

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург и Ленинградской области

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург и Ленинградской области 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 и состоит из 279 измерительных каналов (ИК).

Измерительные каналы состоят из трех уровней АИИС КУЭ:

1-й 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;

2-й 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;

3-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК) включает в себя Центр сбора данных ОАО «РЖД» на базе ПО «Энергия АЛЬФА 2», сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» на базе ПО «АльфаЦЕНТР» и ПО «Энергия АЛЬФА 2», УССВ-16HVS, УССВ-35HVS, каналообразующую аппаратуру, технические средства для организации локальной вычислительной сети и разграничения прав доступа к информации, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ).

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в сигналы, которые по вторичным измерительным цепям поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 минут.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы УСПД, где осуществляется формирование и хранение поступающей информации.

Далее по основному каналу связи, организованному на базе волоконно-оптической линии связи, данные передаются в Центр сбора данных ОАО «РЖД», где происходит оформление отчетных документов. При отказе основного канала связи опрос УСПД выполняется по резервному каналу связи стандарта GSM. Передача информации об энергопотреблении на сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» производится автоматически, путем межсерверного обмена.

Обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации ТТ и ТН) происходит автоматически в счетчике, либо в УСПД, либо в ИВК.

Формирование и передача данных прочим участникам и инфраструктурным организациям оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности (ОРЭМ) за электронно-цифровой подписью ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» в виде макетов XML формата 50080, 51070, 80020, 80030, 80040, 80050, а также в иных согласованных форматах в соответствии с регламентами ОРЭМ осуществляется сервером ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» по коммутируемым телефонным линиям, каналу связи Internet через интернет-провайдера или сотовой связи.

Сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» также обеспечивает сбор/передачу данных по электронной почте Internet (E-mail) при взаимодействии с АИИС КУЭ третьих лиц и смежных субъектов ОРЭМ в виде макетов XML формата 50080, 51070, 80020, 80030, 80040, 80050, а также в иных согласованных форматах в соответствии с регламентами ОРЭМ.

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. СОЕВ создана на основе приемников сигналов точного времени от спутниковой глобальной системы позиционирования (GPS) УССВ-16HVS, УССВ – 35HVS (УССВ). В состав СОЕВ входят часы УСПД, счетчиков, Центра сбора данных ОАО «РЖД» и сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ».

Сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» оснащен приемником сигналов точного времени УССВ-16HVS. Резервным источником сигналов точного времени служит тайм-сервер ФГУП «ВНИИФТРИ» (NTP-сервер). Сравнение показаний часов сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» и УССВ происходит с периодичностью один раз в 10 минут. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний часов сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» и УССВ на величину более чем ± 1 с. В случае синхронизации сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» посредством резервного источника сигналов точного времени сравнение показаний часов ИВК и NTP-сервера происходит с периодичностью один раз в 10 мин. Синхронизация осуществляется при расхождении показания часов ИВК и NTP-сервера на величину более чем ± 1 с.

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

Сравнение показаний часов УСПД и Центра сбора данных ОАО «РЖД» происходит при каждом сеансе связи УСПД – сервер. 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.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется ПО «АльфаЦЕНТР», ПО «Энергия АЛЬФА 2» в состав которого входят программы, указанные в таблицах 1 - 2.

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 «АльфаЦЕНТР», ПО «Энергия АЛЬФА 2».

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО ИВК Центра сбора данных ОАО «РЖД»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Энергия АЛЬФА 2
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.0.2
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, enalpha.exe)	17e63d59939159ef304b8ff63121df60

Таблица 2 - Идентификационные данные ПО ИВК ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	АльфаЦЕНТР
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 12.01
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, ac_metrology.dll)	3E736B7F380863F44CC8E6F7BD211C54
Идентификационное наименование ПО	Энергия АЛЬФА 2
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.0.2
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, enalpha.exe)	17e63d59939159ef304b8ff63121df60

Уровень защиты ПО «АльфаЦЕНТР» от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «средний», в соответствии с Р 50.2.077-2014.

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 3 - 4.

Таблица 3 - 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 номер в Федеральном информационном фонде (рег. №)		Обозначение, тип		ИВКЭ			Основная погреш-ность, ± %	Погреш-ность в рабочих условиях, ± %				
1	2	3		4		5	6	7	8	9				
1	ПС "Понтонная - тяговая" 110/10кВ, ввод Т-1-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная	0,5	2,0				
				B	VAU-123									
				C	VAU-123									
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123						Реактивная	1,1	2,0	
				B	VAU-123									
				C	VAU-123									
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4										
		2	ПС "Понтонная - тяговая" 110/10кВ, ввод Т-2-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 40088-08			A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная	0,5	2,0
								B	VAU-123					
C	VAU-123													
ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08			A	VAU-123	Реактивная	1,1	2,0						
				B	VAU-123									
				C	VAU-123									
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11			A1802RALQ-P4GB-DW-4										

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
3	ПС «Поповка-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ввод 1сп 10кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=1500/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	30000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√ 3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-11	A1805RALQ-P4GB-DW-4								
4	ПС «Поповка-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ввод 2сп 10кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=1500/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	30000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√ 3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-11	A1805RALQ-P4GB-DW-4								
5	ПС «Тосно-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ввод 1сп 10 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1500/5 №25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	30000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 №20186-05	A	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
6	ПС «Госно-тяговая» 10кВ, зРУ-10кВ, ввод 2сш 10 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=3000/5 № 25433-11	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	60000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	A	НАМИ-10					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								
7	ПС «Сортировочная-тяговая» 110/35/10кВ, ввод Т-1-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RAL-P3B-4								
8	ПС «Сортировочная-тяговая» 110/35/10кВ, ввод Т-2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
9	ПС «Бабино-тяговая» 110/10кВ, ввод Т-2 110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	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								
10	ПС «Бабино-тяговая» 110/10кВ, ввод Т-1 110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	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								
11	ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ Чудовская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
12	ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ Чудовская-1	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,2 К _{ТН} =110000/√3/100/ √3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 К _{сч} =1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								
13	ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, яч.24, КЛ-10кВ Ф-4	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 К _{сч} =1 № 16666-97	ЕА05RL-B-4								
14	ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, яч.19, КЛ-10кВ Ф-2	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =300/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	6000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 К _{сч} =1 № 16666-97	ЕА05RL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
15	ПС «Рябово-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, КЛ-10кВ Ф.связи-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						
16	ПС «Рябово-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, КЛ-10кВ Ф.связи-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						
17	ПС «Рябово-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, яч.03 КЛ-10кВ Ф-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-3						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9				
18	ПС «Старый Петергоф-тяговая» 35/6кВ, ОРУ-35кВ, ВЛ 35 кВ Ломоносовская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06	A	GIF	RTU-327 пер. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0				
				B	GIF									
				C	GIF									
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-54	A	ЗНОМ-35									
				B	ЗНОМ-35									
				C	ЗНОМ-35									
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4										
		19	ПС «Старый Петергоф-тяговая» 35/6кВ, ОРУ-35кВ, ВЛ 35 кВ Петродворцовая-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06			A	GIF	RTU-327 пер. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
								B	GIF					
C	GIF													
ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 №912-54			A	ЗНОМ-35									
				B	ЗНОМ-35									
				C	ЗНОМ-35									
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97			EA02RALX-P3B-4										
20	ПС «Лигово-тяговая» 35/6кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Стрельнинская-2			ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 №37488-08	A	AN 36/250	RTU-327 пер. № 41907-09	105000			Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
						B	AN 36/250							
		C	AN 36/250											
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 №37493-08	A	NTSM-38									
				B	NTSM-38									
				C	NTSM-38									
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4										

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
21	ПС «Лигово- тяговая» 35/6кВ, РУ -35кВ, ВЛ-35кВ Красносельская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37488-08	A	AN 36/250	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	AN 36/250					
				C	AN 36/250					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 37493-08	A	NTSM-38					
				B	NTSM-38					
				C	NTSM-38					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
22	ПС «Балтийская-тяговая» 6кВ (РП-6278), Ф-18-03/27 6кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 323-49	A	НТМК-6-48					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
23	ПС «Балтийская-тяговая» 6кВ (РП-6278), КЛ-6кВ в сторону ТП-6215	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2400	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 323-49	A	НТМК-6-48					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
24	ПС «Паровозный Музей-тяговая» 35кВ, РУ-35 кВ, ПВА	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 21256-01	А	ТОЛ-35Б	RTU-327 рег. № 41907-09	10500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТОЛ-35Б					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-05	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-P3BN-3								
25	ПС «Паровозный Музей - тяговая» 35кВ ТСН Ввод-0,4кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 № 17551-03	А	Т-0,66 УЗ	RTU-327 рег. № 41907-09	60	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,6 3,4
				В	Т-0,66 УЗ					
				С	Т-0,66 УЗ					
		ТН	КТ=- КТН=- №-	А	-					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
26	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, ОРУ-110кВ ВЛ Шоссейная-1 110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 №23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	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								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
27	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, ОРУ-110кВ ВЛ Колпинская-8 110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	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								
28	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, ОРУ-110кВ, Ввод Т-2 110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	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								
29	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, РУ-6кВ, Ф-01	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2400	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=6000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
30	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, РУ-6кВ, Ф-02	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1800	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 159-49	A	НОМ-6					
				B	НОМ-6					
				C	НОМ-6					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								
31	ПС «Детское Село-тяговая» 110/10кВ, ввод Т-1-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
32	ПС «Детское Село-тяговая» 110/10кВ, ввод Т-2-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
33	ПС «Детское Село-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, яч.№1, КЛ-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
34	ПС «Лисий Нос-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Приморская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	35000	Активная Реактивная	0,8 1,6	2,2 2,1
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/100 № 19813-00	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
35	ПС «Дюны-тяговая» 35кВ, ОРУ-35 кВ, ВВ-1	ТТ	КТ=0,5S КТТ=300/5 № 25431-03	A	ТРО 7	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,1 2,3	4,8 2,9
				B	ТРО 7					
				C	ТРО 7					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 21257-06	A	ЗНОЛ-35III					
				B	ЗНОЛ-35III					
				C	ЗНОЛ-35III					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4								
36	ПС «Дюны-тяговая» 35кВ, ОРУ-35 кВ, ВВ-2	ТТ	КТ=0,5S КТТ=300/5 № 25431-03	A	ТРО 7	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,1 2,3	4,8 2,9
				B	ТРО 7					
				C	ТРО 7					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 21257-06	A	ЗНОЛ-35III					
				B	ЗНОЛ-35III					
				C	ЗНОЛ-35III					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
37	ПС "Ушково-тяговая" Зеленогорская-3 35/10кВ, РУ-35кВ, ОЛ-35кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=400/5 № 49935-12	A	ТРО 70.11	RTU-327 рег. № 41907-09	28000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТРО 70.11					
				C	ТРО 70.11					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 21257-06	A	ЗНОЛ-35III					
				B	ЗНОЛ-35III					
				C	ЗНОЛ-35III					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RAL-B-4								
38	ПС "Ушково-тяговая" Зеленогорская-4 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=400/5 № 49935-12	A	ТРО 70.11	RTU-327 рег. № 41907-09	28000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТРО 70.11					
				C	ТРО 70.11					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 21257-06	A	ЗНОЛ-35III					
				B	ЗНОЛ-35III					
				C	ЗНОЛ-35III					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
39	ПС «Каннельярви-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, Вв-2 ВЛ-35 кВ Горьковская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/5 № 21256-07	A	ТОЛ-35	RTU-327 рег. № 41907-09	28000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТОЛ-35					
				C	ТОЛ-35					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-07	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
40	ПС «Каннельярви-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, Вв-1 ВЛ-35 кВ Горьковская-4	ТТ	КТ=0,5S КТТ=400/5 № 21256-07	A	ТОЛ-35	RTU-327 рег. № 41907-09	28000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,4
				B	ТОЛ-35					
				C	ТОЛ-35					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-07	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
41	ПС «Лейпясую-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110 кВ Роцинская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				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 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB-DW-GS-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
42	ПС «Лейпасуо-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110 кВ Роцинская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				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 № 31857-11	A1802RALXQV- P4GB-DW-GS-4								
43	ПС «Лейпасуо-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, Ф.404-02	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	ТЛО-10					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	А	ЗНОЛ.06					
				В	ЗНОЛ.06					
				С	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RLQ-P4GB-DW- 4								
44	ПС «Лейпасуо-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ, Ф.35 кВ ВЛ-35кВ Гавриловская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 35056-07	А	4MC7	RTU-327 рег. № 41907-09	2100	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	4MC7					
				С	4MC7					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/√3/100/√3 № 35057-07	А	4MT40,5					
				В	4MT40,5					
				С	4MT40,5					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RLXQ-P4GB- DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
45	ПС «Выборг-тяговая» 35/10кВ, РУ-35 кВ, Вв-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 35056-07	A	4MC7	RTU-327 рег. № 41907-09	42000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	4MC7					
				C	4MC7					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/√3/100/√3 № 35057-07	A	4МТ40,5					
				B	4МТ40,5					
				C	4МТ40,5					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
46	ПС «Выборг-тяговая» 35/10кВ, РУ-35 кВ, Вв-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 35056-07	A	4MC7	RTU-327 рег. № 41907-09	42000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	4MC7					
				C	4MC7					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/√3/100/√3 № 35057-07	A	4МТ40,5					
				B	4МТ40,5					
				C	4МТ40,5					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
47	ПС «Лужайка-тяговая», ввод Т-1-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				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 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB-DW-GS-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
48	ПС «Лужайка-тяговая», ввод Т-2-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				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 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB-DW-GS-4								
49	ПС «Лужайка-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-01 10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RLXQ-P4GB-DW-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
50	ПС «Лужайка-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-04 10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04, 3344-08, 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 №31857-06	A1805RLXQ-P4GB-DW-4						
51	ПС «Лужайка-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-06 10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 №25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04, 3344-08, 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RLXQ-P4GB-DW-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
52	ПС «Васкелово-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, ПВА	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 № 35056-07	A	4МС7	RTU-327 рег. № 41907-09	7000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	4МС7					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/100 № 19813-05	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								
53	ПС «Васкелово-тяговая» 35кВ, ТСН, ввод-0,4кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=200/5 № 22656-02	A	T-0,66	RTU-327 рег. № 41907-09	40	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,0 4,4
				B	T-0,66					
				C	T-0,66					
		ТН	КТ=- КТН=- №-	A	-					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-4								
54	ПС «Пискарёвка-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Девяткинская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 47959-11	A	ТОЛ-35 III	RTU-327 рег. № 41907-09	42000	Активная Реактивная	0,8 1,4	2,6 3,5
				B	ТОЛ-35 III					
				C	ТОЛ-35 III					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 60002-15	A	НАМИ					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,5S/1,0 Ксч=1 № 31857-11	A1805RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
55	ПС «Пискаревка-тяговая» 35/10кВ, РУ-10кВ, ф.10-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
56	ПС «Пискаревка-тяговая» 35/10кВ, РУ-10кВ, ф.10-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
57	ПС «Пискаревка-тяговая» 35кВ, ввод-Т-1 35кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06	A	GIF	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	GIF					
				C	GIF					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
58	ПС «Пискарёвка-тяговая» 35кВ, ввод-Т-2 35кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06	A	GIF	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				B	GIF					
				C	GIF					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 60002-15	A	НАМИ					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
59	ПС «Токсово-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, ПВА	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 26417-06, 3690-73	A	ТФ3М 35А-Y1	RTU-327 рег. № 41907-09	10500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	ТФН-35М					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-P3BN-3								
60	ПС «Токсово-тяговая» 35кВ, ТСН, ввод-0,4 кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=75/5 № 26198-03	A	Т-0,66У3	RTU-327 рег. № 41907-09	15	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,0 4,4
				B	-					
				C	Т-0,66У3					
		ТН	КТ=- КТН=- №-	A	-					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
61	ПС «Орехово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ 35 кВ Ореховская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	140000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
62	ПС «Орехово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ 35 кВ Ореховская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
63	ПС «Орехово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ 35 кВ Саперная-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	140000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
64	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.03РЭС-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-B-3								
65	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.01- 10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-B-3								
66	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.02РЭС-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	А1802RAL-P4G-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
67	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.06-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-B-3								
68	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.05-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-B-3								
69	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.04РЭС-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
70	ПС «Петярви-тяговая» 110/35/10 кВ, ОРУ -110кВ Ввод-Т1-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02РАL-РЗВ-4								
71	ПС «Петярви-тяговая» 110/35/10 кВ, ОРУ -110кВ Ввод-Т2-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02РАL-РЗВ-4								
72	ПС «Петярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ -10кВ, ф.416-01	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	А	ЗНОЛ.06					
				В	ЗНОЛ.06					
				С	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-В-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
73	ПС «Петярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-03	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								
74	ПС «Петярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-06	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
75	ПС «Петярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-02	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
76	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Грм-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	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								
77	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Грм-5	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RAL-B-4								
78	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Отр-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
79	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Отр-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
80	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ОВ-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,8 1,4	2,6 3,5
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-11	A1805RAL-P4G-DW-4								
81	ПС «Громово-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ- 35кВ Л.Красноармейская	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 № 664-51	A	ТФН-35	RTU-327 рег. № 41907-09	14000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	ТФН-35					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/100 № 19813-05	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
82	ПС «Громова-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35кВ Л.Саперная-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 № 3690-73	A	ТФН-35М	RTU-327 рег. № 41907-09	14000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	ТФН-35М					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/100 № 19813-05	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3						
83	ПС «Громова-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-03	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RALX-P3B-4						
84	ПС «Громова-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-05	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
85	ПС «Громова-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-06	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
86	ПС «Громова-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-04	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97	EA02RALX-P3B-4								
87	ПС «Громова-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-02	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9							
88	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, ОРУ- 110кВ ВЛ-110 кВ Отраденская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1							
				B	ТБМО-110 УХЛ1												
				C	ТБМО-110 УХЛ1												
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1												
				B	НАМИ-110 УХЛ1												
				C	НАМИ-110 УХЛ1												
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4													
		89	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, ОРУ- 110кВ ВЛ-110 кВ Отраденская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05						A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
											B	ТБМО-110 УХЛ1					
C	ТБМО-110 УХЛ1																
ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03			A	НАМИ-110 УХЛ1												
				B	НАМИ-110 УХЛ1												
				C	НАМИ-110 УХЛ1												
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97			ЕА02RALX-РЗВ-4													
90	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-05			ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0					
						B	-										
		C	ТЛО-10														
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04	A	ЗНОЛ.06												
				B	ЗНОЛ.06												
				C	ЗНОЛ.06												
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RL-В-4													

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
91	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-03	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-3						
92	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-01	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-4						
93	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-06	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
94	ПС «Мюлленпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-02	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-04	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-4								
95	ПС «152 км-тяговая» 110/10 кВ, ОРУ-110 кВ, отпайка ВЛ-110 кВ Прз-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB- DW-4								
96	ПС «152 км-тяговая» 110/10 кВ, ОРУ-110 кВ, отпайка ВЛ-110 кВ Прз-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB- DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
97	ПС «152 км-тяговая» 110/10 кВ, РУ-10 кВ, ф.415-03	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 К _{сч} =1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						
98	ПС «152 км-тяговая» 110/10 кВ, РУ-10 кВ, ф.415-04	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 К _{сч} =1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						
99	ПС «Мельничный ручей-тяговая» 110/35/10 кВ, ввод Т1-110 кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =150/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	165000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				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 =0.5S/1.0 К _{сч} =1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
100	ПС «Мельничный ручей-тяговая» 110/35/10 кВ, ввод Т2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	165000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				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 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4								
101	ПС «Мельничный ручей-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-35 кВ, ввод 2СШ 35 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 № 19720-06	A	ТВ	RTU-327 рег. № 41907-09	28000	Активная Реактивная	1,1 2,3	5,5 2,7
				B	-					
				C	ТВ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70, 912-54, 912-54	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35					
				C	ЗНОМ-35					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
102	ПС «Мельничный ручей- тяговая» 110/35/10 кВ, РУ- 35 кВ, ввод 1СШ 35 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=400/5 № 19720-06	A	TB	RTU-327 пер. № 41907-09	28000	Активная Реактивная	1,1 2,3	5,5 2,7
				B	-					
				C	TB					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4								
103	ПС «Борисова Грива- тяговая» 35кВ, РУ-35 кВ ВЛ-35 кВ Озерная-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 пер. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB- DW-4								
104	ПС «Борисова Грива- тяговая» 35кВ, РУ-35 кВ ВЛ-35 кВ Ладожская-6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 пер. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB- DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
105	ПС «Петрокрепость- тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Ладожская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 37493-08	A	NTSM-38					
				B	NTSM-38					
				C	NTSM-38					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4						
106	ПС «Петрокрепость- тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Ладожская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 37493-08	A	NTSM-38					
				B	NTSM-38					
				C	NTSM-38					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4						
107	ПС «Лебяжье-тяговая» 110/10кВ ОРУ-110кВ, ВЛ- 110кВ Л.Сосновоборская-6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RAL-РЗВ-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
108	ПС «Лебяжье-тяговая» 110/10кВ ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Л. Сосновоборская-5	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RAL-РЗВ-4								
109	ПС «Лебяжье-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, яч.5, Ф.1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	А	ЗНОЛ.06					
				В	ЗНОЛ.06					
				С	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	ЕА05RL-B-3								
110	ПС «Верево- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, Ввод Т1-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=75/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	82500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RAL-РЗВ-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
111	ПС «Веревотяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, Ввод Т2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=75/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	82500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RAL-РЗВ-4								
112	ПС «Веревотяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=75/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1500	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-В-4								
113	ПС «Веревотяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=75/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1500	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RL-В-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
114	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 пер. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
115	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 пер. № 41907-09	6000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
116	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.8	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 пер. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
120	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.5	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 22192-03	A	ТПЛ-10-М	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,4
				B	-					
				C	ТПЛ-10-М					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-53	A	НТМИ					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
121	ПС «Суйда- тяговая» 110/35/10кВ РУ-10 кВ Ввод 10 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√ 3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
122	ПС «Суйда- тяговая» 110/35/10кВ РУ-10 кВ Ввод 10 кВ Т-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√ 3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
123	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ ВЛ-110/35/10кВ, ОРУ-35кВ Гатчинская-8	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	52500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
124	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ ВЛ-110/35/10кВ, ОРУ-35кВ Гатчинская-9	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	52500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
125	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.3, Ф.1	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
126	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.8, Ф.3	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	ЕА05RL-B-3								
127	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.14, Ф.2	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	ЕА05RL-B-3								
128	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.15, Ф.4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	ЕА05RL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
129	ПС «Пудость- тяговая» 35/10кВ 1СШ-35кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 № 664-51	А	ТФН-35	RTU-327 рег. № 41907-09	3500	Активная Реактивная	1,1 2,3	5,5 2,7
				В	-					
				С	ТФН-35					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-07	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	ЗНОМ-35-65					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4						
130	ПС «Пудость- тяговая» 35/10кВ 2СШ-35кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 № 664-51	А	ТФН-35	RTU-327 рег. № 41907-09	3500	Активная Реактивная	1,1 2,3	5,5 2,7
				В	-					
				С	ТФН-35					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-07	А	ЗНОМ-35-65					
				В	ЗНОМ-35-65					
				С	ЗНОМ-35-65					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4						
131	ПС «Вырица-тяговая» 35/10кВ, ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Вырицкая-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	А	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				В	STSM-38					
				С	STSM-38					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 37493-08	А	NTSM-38					
				В	NTSM-38					
				С	NTSM-38					
		Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
135	ПС «Антропино-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ, ВЛ-35кВ Коммунарская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 56411-14	A	GIF 40,5	RTU-327 рег. № 41907-09	140000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	GIF 40,5					
				C	GIF 40,5					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 60002-15	A	НАМИ					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
136	ПС «Антропино-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ, ВЛ-35кВ Комсомольская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 56411-14	A	GIF 40,5	RTU-327 рег. № 41907-09	140000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	GIF 40,5					
				C	GIF 40,5					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 60002-15	A	НАМИ					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
137	ПС «Владимирская- тяговая» 35/10кВ, ОРУ-35 кВ, ПВА	ТТ	КТ=0,5 КТТ=300/5 № 3690-73	A	ТФН-35М	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	ТФН-35М					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-3						
138	ПС «Владимирская- тяговая» 35/10кВ, ввод ТСН-0,4 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 № 22656-02	A	T-0,66	RTU-327 рег. № 41907-09	40	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,6 3,4
				B	T-0,66					
				C	T-0,66					
		ТН	КТ=- КТН=- №-	A	-					
				B						
				C						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-4						
139	ПС «Чолово-тяговая» 110/35/10кВ, ВЛ-110 кВ Чоловская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 №40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
140	ПС "Новинка-тяговая" 35кВ ВЛ-35кВ Новинка-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	35000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
141	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кВ Дружная Горка	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	52500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
142	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кВ Батовская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
143	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кВ Батовская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 37491-08	A	STSM-38	RTU-327 рег. № 41907-09	105000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	STSM-38					
				C	STSM-38					
		ТН	КТ=0,2 КТН=35000/100 № 19813-09	A	НАМИ-35 УХЛ1					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
144	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.А-6 Ф-6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 33044-06	A	ЗНОЛ					
				B	ЗНОЛ					
				C	ЗНОЛ					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-3								
145	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10 кВ, Ф.с/х-7	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 33044-06	A	ЗНОЛ					
				B	ЗНОЛ					
				C	ЗНОЛ					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
146	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.А-5 Ф-5	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 33044-06	А	ЗНОЛ					
				В	ЗНОЛ					
				С	ЗНОЛ					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	ЕА05RL-B-3								
147	ПС «Низовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ-110кВ Лужская-6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								
148	ПС «Низовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ-110кВ Низовская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
149	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.5, Ф.405-01	ТТ	КТ=0,2S КТТ=150/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
150	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.9, Ф.405-03	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 №16666-97	EA05RAL-B-4								
151	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.10, Ф.405-04	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 №25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 №3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
152	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.22, Ф.405-06	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
153	ПС «Толмачёво-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ ВЛ- 110кВ Толмачевская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	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								
154	ПС «Толмачёво-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ ВЛ- 110кВ Толмачевская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	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 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
155	ПС «Толмачёво-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, яч.16, Ф.406-06	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05L-B-3								
156	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Колпинская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 30489-05	A	TG145	RTU-327 рег. № 41907-09	132000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	TG145					
				C	TG145					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB-DW-GS-4								
157	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Апраксинская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 30489-05	A	TG145	RTU-327 рег. № 41907-09	132000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	TG145					
				C	TG145					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB-DW-GS-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
158	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Малукинская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 30489-05	A	TG145	RTU-327 рег. № 41907-09	132000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	TG145					
				C	TG145					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4								
159	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, ОБ- 110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/5 № 30489-05	A	TG145	RTU-327 рег. № 41907-09	132000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	TG145					
				C	TG145					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4								
160	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, яч.22 КВЛ-10кВ ф.496-22	ТТ	КТ=0,5S КТТ=200/5 № 25433-06	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,4
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
161	ПС «75 км- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ Полянская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
162	ПС «75 км- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ Полянская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
163	ПС «Новый Быт- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=75/1 №23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	82500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				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 № 31857-11	А1802RALQ-Р4GB- DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
164	ПС «Новый Быт- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-1-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=75/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	82500	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				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 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
165	ПС «Новый Быт- тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	6000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	А	ЗНОЛ.06					
				В	ЗНОЛ.06					
				С	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-4								
166	ПС «Пчевжа- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-1-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
167	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ Ввод Т-2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
168	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.411-01 "Белая"	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-3								
169	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.411-17 "Гарная"	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-3								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
170	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ ф.411-18 Горчаково	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-3								
171	ПС «Кириши-тяговая» 10кВ, РУ-10кВ КЛ-10 кВ ф.08	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
172	ПС «Кириши-тяговая» 10кВ, РУ-10кВ КЛ-10 кВ ф.32	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
173	ПС «Андреево-тяговая» 110/10кВ, Ввод Т-1 110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-P3B-4								
174	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка от ВЛ-110кВ Киришская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				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=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
175	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка от ВЛ-110кВ Чудовская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	330000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				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=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
176	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ ф.419-22-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RL-B-3								
177	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ ф.419-11-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RL-B-3								
178	ПС «Жарок-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ-110кВ Жарок-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				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 № 16666-97	ЕА02RALX-P3B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
179	ПС «Жарок-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ-110кВ Малуксинская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				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								
180	ПС «Малукса-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, Ввод 10кВ Т-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	ТЛО-10					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-В-4								
181	ПС «Малукса-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, Ввод 10кВ Т-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	ТЛО-10					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-В-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
182	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Теребочевская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
183	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Теребочевская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
184	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ Ввод Т-1-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
185	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ Ввод Т-2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
186	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Бережковская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RAL-B-4								
187	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ОМВ-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
188	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.422-18	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-3								
189	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.422-17	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-3								
190	ПС «Колтуши-тяговая» 10кВ, РУ-10кВ, ф.2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 №9143-01	A	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	ТЛК10-5,6					
				C	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RLXQ-P4G-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
191	ПС-244 «Разметелево» 110/35/10кВ, РУ-10 кВ, Ввод 10кВ Т-2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	RTU-327 рег. № 41907-09	16000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,4
				В	ТПОЛ 10					
				С	ТПОЛ 10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RALQ-P4GB-DW-4								
192	ПС «Колтуши-тяговая» 10кВ, РУ-10кВ, яч.23, ф.№15	ТТ	КТ=0,5 КТТ=1000/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	ТЛК10-5,6					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	А	ЗНОЛ.06					
				В	ЗНОЛ.06					
				С	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RLXQ-P4GB-DW-4								
193	ПС «Волховстрой- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ- 110кВ Волховская-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	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 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
194	ПС «Волховстрой- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Волховская-6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,8 1,3	2,6 4,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-03	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RALQ-P4GB-DW-4								
195	ПС «Волховстрой- тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.499-05 Лисички	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-03	А	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				В	-					
				С	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 4947-75	А	НОМ-10-66					
				В	НОМ-10-66					
				С	НОМ-10-66					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								
196	ПС «Мурманские Ворота- тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ф.393-10 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,6 3,4
				В	ТЛК10-5,6					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10000/100 № 11094-87	А	НАМИ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
197	ПС «Мурманские Ворогаты» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ф.393-26 10 кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 № 9143-01	A	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	ТЛК10-5,6					
				C	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 11094-87	A	НАМИ-10					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RL-B-4								
198	ПС №541 Усадище 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Мыслинская-6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
199	ПС №541 Усадище 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Мыслинская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
200	ПС «Валя-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, Ввод 1 ВЛ-110кВ Мыслинская-3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,5 КТН=110000/√3/100/√3 № 14205-94	А	НКФ-110-57 У1					
				В	НКФ-110-57 У1					
				С	НКФ-110-57 У1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
201	ПС «Валя-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, Ввод 2 ВЛ-110кВ Мыслинская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=600/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	660000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,5 КТН=110000/√3/100/√3 № 14205-94	А	НКФ-110-57 У1					
				В	НКФ-110-57 У1					
				С	НКФ-110-57 У1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
202	ПС-162 Культура 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Мыслинская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
203	ПС-162 Культура 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Тихвинская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
204	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-01	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-83	A	ТЛК10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	ТЛК10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	A	НАМИТ-10					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-3								
205	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-13	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 № 9143-01	A	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	-					
				C	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	A	НАМИТ-10					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
206	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-02	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-3								
207	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-03	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-3								
208	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-04	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-83	А	ТЛК10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
209	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-05	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
210	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-06	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 №9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
211	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-07	ТТ	КТ=0,5 КТТ=200/5 № 9143-83	А	ТЛК10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
212	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-08	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-83	А	ТЛК10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4						
213	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-09	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-83	А	ТЛК10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4						
214	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-10	ТТ	КТ=0,5 КТТ=150/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
215	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-12	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 16687-97	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								
216	ПС «Тихвин-тяговая» 110/10кВ, ввод Т1-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	А1802RALQ-P4GB-DW-4								
217	ПС «Тихвин-тяговая» 110/10кВ, ввод Т2-110кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/1 № 23256-11	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	220000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	А	НАМИ-110 УХЛ1					
				В	НАМИ-110 УХЛ1					
				С	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	А1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
218	ПС «Пикалево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, Ввод-Т1-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,8 1,6	2,2 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,5 КТН=110000/√3/100/√3 № 14205-05	A	НКФ-110-57					
				B	НКФ-110-57					
				C	НКФ-110-57					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
219	ПС «Пикалево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, Ввод-Т2-110 кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,8 1,6	2,2 2,1
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,5 КТН=110000/√3/100/√3 № 14205-05	A	НКФ-110-57					
				B	НКФ-110-57					
				C	НКФ-110-57					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
220	ПС «Ефимовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, ВЛ-110кВ Вологодская-4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-05	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,5 КТН=110000/√3/100/√3 № 14205-94	A	НКФ-110-57 У1					
				B	НКФ-110-57 У1					
				C	НКФ-110-57 У1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
221	ПС «Ефимовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, ВЛ-110кВ Ефимовская	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =400/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	44000	Активная Реактивная	0,8 1,5	2,2 2,2
				В	ТБМО-110 УХЛ1					
				С	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =110000/√3/100/√3 № 14205-94	А	НКФ-110-57 У1					
				В	НКФ-110-57 У1					
				С	НКФ-110-57 У1					
Счетчик	К _Т =0,2S/0,5 К _{сч} =1 № 16666-97	ЕА02RALX-РЗВ-4								
222	ПС «Заборье- тяговая» 110/10кВ ввод Т-1-110кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 № 23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				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	А1802RALQ-Р4GB-DW-4								
223	ПС «Заборье- тяговая» 110/10кВ ввод Т-2-110кВ	ТТ	К _Т =0,2S К _{ТТ} =100/1 №23256-05	А	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	110000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,1
				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	А1802RALQ-Р4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
224	ПС "Заневский пост-тяговая" (ПС-444 Заневский пост-2 (ЭЧЭ-23)) (110/10кВ) ввод Т-1-110кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 32002-06	A	IMB 145	RTU-327 рег. № 41907-09	22000	Активная Реактивная	0,9 2,0	4,7 2,8
				B	IMB 145					
				C	IMB 145					
		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	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
225	ПС "Заневский пост-тяговая" (ПС-444 Заневский пост-2 (ЭЧЭ-23)) (110/10кВ) ввод Т-2-110кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 32002-06	A	IMB 145	RTU-327 рег. № 41907-09	22000	Активная Реактивная	0,9 2,0	4,7 2,8
				B	IMB 145					
				C	IMB 145					
		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	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
226	ПС "Броневая-тяговая" 110/10кВ ввод Т-1 110кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 32002-06	A	IMB 123	RTU-327 рег. № 41907-09	22000	Активная Реактивная	0,9 2,0	4,7 2,8
				B	IMB 123					
				C	IMB 123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 15852-96	A	CPA 123					
				B	CPA 123					
				C	CPA 123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	EA02RALX-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
227	ПС "Броневая-тяговая" 110/10кВ ввод Т-2 110кВ	ТТ	$K_T=0,5S$ $K_{TT}=100/5$ № 32002-06	A	IMB 123	RTU-327 рег. № 41907-09	22000	Активная Реактивная	1,0 2,2	5,0 4,4
				B	IMB 123					
				C	IMB 123					
		ТН	$K_T=0,2$ $K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ № 15852-96	A	CPA 123					
				B	CPA 123					
				C	CPA 123					
		Счетчик	$K_T=0.5S/1.0$ $K_{сч}=1$ № 16666-97	EA05RAL-B-4						
228	ПС «Ушково-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.02	ТТ	$K_T=0,5S$ $K_{TT}=150/5$ № 32139-06	A	ТОЛ-СЭЩ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	3000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	-					
				C	ТОЛ-СЭЩ-10					
		ТН	$K_T=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	$K_T=0.5S/1.0$ $K_{сч}=1$ № 16666-07	EA05RAL-B-3						
229	ПС «Ушково-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.04	ТТ	$K_T=0,5S$ $K_{TT}=200/5$ № 32139-06	A	ТОЛ-СЭЩ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	-					
				C	ТОЛ-СЭЩ-10					
		ТН	$K_T=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	$K_T=0.5S/1.0$ $K_{сч}=1$ № 16666-07	EA05RAL-B-3						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
230	ПС «Ушково-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.06	ТТ	КТ=0,5S КТТ=300/5 № 32139-06	A	ТОЛ-СЭЩ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	6000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	-					
				C	ТОЛ-СЭЩ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 №16666-07	EA05RAL-B-3								
231	ПС «Детское село-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-3								
232	ПС «Детское село-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.5	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
233	ПС «Детское село-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.6	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
234	ПС «Детское село-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.7	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
235	ПС «Детское село-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.8	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	20000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
236	ПС-112, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Газокомпрессорная	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
237	ПС-112, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Шугозерская-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=400/1 № 23256-11	A	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327 рег. № 41907-09	440000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	ТБМО-110 УХЛ1					
				C	ТБМО-110 УХЛ1					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 24218-13	A	НАМИ-110 УХЛ1					
				B	НАМИ-110 УХЛ1					
				C	НАМИ-110 УХЛ1					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								
238	ПС №295 Колчаново 110/10 кВ ОРУ-110 кВ Ввод-110 кВ Т-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=50/1 № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	КТ=0,2 КТН=110000/√3/100/√3 № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
239	ПС №295 Колчаново 110/10 кВ ОРУ-110 кВ Ввод-110 кВ Т-2	ТТ	$K_T=0,2S$ $K_{TT}=50/1$ № 40088-08	A	VAU-123	RTU-327 рег. № 41907-09	55000	Активная Реактивная	0,5 1,1	2,0 2,0
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		ТН	$K_T=0,2$ $K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ № 40088-08	A	VAU-123					
				B	VAU-123					
				C	VAU-123					
		Счетчик	$K_T=0,2S/0,5$ $K_{сч}=1$ № 31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4						
240	ПС Поповка-тяговая (10 кВ), ЗРУ-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ Ф.2-10 (ф.482-15)	ТТ	$K_T=0,5S$ $K_{TT}=400/5$ № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	$K_T=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	$K_T=0.5S/1.0$ $K_{сч}=1$ № 31857-11	A1805RLQ-P4GB-DW-4						
241	ПС Поповка-тяговая (10 кВ), ЗРУ-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ Ф.3-10 (ф.482-08)	ТТ	$K_T=0,5S$ $K_{TT}=400/5$ № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	$K_T=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
		Счетчик	$K_T=0.5S/1.0$ $K_{сч}=1$ № 31857-11	A1805RLQ-P4GB-DW-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
242	ПС Поповка-тяговая (10 кВ), ЗРУ-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ Ф.9-10 (ф.482-09)	ТТ	КТ=0,5S КТТ=400/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	8000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-11	A1805RLQ-P4GB-DW-4								
243	ПС "Лебяжье -тяговая" (110/10 кВ), РУ-10кВ, ф.2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 3,5
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-3								
244	ПС "Лебяжье -тяговая" (110/10 кВ), РУ-10кВ, ф.3	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
245	ПС "Лебяжье -тяговая" (110/10 кВ), РУ-10кВ, ф.4	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
246	ПС «Шосейная-тяговая» 110/6кВ, РУ-6кВ, СР-6кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 3,5
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 159-49	A	НОМ-6					
				B	НОМ-6					
				C	НОМ-6					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RAL-P3BN-3								
247	ТР-1 6/0,4кВ Ф.малахит-1- 0,4кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=800/5 № 22656-02	A	T-0,66	RTU-327 рег. № 41907-09	160	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,0 4,4
				B	T-0,66					
				C	T-0,66					
		ТН	КТ=- КТН=- №-	A	-					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
248	ТР-2 6/0,4кВ Ф.малахит-2-0,4кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=800/5 № 22656-02	A	Т-0,66	RTU-327 рег. № 41907-09	160	Активная Реактивная	1,0 2,1	5,0 3,9
				B	Т-0,66					
				C	Т-0,66					
		ТН	КТ=- КТН=- №-	A	-					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-4								
249	ПС «Пери-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Пери-Осельки	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06	A	GIF	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	GIF					
				C	GIF					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-54, 912-54, 912-70	A	ЗНОМ-35					
				B	ЗНОМ-35					
				C	ЗНОМ-35-65					
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
250	ПС «Пери-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Пери-1	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06	A	GIF	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	GIF					
				C	GIF					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-54, 912-54, 912-70	A	ЗНОМ-35					
				B	ЗНОМ-35					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
251	ПС «Пери-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Пери-2	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 29713-06	A	GIF	RTU-327 рег. № 41907-09	21000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	GIF					
				C	GIF					
		ТН	КТ=0,5 КТН=35000/√3/100/√3 № 912-70	A	ЗНОМ-35-65					
				B	ЗНОМ-35-65					
				C	ЗНОМ-35-65					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
252	ПС-244 «Разметелево» 110/35/10кВ, РУ-10 кВ, Ввод 10кВ Т-1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=800/5 № 1856-63	A	ТВЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	16000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				B	ТВЛМ-10					
				C	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 31857-06	A1805RALQ-P4GB-DW-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
253	ПС №295 Колчаново 110/10кВ, РУ-10 кВ, Л295-01-10кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 № 2473-69	А	ТЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 4,3
				В	-					
				С	ТЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 20176-06	ЦЭ6850М 0,5S/1,0 2Н								
254	ПС №295 Колчаново 110/10кВ, РУ-10 кВ, Л295-09-10кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=600/5 № 2473-69	А	ТЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 4,3
				В	-					
				С	ТЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	А	НТМИ-10-66					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 20176-06	ЦЭ6850М 0,5S/1,0 2Н								
255	ПС «Старый Петергоф-тяговая» 35/6кВ, Ввод Т-5 6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=1500/5 № 36307-07	А	ТОЛ-10-IM	RTU-327 рег. № 41907-09	18000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-IM					
				С	ТОЛ-10-IM					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Меркурий 233 ART2-00								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
256	ПС «Старый Петергоф-тяговая» 35/6кВ, Ввод Т-6 6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=1500/5 № 36307-07	А	ТОЛ-10-ИМ	RTU-327 рег. № 41907-09	18000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-ИМ					
				С	ТОЛ-10-ИМ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Меркурий 233 ART2-00						
257	ПС «Старый Петергоф-тяговая» 35/6кВ КРУ-6кВ яч.12, КЛ-6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=200/5 № 15128-07	А	ТОЛ-10-И	RTU-327 рег. № 41907-09	2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-И					
				С	ТОЛ-10-И					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Меркурий 233 ART2-00						
258	ПС «Старый Петергоф-тяговая» 35/6кВ КРУ-6кВ яч.11, КЛ-6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=200/5 № 15128-07	А	ТОЛ-10-И	RTU-327 рег. № 41907-09	2400	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-И					
				С	ТОЛ-10-И					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Меркурий 233 ART2-00						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
259	ПС «Лигово-тяговая» 35/6кВ, КРУ-6кВ, Ввод Т-1 6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=1500/5 № 36307-07	А	ТОЛ-10-ИМ	RTU-327 рег. № 41907-09	18000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-ИМ					
				С	ТОЛ-10-ИМ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Ртуть 233 ART2-00						
260	ПС «Лигово-тяговая» 35/6кВ, КРУ-6кВ, Ввод Т-2 6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=1500/5 № 36307-07	А	ТОЛ-10-ИМ	RTU-327 рег. № 41907-09	18000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-ИМ					
				С	ТОЛ-10-ИМ					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Ртуть 233 ART2-00						
261	ПС «Лигово-тяговая» 35/6кВ, КРУ-6кВ, КРУ-6кВ, яч.21, фид. Лигово 6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=300/5 № 15128-07	А	ТОЛ-10-И	RTU-327 рег. № 41907-09	3600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-И					
				С	ТОЛ-10-И					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
		Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Ртуть 233 ART2-00						

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
262	ПС «Лигово-тяговая» 35/6кВ, КРУ-6кВ, яч.24, фид.ТПЭ 6кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=300/5 № 15128-07	А	ТОЛ-10-I	RTU-327 рег. № 41907-09	3600	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,0
				В	ТОЛ-10-I					
				С	ТОЛ-10-I					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 16687-07	А	НАМИТ-10					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 34196-07	Меркурий 233 ART2-00								
263	ПС Заборье 110/10кВ, РТП №18, РУ-10кВ, яч.8, ф.18- 01 10кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								
264	ПС Заборье 110/10кВ, РТП №18, РУ-10кВ, яч.10, ф.18- 02 10кВ	ТТ	КТ=0,5 КТТ=100/5 № 9143-01	А	ТЛК10-5,6	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 3,5
				В	-					
				С	ТЛК10-5,6					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 20186-05	А	НАМИ-10-95 УХЛ2					
				В						
				С						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	ЕА05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
265	ПС Мельничный ручей 110/35/10кВ, ЗРУ-10кВ, 1СП-10кВ, ф.5-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 25433-07	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	6000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RL-B-4								
266	ПС Мельничный ручей 110/35/10кВ, ЗРУ-10кВ, 2СП-10кВ, ф.4-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=300/5 № 25433-07	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	6000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/100 № 831-69	A	НТМИ-10-66					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 №16666-97	EA05RL-B-4								
267	ПС Толмачево 110/10кВ, КРУН-10кВ, 1СП-10кВ, ф.3-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=200/5 № 25433-03	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 №3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
268	ПС Толмачево 110/10кВ, КРУН-10кВ, 1СШ-10кВ, ф.9-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-03	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
269	ПС Толмачево 110/10кВ, КРУН-10кВ, 2СШ-10кВ, ф.10-10кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 3,5
				B	-					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RAL-B-4								
270	ПС Поповка 110/35/10кВ, ЗРУ-10кВ, 2СШ-10кВ, ф.482-18-10кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,4
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
271	ПС Поповка 110/35/10кВ, ЗРУ-10кВ, 1СШ-10кВ, ф.482-03-10кВ	ТТ	КТ=0,5S КТТ=100/5 № 25433-08	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	2000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,1 4,4
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
272	ПС «Балтийская - тяговая» 6кВ, Ф- Г-15-45/145 6кВ	ТТ	КТ=0,2S КТТ=1000/5 № 25433-03	A	ТЛО-10	RTU-327 рег. № 41907-09	12000	Активная Реактивная	1,0 1,8	2,8 4,0
				B	ТЛО-10					
				C	ТЛО-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=6000/100 № 323-49	A	НТМК-6-48					
				B						
				C						
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05RAL-B-4								
273	ПС-444 Заневский Пост-2 (ЭЧЭ-23) 110/10 кВ, РУ-10 кВ, яч. 5, КЛ-10 кВ ф. 9-10	ТТ	КТ=0,5S КТТ=200/5 № 51679-12	A	ТОЛ-НТЗ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4200	Активная Реактивная	0,9 2,0	4,7 2,7
				B	ТОЛ-НТЗ-10					
				C	ТОЛ-НТЗ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10500/√3/100/√3 № 46738-11	A	ЗНОЛ					
				B	ЗНОЛ					
				C	ЗНОЛ					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1802RALXQ-P4GB-DW-GS-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
274	ПС-444 Заневский Пост-2 (ЭЧЭ-23) 110/10 кВ, РУ-10 кВ, яч. 22, ф. 8-10	ТТ	КТ=0,5S КТТ=200/5 № 51679-12	A	ТОЛ-НТЗ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	4200	Активная Реактивная	0,9 2,0	4,7 2,8
				B	ТОЛ-НТЗ-10					
				C	ТОЛ-НТЗ-10					
		ТН	КТ=0,2 КТН=10500/√3/100/√3 № 46738-11	A	ЗНОЛ					
				B	ЗНОЛ					
				C	ЗНОЛ					
Счетчик	КТ=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1802RALXQ-P4GB-DW-4								
275	ПС «Вырица- тяговая» 35/10кВ, РУ-10 кВ, Ф.6	ТТ	КТ=0,5 КТТ=75/5 № 1856-63	A	ТВЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1500	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 4,3
				B	-					
				C	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 №16666-07	EA05RL-B-4								
276	ПС «Вырица- тяговая» 35/10кВ, РУ-10 кВ, Ф.4	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 № 1856-63	A	ТВЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 4,3
				B	-					
				C	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9
277	ПС «Вырица- тяговая» 35/10кВ, РУ-10 кВ, Ф.2	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 № 1856-63	A	ТВЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 4,3
				B	-					
				C	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-4								
278	ПС «Вырица- тяговая» 35/10кВ, РУ-10 кВ, Ф.1	ТТ	КТ=0,5 КТТ=50/5 № 1856-63	A	ТВЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1000	Активная Реактивная	1,2 2,5	5,7 4,3
				B	-					
				C	ТВЛМ-10					
		ТН	КТ=0,5 КТН=10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06					
				B	ЗНОЛ.06					
				C	ЗНОЛ.06					
Счетчик	КТ=0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-07	EA05RL-B-4								

Продолжение таблицы 3

1	2	3		4		5	6	7	8	9			
279	ПС «Вырица- тяговая» 35/10кВ, РУ-10 кВ, Ф.7 (ПЭ-2)-10кВ	ТТ	К _Т =0,5 К _{ТТ} =50/5 № 1856-63	A	ТВЛМ-10	RTU-327 рег. № 41907-09	1000	Активная	1,2	5,7			
				B	-								
				C	ТВЛМ-10								
		ТН	К _Т =0,5 К _{ТН} =10000/√3/100/√3 № 3344-08	A	ЗНОЛ.06						Реактивная	2,5	3,5
				B	ЗНОЛ.06								
				C	ЗНОЛ.06								
		Счетчик	К _Т =0.5S/1.0 Ксч=1 № 16666-97	EA05L-B-3									
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с									±5				
Примечания													
1 Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 3, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 3 метрологических характеристик. 2 Допускается замена УСПД на аналогичные утвержденных типов. 3 Замена оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке, вносят изменения в эксплуатационные документы. Технический Акт хранится совместно с описанием типа как его неотъемлемая часть. 4 Допускается изменение наименования измерительных каналов без изменения объекта измерений. Изменение оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке. Технический Акт хранится совместно с описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть. 5 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая). 6 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95. Погрешность в рабочих условиях указана для тока 2(5)% I_{ном} cosj = 0,5 инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от плюс 5 до плюс 35 °С.													

Таблица 4 – Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
1	2
Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos\varphi$ температура окружающей среды, °C: - для счетчиков активной энергии: ГОСТ 31819.22-2012; ГОСТ Р 52323-2005 ГОСТ 30206-94 - для счетчиков реактивной энергии: ГОСТ 31819.23-2012; ГОСТ Р 52425-2005 ТУ 4228-011-29056091-11 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 +21 до +25 от +18 до +22
Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - 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 +55 от +1 до +50 0,5
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: электросчетчики ЕвроАльфа (рег № 16666-97): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более электросчетчики ЕвроАльфа (рег № 16666-07): - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более электросчетчики Альфа А1800: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более электросчетчики ЦЭ 6850: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более электросчетчики МЕРКУРИЙ 233: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более УСПД RTU-327: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее УССВ-16HVS: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее УССВ-35HVS: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее сервер: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее	50000 72 80000 72 120000 72 160000 72 150000 72 40000 44000 35000 70000

Продолжение таблицы 4

1	2
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) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург и Ленинградской области типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург и Ленинградской области представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество шт./экз.
1	2	3
Счетчики электроэнергии многофункциональные	ЕвроАЛЬФА	172
Счетчики электроэнергии многофункциональные	Альфа А1800	97
Счетчики электроэнергии многофункциональные	ЦЭ6850М	2
Счетчики электроэнергии многофункциональные	МЕРКУРИЙ 233	8
Трансформаторы тока	ТПОЛ 10	3
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-І	12
Трансформаторы тока	Т-0,66 УЗ	3
Трансформаторы тока	Т-0,66УЗ	2
Трансформаторы тока	ТВЛМ-10	13
Трансформаторы тока	ТВ	4
Трансформаторы тока	ТОЛ-35Б	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-35	6
Трансформаторы тока	ТОЛ-35 ІІІ	3
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	2
Трансформаторы тока	Т-0,66	12
Трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ1	198
Трансформаторы тока	ТЛМ-10	4
Трансформаторы тока	ТРО 7	6
Трансформаторы тока	ТРО 70.11	6
Трансформаторы тока	ТЛО-10	225
Трансформаторы тока	ТФЗМ 35А-У1	1
Трансформаторы тока	ТФН-35М	5
Трансформаторы тока	GIF	21
Трансформаторы тока	TG145	12
Трансформаторы тока	ТЛП-10	3
Трансформаторы тока	ІМВ 145	6
Трансформаторы тока	ІМВ 123	6
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЩ-10	6
Трансформаторы тока	4МС7	11
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-ІМ	12
Трансформаторы тока	AN 36/250	6
Трансформаторы тока	STSM-38	48
Трансформаторы тока	VAU-123	33
Трансформаторы тока	ТОЛ-НТЗ-10	6
Трансформаторы тока	GIF 40,5	6
Трансформаторы тока	ТФН-35	6

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформаторы тока	ТЛК10-5,6	30
Трансформаторы тока	ТЛК10	10
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	7
Трансформаторы напряжения	4МТ40,5	9
Трансформаторы напряжения	NTSM-38	18
Трансформаторы напряжения	VAU-123	33
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ	9
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ.06	123
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ-35П	12
Трансформаторы напряжения	ЗНОМ-35	10
Трансформаторы напряжения	ЗНОМ-35-65	38
Трансформаторы напряжения	НАМИ	3
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	2
Трансформаторы напряжения	НАМИ-110 УХЛ1	174
Трансформаторы напряжения	НАМИ-35 УХЛ1	10
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	6
Трансформаторы напряжения	НКФ-110-57	6
Трансформаторы напряжения	НКФ-110-57 У1	12
Трансформаторы напряжения	НОМ-10-66	3
Трансформаторы напряжения	НОМ-6	3
Трансформаторы напряжения	НТМИ	5
Трансформаторы напряжения	НТМИ-10-66	7
Трансформаторы напряжения	НТМК-6-48	2
Трансформаторы напряжения	СРА 123	6
Устройства сбора и передачи данных	RTU-327	4
Методика поверки	МП 206.1-142-2018	1
Формуляр	13526821.4611.067.ЭД.ФО	1
Технорабочий проект	13526821.4611.067.ТП	1

Поверка

осуществляется по документу МП 206.1-142-2018 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург и Ленинградской области. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 16.07.2018 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 ЕвроАЛЬФА (Рег. № 16666-07) – в соответствии с документом «ГСИ. Счетчики электрической энергии multifunctional ЕвроАЛЬФА. Методика поверки», согласованной с ФБУ «Ростест-Москва» в сентябре 2007 г.;

- счетчиков электрической энергии Альфа А1800 (Рег. № 31857-06) – в соответствии с документом «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800. Методика поверки. МП-2203-0042-2006, утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 мая 2006 г.;
- счетчиков электрической энергии Альфа А1800 (Рег. № 31857-11) – в соответствии с документом «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800. Методика поверки ДЯИМ.41152.018 МП», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в 2011 г. и документу «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800. Дополнение к методике поверки ДЯИМ.41152.018 МП», утвержденному в 2012 г.;
- счетчиков электрической энергии ЦЭ6850М (Рег. № 20176-06) – в соответствии с документом: «Счетчики электрической энергии ЦЭ6850. Методика поверки» ИНЭС.41152.034 Д1, утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в 2002 г.;
- счетчиков электрической энергии МЕРКУРИЙ 233 (Рег. № 34196-07) – в соответствии с документом: «Методика поверки» АВЛГ.41152.030 РЭ1, согласованной с руководителем ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 25 марта 2008 г.;
- УСПД RTU-327 (рег. № 41907-09) - по документу ДЯИМ.466215.007 МП «Устройства сбора и передачи данных серии RTU-327. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в 2009 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) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах г. Санкт-Петербург и Ленинградской области», 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) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах Г. Санкт-Петербург и Ленинградской области

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

Общество с ограниченной ответственностью «РУСЭНЕРГОСБЫТ»
(ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»)

ИНН 7706284124

Адрес: 105066, г. Москва, ул. Ольховская, д. 27, стр. 3

Телефон: +7 (495) 926-99-00

Факс: +7 (495) 280-04-50

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 29.03.2018 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.