

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

ФГУ «Марийский ЦСМ»

А.Г. Учайкин

07 2008 г.

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ГИИСК «Ставрополькоммунэлектро» (АИИС КУ ГИИСК Ставрополькоммунэлектро) внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 41350-09

Изготовлена ОАО «Ивэлектроналадка» г. Иваново для коммерческого учета электроэнергии на объектах ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» по проектной документации ИЭН 1683РД-08.00.РП, согласованной с ОАО АТС. Заводской номер 07.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система, автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУ) ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, выработанной и потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро», сбора, хранения и обработки полученной информации. Выходные данные системы могут быть использованы для коммерческих расчетов на оптовом рынке электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

АИИС КУ представляет собой многофункциональную, многоуровневую систему с централизованным управлением и распределением функций измерения.

АИИС КУ решает следующие функции:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодически (1 раз в сутки) и/или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача результатов измерений в центры сбора и обработки информации (ЦСОИ) смежных субъектов оптового рынка;
- предоставление, по запросу, контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера организаций – смежных участников оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУ (коррекция времени), соподчинённой национальной шкале времени.

АИИС КУ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень (ИИК) – трансформаторы тока класса точности 0,5 и 0,5S по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения класса точности 0,2 и 0,5 по ГОСТ 1983, многофункциональные

счетчики ЦЭ 6850 (ЦЭ 6850М), включающие в себя средства обеспечения единого времени (СОЕВ), класса точности 0,2S и 0,5S по ГОСТ 52323 для активной энергии и 0,5 и 1,0 по ГОСТ 26035 и ГОСТ 52425 для реактивной энергии, EA05RL-P1B-3 класса точности 0,5S для активной энергии по ГОСТ 26035 и класса точности 1,0 для реактивной энергии по ГОСТ 52425, установленные на объектах, указанных таблице 1., технические средства приёма-передачи данных.

1-й уровень – ИИК выполняет функцию автоматического проведения измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности на объектах ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» по одному из присоединений («точек измерений»).

Между ИИК и ИВК организован канал связи, обеспечивающий передачу результатов измерений и данных о состоянии средств измерений в режиме автоматизированной передачи данных от ИИК в ИВК.

2-й уровень (ИВК) - информационно-вычислительный комплекс на основе специализированного программного обеспечения (пакет «Пирамида» от ИИС «Пирамида» № госреестра 21906-01), маршрутизатора («ИКМ-Пирамида»), включающий в себя каналобразующую аппаратуру, сервер баз данных АИИС КУ, устройство синхронизации системного времени УСВ-1 (№ госреестра 28716-05), автоматизированного рабочего места персонала (АРМ).

Первичные фазные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуют в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микро процессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

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

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

На верхнем – втором уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в организации – участники оптового рынка электроэнергии осуществляется от сервера БД, сотовой связи через интернет-провайдера.

АИИС КУ оснащена устройством синхронизации времени (УСВ-1), включающей в себя приемник сигналов точного времени от спутников глобальной системы позиционирования (GPS). Сличение времени счетчиков электрической энергии с временем на сервере один раз в сутки, корректировка времени счетчиков электрической энергии при расхождении ± 2 с. Погрешность времени из-за задержек в линиях связи не превышает 0,2 с. Погрешность системного времени не превышает ± 5 с.

Журналы событий счетчиков электроэнергии отражают: время (ДД.ЧЧ.ММ) коррекции часов указанных устройств и расхождение времени в секундах корректируемого и корректирующего устройств в момент, непосредственно предшествующий корректировке.

Уровень ИВК обеспечивает:

- автоматизированный регламентный сбор и хранение результатов измерений;
- автоматическое выполнение коррекции времени;
- сбор данных о состоянии средств измерений с ИВКЭ;
- контроль достоверности результатов измерений;
- контроль достоверности данных;
- контроль восстановления данных;
- восстановление данных (после восстановления работы каналов связи, восстановления питания и т.п.)
- возможность масштабирования долей именованных величин электрической энергии;
- хранение результатов измерений, состояний объектов и средств измерений в течение 3,5 лет;

- ведение нормативно-справочной информации;
- ведение «Журналов событий»;
- формирование отчетных документов;
- передачу результатов измерений и данных о состоянии средств измерений в ИАСУ КУ и другим заинтересованным субъектам ОРЭ;
- безопасность хранения данных и ПО в соответствии с ГОСТ Р 52069.0 – 2003;
- конфигурирование и параметрирование технических средств и ПО;
- предоставление пользователям и эксплуатационному персоналу регламентированного доступа к визуальным, печатным и электронным данным;
- диагностику работы технических средств и ПО;
- измерение времени и синхронизацию времени от СОЕВ.

Примечание: №№ ТП (ТИ) – (94-102),105,107,108 относятся к действующей системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС) тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО "Ставропольэнерго" № госреестра 33517-06.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики и состав измерительных каналов приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	№ иик	Наименование объекта	Состав измерительного канала				Вид электроэне ргии	Метрологические характеристики ИИК	
			ТТ	ТН	Счетчик	УСПД		Основная погрешн ость, %	Погреш- ность в рабочих условиях, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Филиал Зеленокумский									
1.	1	ПС Зеленокумская, Ф-162	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21576-08; зав № 21591-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4907; зав № 4961; зав № 4989 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861809 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
2.	2	ПС Зеленокумская, Ф-164	ТОЛ-10 зав № 16354-08; зав № 16349-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3317; зав № 3270; зав № 3265 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86867777 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.	3	ПС Зеленокумская, Ф-163	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21600-08; зав № 21634-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4953; зав № 4957; зав № 4978 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861622 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
4.	4	ПС Зеленокумская, Ф-170	ТВЛМ-10 зав № 89156; зав № 94975 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 1856-63	НТМИ-10 зав № 25781 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 44006558 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
5.	5	ПС Зеленокумская, Ф-168	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21547-08; зав № 21316-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4777; зав № 4774; зав № 4995 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869480 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
6.	6	ПС Зеленокумская, Ф-460	ТЛМ-10 зав № 0413; зав № 2069 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 7069-07	НАМИ-10 зав № 5310 10000/100 № госреестра 11094-87 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 88868980 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	7	ПС Зеленокумская, Ф-160	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21105-08; зав № 21577-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4771; зав № 4814; зав № 4805 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87862023 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
8.	8	ПС Зеленокумская, Ф-167	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 17947-08; зав № 21206-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4462; зав № 4505; зав № 4464 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860436 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
9.	9	ПС Зеленокумская, Ф-161	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21760-08; зав № 21731-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4914; зав № 4965; зав № 4963 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869437 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
10.	10	ПС Зеленокумская, Ф-165	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21910-08; зав № 21744-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4905; зав № 4867; зав № 4899 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861611 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	11	ПС Зеленокумская, Ф-378	ТОЛ-10 зав № 16106-08; зав № 15616-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4486; зав № 4484; зав № 4496 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869469 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
12.	12	ПС Нины, Ф-181	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21221-08; зав № 21218-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3115; зав № 3118; зав № 3174 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87866044 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
13.	13	ПС Нины, Ф-440	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21580-08; зав № 21552-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4843; зав № 5000; зав № 4848 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869481 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
14.	14	ТП-166/167 ПС Отказное	ТПЛ-10 зав № 5546; зав № 3331 50/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НОМ-10-66 зав № 9985; зав № 10007 10000/100 № госреестра 4947-98 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868852 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15.	15	ТП-168 ПС Отказное	ТТИ-А зав № 010798; зав № 010795; зав № 010792 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868612 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
16.	16	ПС Курская-1, Ф-208	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21198-08; зав № 22107-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4444; зав № 4544; зав № 4431 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861743 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
17.	17	ПС Курская-1, Ф-207	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21212-08; зав № 18007-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4223; зав № 4012; зав № 4297 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868958 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
18.	18	ПС Курская-1, Ф-206	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21199-08; зав № 21170-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4499; зав № 4501; зав № 4434 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869468 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19.	19	ПС Курская-1, Ф-205	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22099-08; зав № 21209-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3966; зав № 4376; зав № 4377 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87666066 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
20.	20	ПС Курская-2, Ф-299	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21425-08; зав № 21440-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1448; зав № 1422; зав № 1441 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865053 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
21.	21	ПС Курская-2, Ф-365	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21844-08; зав № 21745-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4898; зав № 4901; зав № 4895 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861902 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
22.	22	ПС Курская-2, Ф-366	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21832-08; зав № 21829-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4863; зав № 4833; зав № 4698 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860568 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
Филиал Изобильный									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23.	23	ПС Изобильная, Ф-234	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 15774; зав № 14914 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4374; зав № 4324; зав № 4306 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87861681 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
24.	24	ПС Изобильная, Ф-230	ТОЛ-10 зав № 16704; зав № 16703 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3271; зав № 3183; зав № 3182 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87861659 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
25.	25	ПС Изобильная, Ф-225	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21226-08; зав № 21223-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4525; зав № 4666; зав № 4515 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87860975 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
26.	26	ПС Изобильная, Ф-223	ТОЛ-10 зав № 15779; зав № 16624 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3110; зав № 3116; зав № 3124 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87866045 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27.	27	ПС Изобильная, Ф-222	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 14704-08; зав № 14705-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3039; зав № 3025; зав № 3023 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87860557 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
28.	28	ПС Изобильная, Ф-224	ТОЛ-10 зав № 62026; зав № 16355 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 2928; зав № 2924; зав № 2920 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 86869427 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
29.	29	ПС Изобильная, Ф-226	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 20652-08; зав № 14773-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4091; зав № 4137; зав № 4153 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87860502 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
30.	30	ПС ДКС-2, Ф-533	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 14892; зав № 14855 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4294; зав № 4296; зав № 4085 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87860535 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31.	31	ПС ДКС-2, Ф-532	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 15638; зав № 14196 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4385; зав № 4308; зав № 4312 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 86869447 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
32.	32	ПС Солнечная, Ф-331	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 15637; зав № 14978 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4371; зав № 4372; зав № 4334 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87861501 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
33.	33	ТП – 13 ПС Солнечная, Ф-330	ТЛК-10 зав № 001447; зав № 001549 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2874 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868641 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
34.	34	ПС Солнечная, Ф-329	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 16103; зав № 15622 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 486; зав № 475; зав № 476 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 86868746 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35.	35	ТП – 10 ПС Солнечная, Ф-328	ТЛК-10 зав № 001366; зав № 001399 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2873 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869194 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
36.	36	ТП – 2 ПС Солнечная, Ф-324	ТЛК-10 зав № 001396; зав № 001404 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2872 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869171 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
37.	37	ТП – 5 ПС Солнечная, Ф-323	ТЛК-10 зав № 001457; зав № 001481 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2855 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869136 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
38.	38	ТП – 7 ПС Солнечная, Ф-336	ТЛК-10 зав № 001434; зав № 001436 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2854 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868991 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
39.	39	ТП – 1 ПС Солнечная, Ф-338	ТЛК-10 зав № 001410; зав № 001435 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2875 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868698 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40.	40	ТП – 11 ПС Солнечная, Ф-343	ТЛК-10 зав № 001501; зав № 001502 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2861 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869251 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
41.	41	ТП – 6 ПС Солнечная, Ф-345	ТЛК-10 зав № 001464; зав № 001466 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2862 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868557 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
42.	42	ПС Ипатово, Ф-203	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21517-08; зав № 21350-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4029; зав № 4042; зав № 4034 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868972 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
43.	43	ПС Ипатово, Ф-201	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 16203; зав № 16623 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 408; зав № 429; зав № 417 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 86867940 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44.	44	ПС Ипатово, Ф-205	ТЛМ-10 зав № 3595; зав № 3598 150/5 к.т. 0,5 № госреестра 2473-05	НАМИТ-10 зав № 2786 10000/100 № госреестра 16687-04 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44094718 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
45.	45	ПС Ипатово, Ф-217	ТЛМ-10 зав № 7135; зав № 7164 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 2473-05	НАМИТ-10 зав № 2786 10000/100 № госреестра 16687-04 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44093310 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
46.	46	ПС Ипатово, Ф-202	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 14893-08; зав № 15743-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4344; зав № 4335; зав № 4309 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860721 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
47.	47	ПС Ипатово, Ф-204	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21237-08; зав № 21228-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4086; зав № 4129; зав № 4033 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868792 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48.	48	ПС Ипатово, Ф-212	ТЛМ-10 зав № 7625; зав № 7689 150/5 к.т. 0.5 № госреестра 2473-05	НАМИТ-10 зав № 261 10000/100 № госреестра 16687-04 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44093311 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
49.	49	ПС Ипатово, Ф-210	ТОЛ- 10 зав № 9943; зав № 15770 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 558; зав № 544; зав № 535 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 85866423 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/0,1	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
50.	50	ПС Ипатово, Ф-208	ТЛМ-10 зав № 5461; зав № 3373 200/5 0.5 № госреестра 2473-05	НАМИТ-10 зав № 261 10000/100 № госреестра 16687-04 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006655 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
51.	51	ПС Ипатово, Ф-206	ТЛМ-10 зав № 6161; зав № 6631 200/5 к.т. 0.5 № госреестра 2473-05	НАМИТ-10 зав № 261 10000/100 № госреестра 16687-04 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44093306 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52.	52	Ячейка В-203-1 ПС Ипатово	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21732-08; зав № 21719-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4389; зав № 4452; зав № 4396 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865097 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
53.	53	ТП-141 ПС Ипатово	ТБК-10 зав № 77760; зав № 71783 50/5 к.т. 0.5 № госреестра 8913-82	НАМИ-10 зав № 4438 10000/100 № госреестра 11094-87 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 88869183 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
54.	54	ТП-147 ПС Ипатово	ТПЛ-10 зав № 20921; зав № 0382 150/5 к.т. 0.5 № госреестра 1276-59	НАМИ-10 зав № 2010 10000/100 № госреестра 11094-87 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87864998 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
55.	55	ПС Комбикормовый завод, Ф-341	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 14427-08; зав № 14422-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4921; зав № 4960; зав № 4973 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865086 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56.	56	ПС Дивное, Ф-806	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21377-08; зав № 21371-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4029; зав № 4026; зав № 4030 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87864976 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
57.	57	ПС Дивное, Ф-805	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21678-08; зав № 21708-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4220; зав № 4222; зав № 4219 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869068 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
58.	58	ПС Дивное, Ф-804	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21866-08; зав № 21695-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4999; зав № 5009; зав № 5037 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869215 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
59.	59	Ячейка В-805-1 ПС Дивное	ТПЛ-10 зав № 1607; зав № 0342 50/5 к.т. 0.5 № госреестра 2473-05	НТМИ-10 зав № 1359 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868556 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60.	60	ПС Дивное, Ф-811	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21677-08; зав № 21865-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4886; зав № 4962; зав № 4919 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865042 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
Филиал Минеральные воды									
61.	61	ПС ГЭС-3 110/35/10/6 кВ, I с.ш.6 кВ, Ф-62	ТЛК-10 зав № 001433; зав № 001398 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2746 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865043 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
62.	62	ПС ГЭС-3 110/35/10/6 кВ, I с.ш.6 кВ, Ф-65	ТЛК-10 зав № 001420; зав № 001417 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2746 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869248 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
63.	63	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-602	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 20666-08; зав № 21849-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4767; зав № 4746; зав № 4752 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868653 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64.	64	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-605	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21897-08; зав № 21959-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4760; зав № 4761; зав № 4732 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865108 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
65.	65	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-611	ТПЛ-10 зав № 511; зав № 5801 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-6 зав № 2746 6000/100 № госреестра 2611-70 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44005746 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
66.	66	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-603	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21954-08; зав № 22112-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4755; зав № 4723; зав № 4749 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869269 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
67.	67	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-604	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22009-08; зав № 21802-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4791; зав № 4792; зав № 4786 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869436 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
68.	68	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-607	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21818-08; зав № 21710-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4794; зав № 4821; зав № 4882 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868700 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
69.	69	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-609	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21828-08; зав № 21858-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4768; зав № 4762; зав № 4745 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869325 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
70.	707 0	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-610	ТПЛМ-10 зав № 57946; зав № 58112 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 7069-07	НАМИТ-6 зав № 2949 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44005722 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
71.	71	ПС Минеральные Воды-2 110/35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-608	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21515-08; зав № 21825-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4738; зав № 4741; зав № 4728 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868871 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72.	72	ПС Щебзавод 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-601	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21676-08; зав № 21667-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4739; зав № 4722; зав № 4740 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869270 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
73.	73	ПС Щебзавод 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-605	ТЛК-10 зав № 001448; зав № 001475 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	НАМИТ-6 зав № 2749 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006697 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
74.	74	ПС Щебзавод 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-603	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21554-08; зав № 21566-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4763; зав № 4743; зав № 4799 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868842 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
75.	75	ПС Щебзавод 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-604	ТЛК-10 зав № 001477; зав № 001476 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2777 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006375 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76.	76	ПС Щебзавод 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-606	ТВЛМ-10 зав № 44098; зав № 4910 150/5 к.т. 0,5 № госреестра 2472-07	НАМИТ-6 зав № 2749 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006645 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
77.	77	ПС Щебзавод 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-607	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21834-08; зав № 21793-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4797; зав № 4780; зав № 4750 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868654 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
78.	78	ПС Щебзавод 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-608	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21193-08; зав № 21148-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 11757; зав № 11733; зав № 4758 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869002 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
79.	79	ПС Щебзавод 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-609	ТЛК-10 зав № 001419; зав № 001416 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	НАМИТ-6 зав № 2749 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44005752 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80.	80	ПС Щебзавод 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-610	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21797-08; зав № 14429 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4724; зав № 4742; зав № 4751 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869356 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
81.	81	ПС Щебзавод 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-611	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21810-08; зав № 21555-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4759; зав № 4726; зав № 4798 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868982 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
82.	82	ПС Аэропорт 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-65	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 20489; зав № 20338 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4825; зав № 4826; зав № 4823 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869358 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
83.	83	ПС Аэропорт 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-61	ТЛК-10 зав № 001473; зав № 001472 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2776 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006692 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
84.	84	ПС Аэропорт 110/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-63	ТЛК-10 зав № 001470; зав № 001474 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2776 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006771 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
85.	85	ПС Аэропорт 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-64	ТЛК-10 зав № 001421; зав № 001418 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2774 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006774 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
86.	86	ПС Аэропорт 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-66	ТЛК-10 зав № 001471; зав № 001437 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2774 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44005874 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
87.	87	ПС Аэропорт 110/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-635	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21276-08; зав № 21500-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4612; зав № 4659; зав № 4614 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869346 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88.	88	ПС Бутылочная 35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-621	ТБК-10 зав № 27997; зав № 27935 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 8913-82	НАМИТ-6 зав № 2928 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006767 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
89.	89	ПС Бутылочная 35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-620	ТЛК-10 зав № 001454; зав № 001446 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2763 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868859 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
90.	90	ПС Бутылочная 35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-610	ТЛК-10 зав № 001408; зав № 001407 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-6 зав № 2775 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869271 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
91.	91	ПС Бутылочная 35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-609	ТПЛМ-10 зав № 7199; зав № 7181 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-6 зав № 2928 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 44006775 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
92.	92	ПС Бутылочная 35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-РП-2	ТПЛМ-10 зав № 7323; зав № 7339 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-6 зав № 2928 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850 зав.№ 05525800962 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
93.	93	ПС Т-303 110/27/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-63	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21721-08; зав № 21762-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4788; зав № 4781; зав № 4729 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868927 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
94.	94	ПС Т-303 110/27/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-67	ТПЛ-10 зав № 48281; зав № 48282 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИ-10 зав № 216 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124665 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
95.	95	ПС Т-303 110/27/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-603	ТПОЛ-10 зав № 6928; зав № 0198 600/5 к.т. 0,5 № госреестра 1261-02	НАМИ-10 зав № 217 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124951 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
96.	96	ПС Т-303 110/27/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-609	ТОЛ-10 зав № 11352; зав № 11351 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 7069-02	НАМИ-10 зав № 217 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124698 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
97.	97	ПС Т-303 110/27/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-605	ТПЛ-10 зав № 57593; зав № 35560 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИ-10 зав № 217 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124611 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
98.	98	ПС Т-303 110/27/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-601	ТВЛМ-10 зав № 32402; зав № 86572 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 1856-63	НАМИ-10 зав № 217 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124669 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
99.	99	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-68	ТВЛМ-10 зав № 58888; зав № 35403 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 1856-63	НАМИ-10 зав № 217 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124601 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
100.	100	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-610	ТПЛ-10 зав № 62570; зав № 62538 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИ-10 зав № 216 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124045 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
101.	101	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-614	ТОЛ-10 зав № 11356; зав № 11350 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 7069-02	НАМИ-10 зав № 216 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124615 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
102.	102	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-602	ТПЛМ-10 зав № 54114; зав № 51182 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 2363-68	НАМИ-10 зав № 216 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124016 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103.	103	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-66	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21729-08; зав № 21728-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4824; зав № 4789; зав № 4796 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861888 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
104.	104	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-64	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21966-08; зав № 21840-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4730; зав № 4731; зав № 4721 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87867276 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
105.	105	ПС Т-303 110/27/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-606	ТЛО-10 зав № 54205; зав № 54001 400/5 к.т. 0,2S № госреестра 25433-03	НАМИ-10 зав № 216 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124601 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
106.	106	ПС Т-305 35/6 кВ, I с.ш. 6 кВ, Ф-67	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21658-08; зав № 21659-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4766; зав № 4737; зав № 4727 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868896 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107.	107	ПС Т-305 35/6 кВ, II с.ш. 6 кВ, Ф-69	ТПЛ-10 зав № 95988; зав № 88216 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИ-10 зав № 216 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЕА05RL-P1B-3 зав № 00124695 к.т. 0,5S/1,0 № госреестра 16666-97	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
108.	108	ТП-8 Ф-68 КЛ-6 кВ ПС Т-305 35/6 кВ	ТЛК-10 зав № 16547; зав № 16550 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 9143-06	НАМИ-10 зав № 747 6000/100 к.т. 0,5 № госреестра 20186-00	ЦЭ 6850М зав.№ 10325700129 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/1,0	Информ. обмен	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
109.	109	ПС Александровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-246	ТПЛ-10С зав № 1930; зав № 1809 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2743 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869212 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
110.	110	ПС Александровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-242	ТПЛ-10С зав № 0526; зав № 1607 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2780 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868567 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
111.	111	ПС Александровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-241	ТПЛ-10С зав № 1939; зав № 1622 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2785 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868709 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
112.	112	ПС Александровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-240	ТПЛ-10С зав № 2088; зав № 2107 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2787 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868892 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
113.	113	ПС Александровская 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-239	ТПЛ-10С зав № 1942; зав № 0413 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2771 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869370 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
114.	114	Ячейка В-246-9, Ф- 246, ПС Александровская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21501-08; зав № 21507-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 3071; зав № 3069; зав № 3109 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861490 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
115.	115	Ячейка В-246-7, Ф- 246, ПС Александровская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21437-08; зав № 21379-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 3346; зав № 3343; зав № 3358 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86860458 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
116.	116	ТП-5, Ф-240, ПС Александровская 110/35/10 кВ, РУ-0,4 кВ; ТП-59, Ф-240, ПС Александровская 110/35/10 кВ, РУ-0,4 кВ; ТП-46, Ф-240, ПС Александровская 110/35/10 кВ, РУ-0,4 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21375-08; зав № 21443-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3113; зав № 3201; зав № 3120 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861518 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
117.	117	Ячейка В-240-7, Ф- 240, ПС Александровская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 17770-08; зав № 17705-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4460; зав № 4553; зав № 4457 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869459 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
118.	118	Ячейка В-239-6, Ф- 239, ПС Александровская 110/35/10 кВ	ТОЛ-10 зав № 15488; зав № 15482 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 73; зав № 37; зав № 35 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 8864564 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
119.	119	ПС Войтика 35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-284	ТПЛ-10С зав № 1943; зав № 1940 75/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2753 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868814 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120.	120	ПС Войтика 35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-285	ТПЛ-10С зав № 1295; зав № 1353 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2793 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869383 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
121.	121	Ячейка В-285-7, Ф- 285, ПС Войтика 35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21355-08; зав № 18402-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5191; зав № 5194; зав № 5201 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87867287 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
122.	122	ПС Белый уголь 110/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-199	ТЛК-10 зав № 001414; зав № 001397 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2797 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869125 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
123.	123	ПС Белый уголь 110/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-336	ТОЛ-10 зав № 16708; зав № 16709 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 26; зав № 71; зав № 44 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86866977 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124.	124	ТП-402, Ф-333, ПС Белый уголь 110/10 кВ	ТТИ-А зав № S12799; зав № S12795; зав № S12789 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868611 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
125.	125	ТП-961, Ф-333, ПС Белый уголь 110/10 кВ	Т-0,66 зав № 111996; зав № 112030; зав № 111998 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868794 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5,27 ±4,69
126.	126	ТП-212, Ф-333, ПС Белый уголь 110/10 кВ	Т-0,66 зав № 085871; зав № 085869; зав № 085870 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868601 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
127.	127	ТП-17, Ф-334, ПС Белый уголь 110/10 кВ	Т-0,66 зав № 113244; зав № 113239; зав № 113245 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868642 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128.	128	ПС Ессентуки-2 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-139	ТПЛ-10 зав № 18008; зав № 0922 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2917 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869094 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
129.	129	ПС Т-302 110/35/27/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-105	ТОЛ-10 зав № 16212; зав № 16217 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4492; зав № 4504; зав № 4478 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869448 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
130.	130	ПС Т-302 110/35/27/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-102	ТОЛ-10 зав № 62024; зав № 62025 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 539; зав № 511; зав № 561 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 85871440 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/1,0	Прямая передача	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
131.	131. 1	ПС Т-302 110/35/27/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-108	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21440-08; зав № 21425-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1441; зав № 1422; зав № 1448 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869470 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
132.	132	ПС Т-302 110/35/27/10 кВ, П с.ш. 10 кВ, Ф-107	ТОЛ-10 зав № 9942; зав № 62022 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 555; зав № 550; зав № 510 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 85871462 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/1,0	Прямая передача	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
133.	131. 2	ПС Т-302 ЗТП-7, Ф- 108	Т-0,66 зав № 08Н081; зав № 08Н082; зав № 08Н083 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 87864801 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
Фиалиал Михайловск									
134.	134	ПС Промкомплекс 110/35/10 кВ,Ф-134	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21660-08; зав № 21551-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5063; зав № 5077; зав № 5025 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869281 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
135.	135	КТП-6,Ф-134 ПС Промкомплекс 110/35/10 кВ	ТТИ-А зав № Н14941; зав № Н16931; зав № Н16923 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850 зав.№ 72157050812469 1 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136.	136	ПС Аэропорт 35/10 кВ, 2 с.ш. 10кВ, Ф- 228	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21661-08; зав № 21239-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4956; зав № 4964; зав № 4830 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87860999 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
137.	137	ПС Аэропорт 35/10 кВ, 2 с.ш. 10кВ, Ф- 236	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21736-08; зав № 21922-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3998; зав № 4975; зав № 3976 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868781 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
138.	138	ПС Аэропорт 35/10 кВ, 2 с.ш. 10кВ, Ф- 224	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21870-08; зав № 21562-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5070; зав № 4980; зав № 5005 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868828 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
139.	139	ПС Аэропорт 35/10 кВ, 2 с.ш. 10кВ, Ф- 230	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21234-08; зав № 21216-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4025; зав № 4034; зав № 4035 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87865064 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
140.	140	ТП-1,Ф-231 ПС Аэропорт 35/10 кВ	ТШП-0,66 зав № 010592; зав № 02165; зав № 021210 600/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 87865118 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
141.	141	ТП-8,Ф-232 ПС Аэропорт 35/10 кВ	ТТИ-А-0,66 зав № Н23561; зав № Н23551; зав № Н23555 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869081 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
142.	142	ТП-6,Ф-232 ПС Аэропорт 35/10 кВ	ТТИ-А-0,66 зав № Н16928; зав № Н14975; зав № Н14973 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869157 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
143.	143	ПС Радиозавод 35/10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ,Ф- 212	ТЛК-10 зав № 001462; зав № 001461 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 1856-63	НТМИ-10 зав № 7826 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ6850 зав.№ 44097973 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
144.	144	ПС Радиозавод 35/10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ,Ф- 216	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21419-08; зав № 21323-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3357; зав № 3345; зав № 3341 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87865914 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
145.	145	ЦРП-210 Ф-210	ТПЛ-10 зав № 80942; зав № 80323 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 262 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868652 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
146.	146	ЦРП-210 Ф-232	ТПЛ-10 зав № 60776; зав № 8087 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 262 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868731 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
147.	147	ПС Радиозавод 35/10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ,Ф- 215	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22003-08; зав № 22218-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4532; зав № 4610; зав № 4594 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87861021 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
148.	148	ПС Радиозавод 35/10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ,Ф- 217	ТЛК-10 зав № 001573; зав № 001524 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 1856-63	НТМИ-10 зав № 7695 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ6850 зав.№ 44005715 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
149.	149	ПС Радиозавод 35/10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ,Ф- 219	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21555-08; зав № 21165-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4918; зав № 4994; зав № 5003 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87860447 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
150.	150	ТП-4, Ф-210,ПС Радиозавод 35/10 кВ	ТТИ-А зав № Е1965; зав № Е2062; зав № Е1975 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869293 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
151.	151	ЦРП-210 Ф-293	ТПЛ-10 зав № 1838; зав № 31237 50/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 262 10000/100 № госреестра 1 6687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868872 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152.	152	ТП-3, Ф-293,ПС Аэропорт 35/10 кВ,ЦРП-210	ТТИ-А-0,66 зав № Н16927; зав № Н16926; зав № Н16936 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869284 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
153.	153	ТП-3, Ф-291,ПС Аэропорт 35/10 кВ,ЦРП-210	ТТИ-А-0,66 зав № 010789; зав № 010790; зав № 010777 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88868905 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
154.	154	ТП-2,Ф-291, ЦРП-210 Ф-291	ТТИ-А-0,66 зав № Е9548; зав № 9535; зав № Е9232 600/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869292 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
155.	155	ЦРП-210 Ф-295	ТПЛ-10с зав № 0208; зав № 0214 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 262 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868830 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156.	156	ТП-2,Ф-211,ПС Радиозавод 35/10 кВ,РУ-0,4кВ	ТТИ-А 0,66 зав № Н16581; зав № Н14965; зав № Н14976 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88868839 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
157.	157	ТП-5,Ф-211,ПС Радиозавод 35/10 кВ,РУ-0,4кВ	ТТИ-А 0,66 зав № Н16930; зав № Н14948; зав № Н16929 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869295 № госреестра 20176-06 0,2S/0,5	Прямая передача			
158.	158	ТП-7,Ф-211,ПС Радиозавод 35/10 кВ,РУ-0,4кВ	ТТИ-А 0,66 зав № Н16932; зав № Н14947; зав № Н14945 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88868902 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
159.	159	ПС Грачевская 110/35/10 КВ,1 с.ш. 10Кв,ф-101	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21602-08; зав № 21444-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5007; зав № 5072; зав № 5053 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868969 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
160.	160	ПС Грачевская 110/35/10 Кв,1 с.ш. 10Кв,ф-102	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21211-08; зав № 21217-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4495; зав № 4473; зав № 4493 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87861637 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
161.	161	ПС Грачевская 110/35/10 Кв,1 с.ш. 10Кв,ф-103	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21352-08; зав № 21373-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5863; зав № 5862; зав № 5118 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87860915 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
162.	162	ПС Грачевская 110/35/10 Кв,1 с.ш. 10Кв,ф-105	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21344-08; зав № 21288-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3342; зав № 3276; зав № 3355 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87865925 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
163.	163	ПС Грачевская 110/35/10 Кв,1 с.ш. 10Кв,ф-106 ТП1	ТЛК-10 зав № 001260; зав № 001261 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2752 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869160 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164.	164	Ячейка В-102-19, Ф-102, ПС Грачевская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21410-08; зав № 21319-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3352; зав № 3356; зав № 3344 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87861507 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
165.	165	КТП-8, Ф-102, ПС Грачевская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 112888; зав № 51577; зав № 08133 75/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869229 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
166.	166	КТП-32, Ф-102, ПС Грачевская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 56833; зав № 33340; зав № 56181 150/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88868840 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
167.	167	КТП-33, Ф-102, ПС Грачевская 110/35/10 кВ	ТТИ-А зав № Е7165; зав № Е7171; зав № Е7187 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869272 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
168.	168	ТП-22,Ф-104,ПС Грачевская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 076445; зав № 076478; зав № 076575 300/5 к.т.0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869218 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
169.	169	ТП-21,Ф-104,ПС Грачевская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 46728; зав № 40902; зав № 14290 200/5 к.т.0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ6850М зав.№ 88869060 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
170.	170	ТП-2, ТП-4 Ф-103,ПС Грачевская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21433-08; зав № 21370-08 50/5 к.т.0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5117; зав № 5209; зав № 5208 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869378 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
171.	171	ПС Прикубанская 110/35/10 кВ,1с.ш. 10кВ,Ф-144	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21244-08; зав № 21282-08 200/5 к.т.0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4331; зав № 4361; зав № 4337 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868786 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
172.	172	ПС Прикубанская 110/35/10 кВ, 2с.ш. 10кВ, Ф-143	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21204-08; зав № 21518-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4973; зав № 3933; зав № 4038 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868895 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
173.	173	ПС Кочубеевская 35/10 кВ 1 с.ш.10кВ, Ф-111	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21203-08; зав № 21207-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1400; зав № 1402; зав № 1385 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87865107 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
174.	174	ПС Кочубеевская 35/10 кВ 1 с.ш.10кВ, Ф-112	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21310-08; зав № 21402-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5332; зав № 5309; зав № 5140 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869237 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
175.	175	ПС Кочубеевская 35/10 кВ 2 с.ш.10кВ, Ф-108	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21383-08; зав № 21376-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4514; зав № 4511; зав № 4635 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869236 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176.	176	ПС Кочубеевская 35/10 кВ 2 с.ш.10кВ,Ф-109	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22109-08; зав № 22234-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 603; зав № 4812; зав № 4109 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868904 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
177.	177	ПС Кочубеевская 35/10 кВ 2 с.ш.10кВ,Ф-110	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21145-08; зав № 21100-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3917; зав № 3782; зав № 3871 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868836 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
178.	178	ПС КПП 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-168	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 14247; зав № 21803-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5030; зав № 4951; зав № 5078 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868882 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
179.	179	ПС КПП 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-166	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22211-08; зав № 22217-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4605; зав № 4542; зав № 4592 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87865009 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
180.	180	ПС КПП 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-165	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21429-08; зав № 21465-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1412; зав № 1443; зав № 1380 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 87864999 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
181.	181	ПС КПП 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-164	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21460-08; зав № 21464-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1392; зав № 1420; зав № 1362 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868797 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
182.	182	ПС КПП 35/10кВ,2 с.ш.10кВ, Ф-161	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21227-08; зав № 21235-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4164; зав № 4167; зав № 4121 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869336 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
183.	183	ПС КПП 35/10кВ,2 с.ш.10кВ, Ф-163	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21339-08; зав № 21357-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3929; зав № 3867; зав № 3934 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868610 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
184.	184	ПС КПП 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-167	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21411-08; зав № 21474-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4125; зав № 4380; зав № 4449 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868591 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
185.	185	ПС Почтовая 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-285	ТОЛ-10 зав № 608; зав № 631 75/5 к.т. 0,5 № госреестра 7069- 07	НТМИ зав № 3616 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 44006133 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
186.	186	ПС Почтовая 35/10кВ,1 с.ш.10кВ, Ф-282	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21268-08; зав № 21640-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3911; зав № 3915; зав № 3884 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868950 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
187.	187	ПС Почтовая 35/10кВ,2 с.ш.10кВ, Ф-280	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21475-08; зав № 21448-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4602; зав № 4608; зав № 4693 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88868753 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188.	188	ПС Почтовая 35/10кВ,2 с.ш.10кВ, Ф-286	ТВЛМ-10 зав № 42125; зав № 50234 75/5 к.т. 0,5 № госреестра 22192-07	НТМИ зав № 3196 10000/100 № госреестра 831-69 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 44098755 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
189.	322	ЦРП-210 Ф-291	ТПЛ-10с зав № 0211; зав № 0212 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 262 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 88869324 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
Филиал Нефтекумск									
190.	189	ПС Нефтекумск 110/10/6 кВ 1с.ш 6 кВ Ф-605	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21968-08; зав № 21592-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4764; зав № 4753; зав № 4747 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869172 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
191.	190	ПС Нефтекумск 110/10/6 кВ 1с.ш 6 кВ Ф-619	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21808-08; зав № 21830-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4785; зав № 4787; зав № 4790 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 84861689 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
192.	191	ПС Нефтекумск 110/10/6 кВ 1с.ш 6 кВ Ф-635	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21958-08; зав № 21720-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4784; зав № 4783; зав № 4782 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860888 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
193.	192	ПС Нефтекумск 110/10/6 кВ 2с.ш 6 кВ Ф-638	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21827-08; зав № 21826-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4765; зав № 4793; зав № 4736 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869377 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
194.	193	ПС Нефтекумск 110/10/6 кВ 2с.ш 6 кВ Ф-640	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21823-08; зав № 22015-08 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4744; зав № 4795; зав № 4754 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869225 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
195.	194	ПС Нефтекумск 110/10/6 кВ 1с.ш 6 кВ Ф-607 А	ТПЛ-10 зав № 2931; зав № 1228 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 1276-59	НАМИТ-6 зав № 2907 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868629 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
196.	195	ТП-7 ,Ф-657 ПС Затеречная 110/10/6 кВ	ТОП-0,66 зав № 79905; зав № 79894; зав № 79966 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868928 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
197.	196	ТП-10,Ф-657 ПС Затеречная 110/10/6 кВ	ТШП-0,66 зав № 63786; зав № 63779; зав № 63848 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869071 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
198.	197	ТП-6,Ф-655 ПС Затеречная 110/10/6 кВ	ТОП-0,66 зав № 65698; зав № 68683; зав № 65704 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88860750 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
199.	198	ТП-9,Ф-655 ПС Затеречная 110/10/6 кВ	ТТИ-А-0,66 зав № 019367; зав № 019368; зав № 019366 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868894 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
200.	199	ТП-3,Ф-63 ПС Затеречная 110/10/6 кВ	ТШП-0,66 зав № 57165; зав № 57157; зав № 57166 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 87865075 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
201.	200	ТП-1,Ф-63 ПС Затеречная 110/10/6 кВ	ТШП-0,66 зав № 11626; зав № 11678; зав № 11719 600/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869360 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
202.	201.1	ПС Камыш-Бурун 35/6 кВ,1 с.ш 6 кВ Л- 529	ТЛК-10 зав № 001440; зав № 001424 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-83	НАМИТ-6 зав № 2748 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 72157020812838 8 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
203.	210. 2	ПС Камыш-Бурун 35/6 кВ, 2 с.ш 6 кВ Л-529	ТЛК-10 зав № 001439; зав № 001442 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 9143-83	НАМИТ-6 зав № 2909 6000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87864906 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
204.	202	ТП-4,Ф-66 ПС Затеречная-2 35/6 кВ	Т-0,66 зав № 71786; зав № 74870; зав № 75953 400/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869314 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная		
205.	203	ТП-5,Ф-66 ПС Затеречная 2 35/6 кВ	Т-0,66 зав № 81005; зав № 81014; зав № 79899 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869191 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
206.	204	ТП-2,Ф-64 ПС Затеречная 2 35/6 кВ	Т-0,66 зав № 73758; зав № 73697; зав № 73720 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869115 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
207.	205	ТП-8,Ф-64 ПС Затеречная 2 35/6 кВ	Т-0,66 зав № 53099; зав № 58005; зав № 58088 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868960 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
208.	206	ТП-11,Ф-64 ПС Затеречная 2 35/6 кВ	Т-0,66 зав № 84885; зав № 83050; зав № 85129 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 29779-05	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 87865008 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
209.	207	ТП-33,Ф-408,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 113238; зав № 113243; зав № 113240 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 72157050813548 2 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5.27 ±4,69
210.	208	ТП-2,Ф-405,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 113976; зав № 113975; зав № 113977 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868632 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
211.	209	ТП-14,Ф-405,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 113978; зав № 113979; зав № 113980 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 72157050813534 5 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5.27 ±4,69
212.	210	ТП-1,Ф-405,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 113241; зав № 113242; зав № 113237 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 87864954 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
213.	211	ТП-17,Ф-405,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № D5715; зав № B22694; зав № B22698 150/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868891 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
214.	212	ПС Левокумская 110/35/10 кВ.1 с.ш. 10Кв, Ф-403	ТПЛ-10с зав № 1623; зав № 1617 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 2789 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868609 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
215.	213	ПС Левокумская 110/35/10 кВ.1 с.ш. Ф-407	ТПЛ-10с зав № 1956; зав № 1962 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИ-10 зав № 3299 10000/100 № госреестра 11094-87 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868985 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
216.	214	ТП-1,Ф-404,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 116448; зав № 116344; зав № 116346 600/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 72157050813563 5 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
217.	215	ТП-3,Ф-404,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 51108; зав № 54803; зав № 04308 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869138 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
218.	216	ТП-38,Ф-407,ПС Левокумская 110/35/10 кВ	ТОЛ-10-1 зав № 16102; зав № 15617 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 554; зав № 577; зав № 540 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 86867776 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
219.	217	ПС Степное 35/10 кВ 1 с.ш. 10 кВ,Ф-271	ТПЛ-10с зав № 1946; зав № 1945 75/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 2153 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868893 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
220.	218	ПС Степное 35/10 кВ 1 с.ш. 10 кВ,Ф-272	ТПЛ-10с зав № 2148; зав № 1978 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 2147 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868869 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
221.	219	ПС Степное 35/10 кВ 1 с.ш. 10 кВ,Ф-273	ТПЛ-10с зав № 1967; зав № 1958 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 2152 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869190 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
222.	220	ПС Степное 35/10 кВ 1 с.ш. 10 кВ,Ф-274	ТПЛ-10с зав № 1955; зав № 1975 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 22192-07	НАМИТ-10 зав № 2739 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868825 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223.	221	ПС Зимняя ставка 1. 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21512-08; зав № 21510-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06 зав № 4756; зав № 4616; зав № 4735 6000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869280 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
Филиал Новоалександровск									
224.	222	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-433	ТЛМ-10 зав № 1470; зав № 1475 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 2473-05	НАМИ-10 зав № 1051 10000/100 № госреестра 11094-87 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 44098769 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
225.	223	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-430	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21835-08; зав № 14390 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4477; зав № 4472; зав № 4480 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860579 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
226.	224	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-216	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21301-08; зав № 21340-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4664; зав № 4625; зав № 4623 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869273 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
227.	225	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-214	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21226-08; зав № 21223-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4515; зав № 4666; зав № 4525 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868993 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
228.	226	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-210	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 15754; зав № 15755 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4347; зав № 4126; зав № 4177 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 85866614 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
229.	227	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-213	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21362-08; зав № 21707-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4139; зав № 4298; зав № 4555 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868947 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
230.	228	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-212	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 18049-08; зав № 21330-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4340; зав № 4346; зав № 4392 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 85866591 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
231.	229	ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-211	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21112-08; зав № 21135-08; 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3914; зав № 3899; зав № 3872 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868949 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
232.	230	ТП-109, Ф-210, ПС Новоалександровская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21611-08; зав № 21628-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4292; зав № 4111; зав № 4194 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869059 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
233.	231	ТП-25, Ф-211, ПС Новоалександровская 11/35/10 кВ	ТОЛ-10 зав № 62023; зав № 62027 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3197; зав № 31671; зав № 3085 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869425 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
234.	232	ПС Нива 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-327	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21432-08; зав № 21435-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1453; зав № 1403; зав № 1442 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869158 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
235.	233	ПС Нива 35/10 кВ, П с.ш. 10 кВ, Ф-324	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 12402; зав № 21809-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3078; зав № 3088; зав № 3089 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861648 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
236.	234	ПС Нива 35/10 кВ, П с.ш. 10 кВ, Ф-325	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21453-08; зав № 21447-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1359; зав № 1349; зав № 1357 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868783 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
237.	235	ПС Нива 35/10 кВ, П с.ш. 10 кВ, Ф-328	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21431-08; зав № 21469-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 1409; зав № 1381; зав № 1404 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869367 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
238.	236	ТП-104, Ф-321, ПС Нива 35/10 кВ	ТТИ-А зав № В4213; зав № В4215; зав № В4218 300/5 к.т. 0,5 № госреестра 28139-07	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869015 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
239.	237	ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-506	ТОЛ-10-1 зав № 16199; зав № 16200 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 559; зав № 496; зав № 499 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 85870690 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/1,0	Прямая передача	активная реактивная	±0,80 ±1,34	±3,12 ±6,02
240.	238	ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-127	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21683-08; зав № 21269-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4915; зав № 4952; зав № 4951 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869546 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
241.	239	ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-119	ТОЛ-10-1 зав № 16707; зав № 16622 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 238; зав № 233; зав № 626 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 83867210 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
242.	240	ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-120	ТОЛ-10-1 зав № 16197; зав № 15486 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 424; зав № 416; зав № 427 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 85866537 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
243.	241	ПС Красногвардейская 110/3510 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-129	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21549-08; зав № 21328-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4909; зав № 4908; зав № 4990 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869514 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
244.	242	ПС Красногвардейская 110/3510 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-125	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21202-08; зав № 21171-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4816; зав № 4855; зав № 4780 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869449 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
245.	243	ПС Красногвардейская 110/3510 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-122	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21130-08; зав № 21153-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4911; зав № 4959; зав № 4984 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860524 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
246.	244	ПС Красногвардейская 110/3510 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-121	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21613-08; зав № 21128-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4806; зав № 4109; зав № 4812 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869547 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
247.	245	ПС Красногвардейская 110/3510 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-128	ТОЛ-10 зав № 15483; зав № 16207 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 547; зав № 543; зав № 541 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 84866812 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
248.	246	Оп.№52, Ф-128, ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21359-08; зав № 21220-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5104; зав № 5075; зав № 5023 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860803 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
249.	247	ТП-20, Ф-123, ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 058373; зав № 058371; зав № 058372 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869226 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
250.	248	ТП-16, Ф-123, ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 051815; зав № 051816; зав № 051817 100/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869247 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
251.	249	ТП-19, Ф-123, ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 011172; зав № 123698; зав № 011238 150/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868880 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±2,66 ±4,69
252.	250	ТП-2, Ф-123, ПС Красногвардейская 110/35/10 кВ	Т-0,66 зав № 058370; зав № 058369; зав № 058368 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 26820-04	Прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868990 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
Филиал Новопавловск									
253.	251	ПС Новопавловская-1 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-463	ТПЛ-10с зав № 1987; зав № 1983 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2784 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869038 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
254.	252	ПС Новопавловская-1 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-468	ТПЛ-10с зав № 1969; зав № 1960 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2780 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868847 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
255.	253	ТП-2414/467, ПС Новопавловская-1 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 0011391; зав № 011385; зав № 011386 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 26820-04	прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868831 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5.27 ±4,69
256.	254	ТП-2250/467, ПС Новопавловская-1 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 011384; зав № 011388; зав № 011387 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 26820-04	прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869147 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
257.	255	ТП-2369/467, ПС Новопавловская-1 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 011633; зав № 011632; зав № 011631 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 26820-04	прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868608 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
258.	256	ТП-2388/467, ПС Новопавловская-1 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 011624; зав № 011623; зав № 011622 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 26820-04	прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869003 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
259.	257	Ф-116 Новопавловская-2 35/10 кВ	ТПЛ-10с зав № 1951; зав № 1938 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2767 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868903 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
260.	258	Ф-117 Новопавловская-2 35/10 кВ	ТПЛ-10с зав № 1961; зав № 1959 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2781 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869349 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
261.	259	Ф-115 Новопавловская-2 35/10 кВ	ТПЛ-10с зав № 1807; зав № 1948 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2772 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868600 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
262.	260	Ф-148 Новопавловская-2 35/10 кВ	ТЛМ-10 зав № 0387; зав № 0390 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 2473-05	НТМИ-10 зав № БН 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 72157050813569 7 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
263.	261	ТП-2344/443, ПС Старопавловская35/10 кВ	Т-0,66 зав № 011389; зав № 011390; зав № 011393 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 26820-04	прямое включение по 0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868968 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5.27 ±4,69
Филиал Светлоград									
264.	262	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-016	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21990-08; зав № 21888-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4661; зав № 4572; зав № 4574 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865020 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
265.	263	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-012	ТЛМ-10 зав № 1654; зав № 1677 200/5 к.т. 0,5 № госреестра 2473-05	НАМИТ-10 зав № 2819 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 55786120837554 2 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/1,0	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
266.	264	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-009	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21746-08; зав № 21751-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4966; зав № 4775; зав № 4851 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861670 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
267.	265	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-014	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21882-08; зав № 21694-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4147; зав № 4157; зав № 4161 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869240 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
268.	266	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-005	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21662-08; зав № 21633-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4891; зав № 4986; зав № 4987 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 85866496 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
269.	267	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-015	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21905-08; зав № 21843-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4893; зав № 4891; зав № 4875 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860546 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
270.	268	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-007	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21631-08; зав № 21679-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4889; зав № 4831; зав № 4568 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87862012 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
271.	269	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-003	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21730-08; зав № 22129-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4858; зав № 4878; зав № 4810 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 85866618 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
272.	270	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-010	ТЛК-10 зав № 8768; зав № 8766 400/6 к.т. 0,5S № госреестра 9143-06	НАМИТ-10 зав № 2799 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ6850М зав.№ 55786120840017 6 № госреестра 20176-06 к.т. 0,5S/1,0	Прямая передача	активная реактивная	±0,95 ±1,46	±3,25 ±6,08
273.	271	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-001	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21876-08; зав № 22105-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4904; зав № 4910; зав № 4922 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869438 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
274.	272	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-004	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21567-08; зав № 21709-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4997; зав № 4874; зав № 5051 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87862034 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
275.	273	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-008	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 20766-08; зав № 22123-08 400/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4894; зав № 4897; зав № 4958 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860825 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
276.	274	Ячейка В-009-9, Ф-009, ПС Светлоград 110/35/10 кВ	ТОЛ-10 зав № 12130-08; зав № 12134-08 75/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3054; зав № 3035; зав № 3031 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87860710 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
277.	279	ТП-17, Ф-007, ПС Светлоград 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21638-08; зав № 22043-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06-10 зав № 4993; зав № 43971; зав № 5134 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868906 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
278.	280	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-007 ОПОРА №29	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 32538-08; зав № 31166-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-06-10 зав № 1815; зав № 1802; зав № 1812 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 87865469 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279.	281	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-001 ОПОРА №13	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 31072-08; зав № 32559-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-06-10 зав № 1804; зав № 1806; зав № 1807 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 88869347 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
280.	282	ПС Светлоград 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-001 ОПОРА №24	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21392-08; зав № 21833-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06-10 зав № 5192; зав № 5021; зав № 5205 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869082 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
281.	283	ПС СХТ 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-131 Р- 31 оп.100	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21364-08; зав № 21351-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-06-10 зав № 5119; зав № 5135; зав № 5112 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861899 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
282.	285	ПС Победа 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-151	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 29023-08; зав № 29988-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5036; зав № 5055; зав № 5022 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87865032 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
283.	286	ПС Победа 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-152	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21424-08; зав № 21346-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5215; зав № 5244; зав № 5180 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869049 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
284.	287	ПС Победа 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-153	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21219-08; зав № 21208-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3354; зав № 3350; зав № 3359 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 86869536 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
285.	288	ПС Победа 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-154	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21273-08; зав № 21224-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4004; зав № 3954; зав № 4011 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869169 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
286.	289	ПС Победа 35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-155	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21236-08; зав № 21252-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3902; зав № 3937; зав № 3970 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868764 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
287.	290	ПС Победа 35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-158	ТОЛ-10 зав № 15624; зав № 15975 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛПМ-10 зав № 560; зав № 557; зав № 534 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 88868631 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
288.	291	ТП-2, Ф-151 ПС Победа 35/10 кВ	T – 0,66 зав № 022371; зав № 022374; зав № 022373 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869262 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5.27 ±4,69
289.	292	ТП-8, Ф-151 ПС Победа 35/10 кВ	T-0,66 зав № 019744; зав № 019743; зав № 019742 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868720 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
290.	293	ТП-9, Ф-151 ПС Победа 35/10 кВ	T – 0,66 зав № 107889; зав № 107888; зав № 107890 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 87866067 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
291.	294	ТП-10, Ф-151 ПС Победа 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 131441; зав № 131412; зав № 131416 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 15174-06	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868631 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5.27 ±4,69
292.	295	ТП-24, Ф-153 ПС Победа 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 019724; зав № 019720; зав № 04027 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88868630 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
293.	296	ТП-7, ПС 35/10 кВ Победа (СПК Победа, ИП Добрин, ИП Шавкута)	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 28989-08; зав № 28983-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5002; зав № 5171; зав № 5245 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868853 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
294.	297	ТП-8, Ф-153, ПС Победа 35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21571-08; зав № 21722-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5018; зав № 5081; зав № 4173 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87866056 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
295.	298	ТП-9, Ф-153, ПС Победа 35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21684-08; зав № 21632-08 300/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4912; зав № 4866; зав № 4903 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87861529 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
296.	299	ТП-19, ПС 35/10 кВ Победа (ИП Абдулкадиров, Дом, Кошара)	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 28984-08; зав № 29033-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5039; зав № 5034; зав № 5108 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868884 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
297.	300	ПС СХТ 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-137	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21532-08; зав № 21363-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5130; зав № 5019; зав № 5131 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869335 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
298.	301	ПС СХТ 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-131	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21271-08; зав № 21232-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3981; зав № 3979; зав № 4015 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869291 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
299.	302	ПС СХТ 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-132	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21434-08; зав № 21459-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4002; зав № 4090; зав № 3881 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869345 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
300.	303	ПС СХТ 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-133	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21231-08; зав № 21439-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 2807; зав № 2911; зав № 2917 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868598 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
301.	304	ПС СХТ 35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-134	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21703-08; зав № 21923-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3999; зав № 3558; зав № 3991 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869258 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
302.	305	ПС СХТ 35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-135	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22127-08; зав № 22128-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4210; зав № 4117; зав № 4160 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869204 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
303.	306	ПС СХТ 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-136	ТЛМ-10 зав № 0746; зав № 0747 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 2473-05	НАМИ-10 зав № 3040 10000/100 № госреестра 11094-87 к.т. 0,2	ЦЭ 6850М зав.№ 88868914 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,63 ±0,94	±2,77 ±4,71
304.	307	ТП-1, Ф-133, ПС СХТ 35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 28916-08; зав № 28990-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 5183; зав № 5246; зав № 5212 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868742 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
305.	308	ТП-4, Ф-124, ПС ИПС 35/10 кВ	Т-0,66 зав № 010872; зав № 010867; зав № 010871 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 28139-07	Прямое включение по0,4 кВ	ЦЭ 6850М зав.№ 88869179 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,59 ±0,90	±5,27 ±4,69
306.	309	ПС Благодарная 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-403	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21144-08; зав № 21321-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 4782; зав № 4819; зав № 4813 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87864896 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
307.	310	ПС Благодарная 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-405	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21263-08; зав № 21283-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4017; зав № 3952; зав № 4020 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868936 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
308.	311	ПС Благодарная 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-511	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 31315-08; зав № 29786-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 2377; зав № 2350; зав № 2378 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869004 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
309.	312	ПС Благодарная 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-512	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 22110-08; зав № 22235-08 150/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4533; зав № 4586; зав № 4587 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868874 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
310.	313	ПС Благодарная 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-404	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21336-08; зав № 21478-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4781; зав № 4700; зав № 4566 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869092 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
311.	314	ПС Благодарная 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-513	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 31029-08; зав № 31130-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 2322; зав № 2323; зав № 2380 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 87864987 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
312.	315	Ячейка В-405-5, Ф- 405, ПС Благодарная 110/35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 29272-08; зав № 28918-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 5179; зав № 5120; зав № 5187 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869028 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
313.	316	ПС КПД 35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-525	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21372-08; зав № 21368-08 200/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 3870; зав № 3888; зав № 3890 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868983 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
314.	317	ПС Летняя Ставка 110/35/10 кВ, I с.ш. 10 кВ, Ф-703	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 28706-08; зав № 21470-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3х3НОЛП-10 зав № 4026; зав № 3955; зав № 4058 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869070 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
315.	318	ПС Летняя Ставка 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-705	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21427-08; зав № 21253-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 3985; зав № 3982; зав № 3951 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868602 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача	активная реактивная	±0,8 ±1,1	±2,91 ±4,79
316.	319	ПС Летняя Ставка 110/35/10 кВ, II с.ш. 10 кВ, Ф-706	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 21256-08; зав № 21257-08 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 2921; зав № 2744; зав № 2929 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869372 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
317.	320	Ячейка В-706-1, Ф- 706, ПС Летняя Ставка 110/35/10 кВ	ТПЛ-10с зав № 1984; зав № 1982 100/5 к.т. 0,5S № госреестра 1276-59	НАМИТ-10 зав № 2915 10000/100 № госреестра 16687-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88869149 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			
318.	321	ТП-3, Ф-158, ПС Победа 35/10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 зав № 28955-08; зав № 28987-08 50/5 к.т. 0,5S № госреестра 7069-07	3хЗНОЛП-10 зав № 5191; зав № 5211; зав № 5197 10000/100 № госреестра 23544-07 к.т. 0,5	ЦЭ 6850М зав.№ 88868809 № госреестра 20176-06 к.т. 0,2S/0,5	Прямая передача			

Примечания:

1. Характеристики основной погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности.
2. В качестве характеристик основной относительной погрешности указаны границы интервала соответствующие вероятности 0,95.
3. В качестве характеристик температурного коэффициента указаны пределы его допускаемых значений в % от измеряемой величины на °С.
4. Нормальные условия:
 - Параметры сети: напряжение (0,98 – 1,02) $U_{ном}$; ток (1 – 1,2) $I_{ном}$, $\cos\varphi = 0,9$ инд.;
 - Температура окружающей среды (15 – 25) °С.
5. Рабочие условия:
 - Параметры сети: напряжение (0,9 – 1,1) $U_{ном}$; ток (0,05 – 1,2) $I_{ном}$, $\cos\varphi = 0,8$ инд.;
6. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983, счетчики электрической энергии по ГОСТ 26035 в режиме измерения реактивной электроэнергии и по ГОСТ 30206 в режиме измерения активной энергии;
7. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками на хуже, чем у перечисленных в таблице 1. Замена оформляется актом в установленном в ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУ как его неотъемлемая часть.

Надежность применяемых в системе компонентов:

- Счетчик электрической энергии – среднее время наработки на отказ не менее 90000 часов, среднее время восстановления работоспособности 2 часа.
- Сервер – среднее время наработки на отказ не менее 60000 часов среднее время восстановления работоспособности 1 час.

Надежность системных решений:

- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации – **смежные участники оптового** рынка электроэнергии по электронной почте;

Регистрация событий:

- в журнале событий счетчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике;

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - счетчика электрической энергии;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - испытательной коробки;
 - сервера;
- защита информации на программном уровне:
 - результатов измерений;
 - установка пароля на счетчик;
 - установка пароля на сервер;

Глубина хранения информации:

- счетчик электрической энергии – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 100 суток; при отключении питания не менее 10 лет;
- ИВК – хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений – за весь срок эксплуатации системы.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии АИИС КУ ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИИС КУ определяется проектной документацией на систему. В комплект поставки входит методика поверки ИЭН 1683РД-08.00 МП, техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

ПОВЕРКА

Поверку системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» осуществляют в соответствии с документом: «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро». Методика поверки ИЭН 1683РД-08.00 МП, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Марийский ЦСМ».

Средства поверки - по НД на измерительные компоненты.

- ТТ по ГОСТ 8.217-2003;
 - ТН по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
 - счетчики электрической энергии по ГОСТ 8.584-04;
 - устройство синхронизации времени УСВ-1 по методике поверки ВЛСТ 221.00.000МП».
- Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия»

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

ГОСТ 26035-83 «Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия»

ГОСТ 52323-05 «Статические счетчики активной энергии переменного тока классов точности 0,2 S и 0,5 S»

ГОСТ 52425-05 «Статические счетчики реактивной энергии»

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

МИ 2845-2003 «ГСИ. Трансформаторы напряжения 6/ $\sqrt{3}$... 35 кВ измерительные. Методика периодической поверки на месте эксплуатации»

Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро». Технорабочий проект 1683РД-08.00. РП

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии ГУП СК «Ставрополькоммунэлектро» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Изготовитель: ОАО «Ивэлектроналадка»,
153032, г.Иваново, ул. Ташкентская, 90
Тел/факс: (0932) 298-822.

Генеральный директор ОАО «Ивэлектроналадка»



Е.К.Журавлев