 10 кВ (Ст-1)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	8000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-4								
223	ПС Степная тяговая Ф-2 10 кВ (Ст-2)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №814-53	А	ТПФМ-10					
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								
224	ПС Степная тяговая Ф-5 10 кВ (Ст-5)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-4								
							4000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
225	ПС Степная тяговая Ф-3 10 кВ (Ст-3)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №814-53	А	ТПФМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-4						
226	ПС Степная тяговая Ф-6 10 кВ (Ст-6)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №22192-07	А	ТПЛ-10-М		8000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛ-10-М					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-4						
227	ПС Степная тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=750/5 №19720-06	А	ТВ		41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3						

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
228	ПС Степная тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=750/5 №19720-06	А	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	41250	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
229	ПС Степная тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №19720-06	А	ТВ					
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
230	ПС Степная тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 №19720-06	А	ТВ					
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
231	ПС Тверская тяговая Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
232	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Центральная -I	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
233	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Центральная -II	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
234	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Ерик	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
235	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Комсомольская	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
236	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Куринская	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1					
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	А1802RALXQ-Р4GB-DW-4								
					220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2		

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9	
237	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Кабардинская	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1						
				С	ТБМО-110 УХЛ1						
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1						
				В	НАМИ-110 УХЛ1						
				С	НАМИ-110 УХЛ1						
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4									
238	ПС Тверская тяговая ВЛ-110 кВ Хадзыженская (Х-2)	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1		220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1						
				С	ТБМО-110 УХЛ1						
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1						
				В	НАМИ-110 УХЛ1						
				С	НАМИ-110 УХЛ1						
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	EA02RALX-P3B-4									
239	ПС Тверская тяговая ТТ-1 (КВ-1) 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =300/5 №814-53	А	ТПФМ-10			6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-						
				С	ТПФМ-10						
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66						
				В							
				С							
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3									

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
240	ПС Тверская тяговая ТТ-2 (КВ-2) 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =800/5 №1261-02	A	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				B	-							
				C	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66							
				B								
				C								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
241	ПС Тверская тяговая Ф.ПЭ-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №1276-59	A	ТПЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				B	-							
				C	ТПЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66							
				B								
				C								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										
242	ПС Тверская тяговая Ф.ПЭ-2 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =100/5 №1276-59	A	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	-							
				C	ТПЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №831-69	A	НТМИ-10-66							
				B								
				C								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
243	ПС Тихорецкая тяговая Ввод-6 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №9143-06	А	ТЛК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТЛК-10					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
244	ПС Тихорецкая тяговая Ввод-6 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №9143-06	А	ТЛК-10					
				В	ТЛК-10					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
245	ПС Тихорецкая тяговая ВФ1 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10					
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
246	ПС Тихорецкая тяговая ВФ2 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
247	ПС Тихорецкая тяговая ВФ3 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10		2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
248	ПС Тихорецкая тяговая ВФ4 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10		2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
249	ПС Тихорецкая тяговая ВФ5 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
250	ПС Тихорецкая тяговая ВФ6 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10					
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
251	ПС Тихорецкая тяговая ВФ7 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10					
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
252	ПС Тихорецкая тяговая ВФ8 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №9143-06	А	ТЛК-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛК-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
253	ПС Тихорецкая тяговая Ввод-27,5 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №19720-06	А	ТВ		55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТВ					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
254	ПС Тихорецкая тяговая Ввод-27,5 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №26417-04	А	ТФЗМ 35А-У1		55000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТФЗМ 35А-У1					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
255	ПС Тихорецкая тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №19720-06	A	ТВ	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТВ					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
256	ПС Тихорецкая тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №19720-06	A	ТВ		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТВ					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								
257	ПС Тихорецкая тяговая ДПР-3 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №19720-06	A	ТВ		11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				B	ТВ					
				C	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9	
258	ПС Туапсе тяговая Ввод-110 кВ Т-3	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1						
				С	ТБМО-110 УХЛ1						
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1						
				В	НАМИ-110 УХЛ1						
				С	НАМИ-110 УХЛ1						
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4									
259	ПС Туапсе тяговая ВЛ-110 кВ Гойтх	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1		220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1						
				С	ТБМО-110 УХЛ1						
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1						
				В	НАМИ-110 УХЛ1						
				С	НАМИ-110 УХЛ1						
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4									
260	ПС Туапсе тяговая ВЛ-110 кВ Шелси 1 ц	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1			220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1						
				С	ТБМО-110 УХЛ1						
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1						
				В	НАМИ-110 УХЛ1						
				С	НАМИ-110 УХЛ1						
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4									

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
261	ПС Туапсе тяговая ВЛ-110 кВ Шепси 2 ц	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2		
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4										
262	ПС Туапсе тяговая ВЛ-110 кВ Кривенковская	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1		RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2	
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4										
263	ПС Туапсе тяговая ВЛ-110 кВ Туапсе	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =300/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1			RTU-327, рег. № 19495-03	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
264	ПС Туапсе тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
265	ПС Туапсе тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №2473-05	А	ТЛМ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТЛМ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3										
266	ПС Туапсе тяговая Ф-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №1276-59	А	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4GB-DW-4										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
267	ПС Туапсе тяговая Ф-4 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №7069-07	А	ТОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	A1805RL-P4GB-DW-4										
268	ПС Туапсе тяговая Ф-5 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2473-05	А	ТЛМ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТЛМ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										
269	ПС Туапсе тяговая Ф-6 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
270	ПС Туапсе тяговая Ф-7 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
271	ПС Туапсе тяговая Ф-III №8 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №2473-05	А	ТЛМ-10		20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
272	ПС Туапсе тяговая Ф-ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
273	ПС Туапсе тяговая Ф-ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2473-05	А	ТЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
274	ПС Туапсе тяговая Ф-1 ТМ- 250 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
275	ПС Туапсе тяговая Ф-2 ТМ- 250 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
276	ПС Туапсе тяговая Т-1 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1500/5 №518-50	А	ТПОФ	RTU-327, рег. № 19495-03	18000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОФ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
277	ПС Туапсе тяговая Т-2 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1500/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		18000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
278	ПС Туапсе тяговая ТТ-1 (КВ-1) 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №518-50	А	ТПОФ		7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОФ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
279	ПС Туапсе тяговая ТТ-2 (КВ-2) 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
280	ПС Туапсе тяговая Ф-Ввод 6 кВ 5СПШ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №518-50	А	ТПОФ		7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОФ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
281	ПС Туапсе тяговая Ф-Ввод-1 ТП-71 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		3600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
282	ПС Туапсе тяговая Ф-Ввод- 2 ТП-71 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
283	ПС Туапсе тяговая Ф-8 Город (ТТ-8) 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №814-53	А	ТПФМ-10					
				В	-					
				С	ТПФМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								
284	ПС Туапсе тяговая Ф-6 Город (ТТ-6) 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №1276-59	А	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-P1B-3								
							4800	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
285	ПС Туапсе тяговая Ф-Связь (СВ) 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	9600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-4								
286	ПС Туапсе тяговая Ф-10 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10					
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
287	ПС Туапсе тяговая Ф-12 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10					
				В	-					
				С	ТПОЛ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №2611-70	А	НТМИ-6-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
288	ПС Туапсе тяговая Ф-12 К-59 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327, рег. № 19495-03	7200	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТЛО-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №16687-07	А	НАМИТ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
289	ПС Туапсе тяговая Ф-15 К-59 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №9143-06	А	ТЛК-10		RTU-327, рег. № 19495-03	4800	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТЛК-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №16687-07	А	НАМИТ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
290	ПС Туапсе тяговая Ф-III №5 6 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	9600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №16687-07	А	НАМИТ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
291	ПС Туапсе тяговая Ф-6 6 кВ Резерв (КРУН-6 кВ)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	900	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6		
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №16687-07	А	НАМИТ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
292	ПС Туапсе тяговая Ф-7 ЖД 6 кВ (КРУН-6 кВ)	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	4800	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	-							
				С	ТПЛ-10							
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 №16687-07	А	НАМИТ-10							
				В								
				С								
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										
293	ПС Усть-Лабинская тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 №26417-04	А	ТФ3М 35А-У1			RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТФ3М 35А-У1							
				С	-							
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65							
				В	ЗНОМ-35-65							
				С	-							
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
294	ПС Усть-Лабинская тяговая ДПР-2 27,5 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №26417-04	А	ТФЗМ 35А-У1	RTU-327, рег. № 19495-03	11000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				В	ТФЗМ 35А-У1											
				С	-											
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65											
				В	ЗНОМ-35-65											
				С	-											
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3												
		295	ПС Фанагорийская тяговая Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =50/1 №23256-05						А	ТБМО-110 УХЛ1	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
											В	ТБМО-110 УХЛ1				
С	ТБМО-110 УХЛ1															
ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08			А	НАМИ-110 УХЛ1											
				В	НАМИ-110 УХЛ1											
				С	НАМИ-110 УХЛ1											
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06			А1802RALXQ-P4GB-DW-4												
296	ПС Фанагорийская тяговая Ввод-110 кВ Т-2			ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =50/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2					
						В	ТБМО-110 УХЛ1									
		С	ТБМО-110 УХЛ1													
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1											
				В	НАМИ-110 УХЛ1											
				С	НАМИ-110 УХЛ1											
		Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №31857-06	А1802RALXQ-P4GB-DW-4												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
297	ПС Фанагорийская тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №2473-05	А	ТЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
298	ПС Фанагорийская тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 №2473-05	А	ТЛМ-10		16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
299	ПС Фанагорийская тяговая Ф-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10		2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9						
300	ПС Фанагорийская тяговая Ф-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6						
				В	-											
				С	ТПЛ-10											
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2											
				В												
				С												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3												
		301	ПС Фанагорийская тяговая Ф-ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №1856-63						А	ТВЛМ-10	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											В	-				
С	ТВЛМ-10															
ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №831-69			А	НТМИ-10-66											
				В												
				С												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			ЕА05RL-B-3												
302	ПС Фанагорийская тяговая Ф-ПЭ-2 10 кВ			ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1856-63	А	ТВЛМ-10	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						В	-									
		С	ТВЛМ-10													
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2											
				В												
				С												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3												

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
303	ПС Ханская тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1500/5 №2473-05	А	ТЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	30000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5							
				В	-												
				С	ТЛМ-10												
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10												
				В													
				С													
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3													
		304	ПС Ханская тяговая ТТ-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1500/5 №2473-05						А	ТЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	30000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
											В	-					
С	ТЛМ-10																
ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =10000/100 №11094-87			А	НАМИ-10												
				В													
				С													
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97			ЕА05RL-B-3													
305	ПС Ханская тяговая Ф-10 (Г) 10 кВ			ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =200/5 №2473-05	А	ТЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	4000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5					
						В	-										
		С	ТЛМ-10														
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10												
				В													
				С													
		Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RL-B-3													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
306	ПС Ханская тяговая Ф-ХТ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №1276-59	А	ТПЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
307	ПС Ханская тяговая Ф-ХТ-3 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10		3000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								
308	ПС Ханская тяговая Ф-ХТ-5 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №1276-59	А	ТПЛ-10		3000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
309	ПС Ханская тяговая Ф-ПЭ-1 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №7069-07	А	ТОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5							
				В	-												
				С	ТОЛ-10												
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87	А	НАМИ-10												
				В													
				С													
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3													
		310	ПС Ханская тяговая Ф-ПЭ-2 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №7069-07						А	ТОЛ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,5
											В	-					
С	ТОЛ-10																
ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 №11094-87			А	НАМИ-10												
				В													
				С													
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			ЕА05RL-B-3													
311	ПС Шенджий тяговая Рем. Перем. 110 кВ			ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2					
						В	ТБМО-110 УХЛ1										
		С	ТБМО-110 УХЛ1														
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1												
				В	НАМИ-110 УХЛ1												
				С	НАМИ-110 УХЛ1												
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97	ЕА02RALX-P3B-4													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9		
312	ПС Шенджий тяговая СМВ 110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2		
				В	ТБМО-110 УХЛ1							
				С	ТБМО-110 УХЛ1							
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 №24218-08	А	НАМИ-110 УХЛ1							
				В	НАМИ-110 УХЛ1							
				С	НАМИ-110 УХЛ1							
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4										
313	ПС Шенджий тяговая Т-1 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10		RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6	
				В	ТПОЛ-10							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3										
314	ПС Шенджий тяговая Т-2 10 кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =1000/5 №1261-02	А	ТПОЛ-10			RTU-327, рег. № 19495-03	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	ТПОЛ-10							
				С	ТПОЛ-10							
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2							
				В								
				С								
Счетчик	К _Т =0,5S/1 К _{сч} =1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3										

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
315	ПС Шенджий тяговая Ф.9 (ШЖ-9) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10	RTU-327, рег. № 19495-03	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RL-B-3								
316	ПС Шенджий тяговая Ф.2 (ШЖ-2) 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №2363-68	А	ТПЛМ-10					
				В	-					
				С	ТПЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
317	ПС Шенджий тяговая Т-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №3689-73	А	ТФНД-35М					
				В	ТФНД-35М					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
317	ПС Шенджий тяговая Т-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №3689-73	А	ТФНД-35М					
				В	ТФНД-35М					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								
317	ПС Шенджий тяговая Т-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №3689-73	А	ТФНД-35М					
				В	ТФНД-35М					
				С	-					
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	-					
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	ЕА05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
318	ПС Шенджий тяговая Т-2 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 №3689-73	А	ТФНД-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	33000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6							
				В	ТФНД-35М												
				С	-												
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65												
				В	ЗНОМ-35-65												
				С	-												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-3													
		319	ПС Шенджий тяговая ДПР-1 27,5 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №3690-73						А	ТФН-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6
											В	ТФН-35М					
С	-																
ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70			А	ЗНОМ-35-65												
				В	ЗНОМ-35-65												
				С	-												
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97			EA05RL-B-3													
320	ПС Шенджий тяговая ДПР-2 27,5 кВ			ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 №3690-73	А	ТФН-35М	RTU-327, рег. № 19495-03	5500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,6					
						В	ТФН-35М										
		С	-														
		ТН	КТ=0,5 КТН=27500/100 №912-70	А	ЗНОМ-35-65												
				В	ЗНОМ-35-65												
				С	-												
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-3													

Продолжение таблицы 2

1	2	3		4		5	6	7	8	9
321	ПС Краснодар- Сортировочн. ВЛ-110 кВ Сортировочная	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327, рег. № 19495-03	132000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
322	ПС Краснодар- Сортировочн. ВЛ-110 кВ №2 КТЭЦ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 №23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1		220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 №24218-08	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
Погрешность системного времени, с									±5	

Примечания

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и средней мощности (30 минут).

2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

3 Погрешность в рабочих условиях указана для тока $2(5)\% I_{\text{ном}} \cos \varphi = 0,5$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от плюс 5 до плюс 35°C.

4 Допускается замена измерительных трансформаторов, счетчиков, УССВ и УСПД на аналогичные утвержденных типов с такими же метрологическими характеристиками. Замена оформляется актом в установленном собственником порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
1	2
Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{\text{ном}}$ - ток, % от $I_{\text{ном}}$ - коэффициент мощности $\cos \varphi$ температура окружающей среды, °C: - для счетчиков активной энергии: ГОСТ Р 52323-2005 ГОСТ 30206-94 - для счетчиков реактивной энергии: ГОСТ Р 52323-2005 ГОСТ 26035-83	от 99 до 101 от 100 до 120 0,87 от +21 до +25 от +21 до +25 от +21 до +25 от +18 до +22
Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{\text{ном}}$ - ток, % от $I_{\text{ном}}$ - коэффициент мощности диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °C: - для ТТ и ТН - для счетчиков - для УСПД магнитная индукция внешнего происхождения, мТл, не более	от 90 до 110 от 2(5) до 120 от 0,5 инд. до 0,8 емк. от -10 до +40 от -40 до +60 от +1 до +50 0,5
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: электросчетчики Альфа А1800: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более электросчетчики ЕвроАльфа: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более электросчетчики СЭТ-4ТМ.03: - среднее время наработки на отказ, ч - среднее время восстановления работоспособности, ч	120000 72 50000 72 90000 72

Продолжение таблицы 3

1	2
УСПД RTU-327: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее	40000
УССВ-35HVS: - среднее время наработки на отказ, ч	35000
сервер: - среднее время наработки на отказ, ч	70000
Глубина хранения информации электросчетчики: - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сутки, не менее	45
УСПД: - суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии, потребленной за месяц, сутки	45
ИВК: - результаты измерений, состояние объектов и средств измерений, лет, не менее	3,5

Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания сервера, УСПД с помощью источника бесперебойного питания;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации-участники оптового рынка электроэнергии с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счётчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике и УСПД;
 - пропадание и восстановление связи со счетчиком;

Защищённость применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - электросчётчика;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - испытательной коробки;
 - УСПД;
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
 - счетчика электрической энергии;
 - УСПД;

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках электрической энергии (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- сервере ИВК (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- о состоянии средств измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
- сбора 30 мин (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Краснодарского края типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные	Альфа А1800	34 шт.
Счетчики электроэнергии многофункциональные	ЕвроАЛЬФА	270 шт.
Счетчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03	18 шт.
Трансформаторы комбинированные	VAU-123	12 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-110 УХЛ1	99 шт.
Трансформаторы напряжения	ЗНОМ-35-65	86 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	11 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	17 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	2 шт.
Трансформаторы напряжения	НТМИ-10-66	15 шт.
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6-66	2 шт.
Трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ1	189 шт.
Трансформаторы тока	ТВ	80 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ 35	2 шт.
Трансформаторы тока	ТФЗМ 35А-У1	30 шт.
Трансформаторы тока	ТФЗМ 35Б-I У1	10 шт.
Трансформаторы тока	ТФМ-35-II	4 шт.
Трансформаторы тока	ТФН-35М	14 шт.
Трансформаторы тока	ТФНД-35М	8 шт.
Трансформаторы тока	ТВК-10	26 шт.
Трансформаторы тока	ТВЛМ-10	20 шт.
Трансформаторы тока	ТЛК-10	24 шт.
Трансформаторы тока	ТЛМ-10	18 шт.
Трансформаторы тока	ТЛО-10	2 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-10	10 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-I	2 шт.
Трансформаторы тока	ТПЛ-10	98 шт.
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	12 шт.
Трансформаторы тока	ТПЛМ-10	18 шт.
Трансформаторы тока	ТПОЛ-10	80 шт.
Трансформаторы тока	ТПОФ	10 шт.
Трансформаторы тока	ТПФМ-10	24 шт.
Устройства сбора и передачи данных	RTU-327	5 шт.
Методика поверки	МП 206.1-331-2017	1 экз.
Паспорт-формуляр	00083262.411711.001.064.ПС-ФО	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 206.1-331-2017 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Краснодарского края. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 24.11.2017 г.

Основные средства поверки:

- трансформаторов тока - в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;
- трансформаторов напряжения - в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки;
- по МИ 3195-2009. ГСИ. Мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений;
- по МИ 3196-2009. ГСИ. Вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений;
- счетчиков электрической энергии ЕвроАЛЬФА (рег. № 16666-97) - по методике поверки с помощью установок МК6800, МК6801 для счетчиков классов точности 0,2 и 0,5 и установок ЦУ 6800 для счетчиков классов точности 1,0 и 2,0;
- счетчиков электрической энергии Альфа А1800 (рег. № 31857-06) - в соответствии с документом МП-2203-0042-2006 «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19.05.2006 г.;
- счетчиков электрической энергии СЭТ-4ТМ.03 (рег. № 27524-04) - в соответствии с методикой поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.124 РЭ. Методика поверки согласована с руководителем ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 10.09.2004 г.;
- УСПД RTU-327 (рег. № 19495-03) - в соответствии с документом «Комплексы аппаратно-программных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в 2003 г.;
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), рег № 27008-04;
- термогигрометр CENTER (мод.314), рег № 22129-09.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Краснодарского края», аттестованном ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации № RA.RU.311787 от 02.08.2016 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Северо-Кавказской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Краснодарского края

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания

ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги» (ОАО «РЖД»)
ИНН 7708503727
Адрес: 107174, г. Москва, Новая Басманная ул., д.2
Телефон: +7 (499) 262-60-55
Факс: +7 (499) 262-60-55
Web-сайт: www.rzd.ru
E-mail: info@rzd.ru

Заявитель

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве» (ФБУ «Ростест-Москва»)
Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31
Телефон: +7 (495) 544-00-00

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Телефон: +7 (495) 437-55-77
Факс: +7 (495) 437-56-66
Web-сайт: www.vniims.ru
E-mail: office@vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.