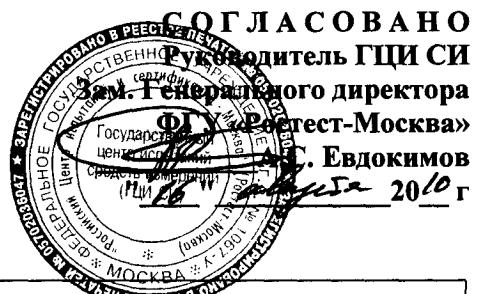


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Ленэнерго"</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 31932-06</p>
---	--

Изготовлена ОАО "Российские Железные Дороги" г. Москва для коммерческого учёта электроэнергии на объектах ОАО «Российские Железные Дороги» по проектной документации ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ", г. Москва, заводской номер 298.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Ленэнерго" (далее по тексту - АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, потребленной за установленные интервалы времени, сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации.

Полученные данные и результаты измерений могут использоваться для коммерческих расчетов и оперативного управления энергопотреблением.

ОПИСАНИЕ

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную двухуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерения.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (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 в организации-участники оптового рынка электроэнергии результатов измерений;
- предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера организаций – 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 КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

АИС КУЭ представляет собой двухуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения:

1-ый уровень – измерительные каналы (ИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ) классов точности 0,2S и 0,5, 0,5S, измерительные трансформаторы напряжения (ТН) классов точности 0,2 и 0,5 и счетчики активной и реактивной электроэнергии ЕвроАЛЬФА, АЛЬФА классов точности 0,2S по ГОСТ 30206-94 (в части активной электроэнергии) и 0,5 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии), ЕвроАЛЬФА, АЛЬФА класса точности 0,5S по ГОСТ 30206-94 (в части активной электроэнергии) и 1,0 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии, Альфа А1800 класса точности 0,2S по ГОСТ Р 52323-2005 (в части активной электроэнергии) и 0,5 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии) по шлюзы коммуникационные ШК-1, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных, образующие 840 измерительных каналов системы по количеству точек учета электроэнергии;

2-ой уровень представляет собой информационно-вычислительный комплекс, состоящий из двух подуровней: информационно-вычислительного комплекса регионального Центра энергоучёта, реализованного на базе устройства сбора и передачи данных (УСПД RTU-327), выполняющего функции сбора и хранения результатов измерений, и информационно-вычислительного комплекса Центра сбора данных АИС КУЭ, реализованного на базе серверного оборудования (серверов сбора данных-основного и резервного, сервера управления), автоматизированного рабочего места администратора (АРМ), технических средств для организации локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

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

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы УСПД уровня ИВК регионального Центра энергоучета, где производится обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), сбор и хранение результатов измерений. Далее информация поступает на ИВК Центра сбора данных АИС КУЭ.

В системе автоматически поддерживается единое время во всех ее компонентах, в частности в счётчиках, где происходит датирование измерений, с точностью не хуже ± 5 секунд/сутки. Синхронизация времени производится с помощью GPS-приемника, принимающего сигналы глобальной системы позиционирования. В качестве приёмника сигналов GPS о точном астрономическом времени используются устройства синхронизации системного времени (УССВ), подключаемые к УСПД. От УССВ синхронизируются внутренние часы УСПД, а от них – внутренние часы счетчиков, подключенных к УСПД. Уставка, при достижении которой происходит коррекция часов УСПД, Альфа-Центра в составе ИВК верхнего уровня и счетчиков, составляет 1 с. Синхронизация внутренних часов счетчика с верхним уровнем АИС КУЭ происходит при каждом обращении (каждый сеанс связи). ПО позволяет назначить время суток, в которое можно производить коррекцию времени. Рекомендуется для этой операции назначить время с 00:00 до 03:00 часов.

Погрешность системного времени не превышает ± 5 с.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ приведен в таблице 1. Уровень ИВК АИИС КУЭ реализован на базе устройства сбора и передачи данных УСПД RTU-327 (Госреестр № 19495-03, зав. № 001129, 001511, 001517) и Комплекса измерительно-вычислительного для учета электрической энергии Альфа-Центр (Госреестр № 20481-00).

Таблица 1 – Основные технические характеристики

№ п/п	Диспетчерское наименование точки учёта	Состав измерительного канала			Вид электроэнергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счётчик статический трёхфазный переменного тока активной/реактивной энергии	
1	2	3	4	5	6
ЭЧЭ-14 ТП "Понтонная"					
1	Ввод-1-10 кВ точка измерения №1	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2227; 61; 4006	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6885; 7104; 6773	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130314	активная реактивная
2	Ввод-2-10 кВ точка измерения №2	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2253; 2272; 2255	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5807; 5806; 5000	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130383	активная реактивная
3	ПВА-1-10 кВ точка измерения №3	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 40542; 41631	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6885; 7104; 6773	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040420	активная реактивная
4	ПВА-2-10 кВ точка измерения №4	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 13055; 41728	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5807; 5806; 5000	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052232	активная реактивная
5	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №5	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5690; 2114	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6885; 7104; 6773	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035662	активная реактивная
6	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №6	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 30249; 29851	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5807; 5806; 5000	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035713	активная реактивная
7	ф.УИФК-10 кВ точка измерения №7	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 13367; 13366	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5807; 5806; 5000	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035555	активная реактивная
8	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №8	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202333; 202379; 182890		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035565	активная реактивная
9	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №9	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182877; 182892; 182893		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035584	активная реактивная
ЭЧЭ-35 ТП "Металлострой"					
10	Ввод-1-10 кВ точка измерения №10	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 1215; 122; 912	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0552	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130110	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
11	Ввод-2-10 кВ точка измерения №11	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 0909; 1068; 1074	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0520	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136343	активная реактивная
12	ПВА-1-10 кВ точка измерения №12	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0824; 0832	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0552	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035815	активная реактивная
13	ПВА-2-10 кВ точка измерения №13	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0610; 0601	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0520	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130360	активная реактивная
14	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №14	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1077; 1093	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0552	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130062	активная реактивная
15	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №15	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1025; 1263	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0520	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035312	активная реактивная
16	ф.1-10 кВ точка измерения №16	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 7050; 0864	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0552	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042410	активная реактивная
17	ф.2-10 кВ точка измерения №17	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 0931; 0867	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0552	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042413	активная реактивная
18	ф.3-10 кВ точка измерения №18	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 6137; 6067	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0520	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042394	активная реактивная
19	ф.4-10 кВ точка измерения №19	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 6055; 3906	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0520	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130061	активная реактивная
20	ф.35-24-10кВ точка измерения №20	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0552	A1R-3AL-C25T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01035755	активная реактивная
21	ф.35-25-10кВ точка измерения №21	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0520	A1R-3AL-C25T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01130240	активная реактивная
22	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №22	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 189295; 189309; 189294		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130177	активная реактивная
23	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №23	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 189288; 189291; 189290		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035569	активная реактивная
ЭЧЭ-1 ТП "Сортировочная"					
24	T1-110 кВ точка измерения №24	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 3514; 3509; 3497	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 613; 785; 783	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153354	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
25	Т2-110 кВ точка измерения №25	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 3545; 4017; 3520	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000; $\sqrt{3}$ /100; $\sqrt{3}$ Зав. № 624; 800; 764	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153544	активная реактивная
26	Ввод-1-10 кВ точка измерения №26	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 4623; 4710; 4693	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 432	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035740	активная реактивная
27	Ввод-2-10 кВ точка измерения №27	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 4656; 4582; 4597	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 496	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042381	активная реактивная
28	ПВА-1-10 кВ точка измерения №28	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0566; 0543	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 432	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052059	активная реактивная
29	ПВА-2-10 кВ точка измерения №29	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0534; 0569	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 496	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042415	активная реактивная
30	ПВА-3-10 кВ точка измерения №30	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0269; 0455	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 432	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052092	активная реактивная
31	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №31	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 3337; 3358	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 432	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040521	активная реактивная
32	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №32	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 3363; 3366	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 496	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035509	активная реактивная
33	ф.481-04-10 кВ точка измерения №33	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 3132; 3083	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 496	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052103	активная реактивная
34	ф.481-07-10 кВ точка измерения №34	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4068; 4078	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 496	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035820	активная реактивная
35	ф.481-16-10 кВ точка измерения №35	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 3955; 3924	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 432	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052081	активная реактивная
36	ф.481-19-10 кВ точка измерения №36	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 3022; 3010	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 432	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052112	активная реактивная
37	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №37	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 189387; 189367; 189369		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035746	активная реактивная
38	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №38	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 189380; 189352; 189390		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042379	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧ-2 ТП "Поповка"					
39	Ввод-1-10 кВ точка измерения №39	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3275; 3276; 3269	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130367	активная реактивная
40	Ввод-2-10 кВ точка измерения №40	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № 3287; 3284; 3274	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130300	активная реактивная
41	ПВА-1-10 кВ точка измерения №41	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=750/5 Зав. № 3272; 3281	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136293	активная реактивная
42	ПВА-2-10 кВ точка измерения №42	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=750/5 Зав. № 3279; 3275	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136467	активная реактивная
43	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №43	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9092; 9080	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035318	активная реактивная
44	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №44	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9108; 9087	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035519	активная реактивная
45	ф.482-03-10 кВ точка измерения №45	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 3163; 9114	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052116	активная реактивная
46	ф.482-08-10 кВ точка измерения №46	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 3172; 3175	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037411	активная реактивная
47	ф.482-09-10 кВ точка измерения №47	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 3163; 9114	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1130329	активная реактивная
48	ф.482-15-10 кВ точка измерения №48	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 3179; 1362	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042387	активная реактивная
49	ф.482-18-10 кВ точка измерения №49	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 3178; 3177	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042403	активная реактивная
50	ф.482-19-10 кВ точка измерения №50	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9090; 9083	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01043081	активная реактивная
51	TCH-1-10 кВ точка измерения №51	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 9143; 9142; 9138	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3957	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035638	активная реактивная
52	TCH-2-10 кВ точка измерения №52	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=30/5 Зав. № 9120; 9127; 9118	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 875	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052304	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧЭ-3 ТП "Тосно"					
53	Ввод-1-10 кВ точка измерения №53	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3289; 3270; 3282	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8027	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130101	активная реактивная
54	Ввод-2-10 кВ точка измерения №54	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3000; 3001; 3002	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 779	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130231	активная реактивная
55	ПВА-1-10 кВ точка измерения №55	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 3223; 3221	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8027	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136476	активная реактивная
56	ПВА-2-10 кВ точка измерения №56	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 3222; 3220	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 779	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136307	активная реактивная
57	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №57	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=75/5 Зав. № 9164; 9162; 9156	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8027	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035611	активная реактивная
58	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №58	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 9139; 9136; 9133	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 779	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035580	активная реактивная
59	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №59	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 9130; 9137; 9135	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 779	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035592	активная реактивная
60	ф.483-02-10 кВ точка измерения №60	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 3165; 3164	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8027	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035788	активная реактивная
61	ф.483-03-10 кВ точка измерения №61	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9093; 9103	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8027	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040582	активная реактивная
62	ф.483-14-10 кВ точка измерения №62	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 3168; 3166	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 779	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042380	активная реактивная
63	TCH-1-10 кВ точка измерения №63	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=30/5 Зав. № 3320; 3337	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8027	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035594	активная реактивная
64	TCH-2-10 кВ точка измерения №64	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=30/5 Зав. № 3330; 3331	НТМИ-10-66 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 779	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035449	активная реактивная
ЭЧЭ-4 ТП "Рябово"					
65	Ввод-1-10 кВ точка измерения №65	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3381; 3291; 3300	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1118	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136420	активная реактивная
66	Ввод-2-10 кВ точка измерения №66	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3395; 3410; 3382	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 229	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136403	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
67	ПВА-1-10 кВ точка измерения №67	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 31; 3409	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1118	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130377	активная реактивная
68	ПВА-2-10 кВ точка измерения №68	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3405; 3382	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 229	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130059	активная реактивная
69	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №69	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 9086; 9100	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1118	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035515	активная реактивная
70	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №70	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 9102; 9113	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 229	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035407	активная реактивная
71	ф.484-03-10 кВ точка измерения №71	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=150/5 Зав. № 3098; 3094	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1118	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037413	активная реактивная
72	ф.484-05-10 кВ точка измерения №72	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=75/5 Зав. № 9161; 9165	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1118	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037416	активная реактивная
73	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №73	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112202; 112006		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040555	активная реактивная
74	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №74	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=400/5 Зав. № 170075; 170122		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040414	активная реактивная
75	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №75	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=75/5 Зав. № 76076; 76537; 76620		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097628	активная реактивная
ЭЧЭ-18 ТП "Померанье"					
76	ЛЧд-1-110 кВ точка измерения №76	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=150/1 Зав. № 1124; 1285; 1179	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1036; 1037; 905	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126434	активная реактивная
77	ЛЧд-2-110 кВ точка измерения №77	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=150/1 Зав. № 1181; 1171; 1177	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 888; 886; 903	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126430	активная реактивная
78	T1-110 кВ точка измерения №78	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=150/1 Зав. № 1430; 1448; 1444	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1036; 1037; 905	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126435	активная реактивная
79	T2-110 кВ точка измерения №79	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=150/1 Зав. № 1449; 1436; 1445	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 888; 886; 903	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126483	активная реактивная
80	Ввод-1-10 кВ точка измерения №80	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3255; 3261; 3264	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4215	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136460	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
81	Ввод-2-10 кВ точка измерения №81	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3253; 3258; 3267	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4617	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136408	активная реактивная
82	ПВА-1-10 кВ точка измерения №82	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=800/5 Зав. № 23; 21	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4215	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136443	активная реактивная
83	ПВА-2-10 кВ точка измерения №83	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=800/5 Зав. № 20; 22	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4617	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136453	активная реактивная
84	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №84	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № 9132; 9148; 9141	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4215	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040419	активная реактивная
85	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №85	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № 9140; 9134; 9149	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4617	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035311	активная реактивная
86	ф.409-19-10 кВ точка измерения №86	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=300/5 Зав. № 9; 11	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4617	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042376	активная реактивная
87	ф.409-24-10 кВ точка измерения №87	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 9081; 9084	НТМИ-10-66 У4 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4617	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035771	активная реактивная
88	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №88	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112238; 112243; 112267		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035586	активная реактивная
89	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №89	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112265; 112256; 112264		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035465	активная реактивная
90	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №90	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=100/5 Зав. № 41742; 41775; 40735		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130270	активная реактивная
ЭЧЭ-5 ТП "Бабино"					
91	T-1-110 кВ точка измерения №819	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=50/1 Зав. № 4626; 4639; 4654	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 3054; 2850; 2845	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01189017	активная реактивная
92	T-2-110 кВ точка измерения №820	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=50/1 Зав. № 4662; 4656; 4655	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 3083; 3005; 2983	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01189015	активная реактивная
93	Ввод-1-10 кВ точка измерения №91	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3256; 3260; 3254	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 964	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151593	активная реактивная
94	Ввод-2-10 кВ точка измерения №92	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3240; 3245; 3244	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1073	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151600	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
95	ПВА-1-10 кВ точка измерения №93	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 3257; 3263	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 964	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151587	активная реактивная
96	ПВА-2-10 кВ точка измерения №94	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 3251; 3250	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1073	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151604	активная реактивная
97	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №95	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9101; 9112	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 964	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040577	активная реактивная
98	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №96	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9088; 9082	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1073	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035317	активная реактивная
99	ф.485-03-10 кВ точка измерения №97	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 3176; 3158	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 964	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037410	активная реактивная
100	TCH-1-10 кВ точка измерения №98	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=30/5 Зав. № 567; 87; 591	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 964	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035616	активная реактивная
101	TCH-2-10 кВ точка измерения №99	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=30/5 Зав. № 541; 538; 595	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1073	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035614	активная реактивная
102	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №100	ТОП-0,66 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 567; 87; 591		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097629	активная реактивная

ЭЧЭ-3 ТП "Старый Петергоф"

103	л.Пдц-1-35 кВ точка измерения №101	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10476450; 10476460; 10476448	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 769193; 881308; 881304	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126499	активная реактивная
104	л.Лом-1-35 кВ точка измерения №102	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10476446; 10476447; 10476445	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 881283; 881316; 881305	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126535	активная реактивная
105	1 с.ш.-35 кВ точка измерения №103	ТФНД-35М; ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 9139; 7811	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 769193; 881308; 881304	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136472	активная реактивная
106	2 с.ш.-35 кВ точка измерения №104	ТФЗМ-35Б I У1 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 35303; 35255	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 881283; 881316; 881305	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136469	активная реактивная
107	ф.ТР-5-6 кВ точка измерения №105	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № 3268; 3278	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4477	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136369	активная реактивная
108	ф.ТР-6-6 кВ точка измерения №106	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № 3383; 3286	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 5673	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136477	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
109	ПЭ-1-6 кВ точка измерения №107	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9091; 9097	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4477	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035524	активная реактивная
110	ПЭ-2-6 кВ точка измерения №108	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 9092; 9096	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 5673	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035313	активная реактивная
111	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №109	T-0,66 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 42607; 42569; 42608		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035650	активная реактивная
112	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №110	ТШП-0,66 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136473	активная реактивная
113	ТСН-3-0,4 кВ точка измерения №111	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112030; 112041; 111989		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035635	активная реактивная
114	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №112	T-0,66 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 40881; 40635; 40883		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130203	активная реактивная
ЭЧЭ-2 ТП "Лигово"					
115	Л.Красносельская-2 35 кВ точка измерения №821	AN36/250 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/46258; 08/46259; 08/46257	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10993; 08/11034; 08/11039	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187945	активная реактивная
116	Л.Стрельнинская-2 35 кВ точка измерения №822	AN36/250 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/46256; 08/46254; 08/46255	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11032; 08/11037; 08/11033	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187954	активная реактивная
117	ПВА-1-35 кВ точка измерения №113	AN36/250 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 46447; 46252; 46249	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10993; 08/11034; 08/11039	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187951	активная реактивная
118	ПВА-2-35 кВ точка измерения №114	AN36/250 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 46250; 46248; 46445	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11032; 08/11037; 08/11033	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187924	активная реактивная
119	ф.ПЭ-6 кВ точка измерения №115	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2461; 2419	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6521	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052167	активная реактивная
120	ф.Лигово-6 кВ точка измерения №116	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2414; 2427	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6874	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052164	активная реактивная
121	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №117	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202035; 202026; 202021		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035758	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
122	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №118	T-0,66 УЗ класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202012; 202105; 201985		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042385	активная реактивная
ЭЧЭ-1 ТП "Балтийская"					
123	Ввод-1-6 кВ точка измерения №119	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 2961; 3389; 3002	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4762	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130330	активная реактивная
124	Ввод-2-6 кВ точка измерения №120	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 2927; 3406; 3023	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1332	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130253	активная реактивная
125	ПВА-1-6 кВ точка измерения №121	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 2929; 3078	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1332	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130228	активная реактивная
126	ПВА-2-6 кВ точка измерения №122	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 2930; 2998	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4762	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130245	активная реактивная
127	ПЭ-6 кВ точка измерения №123	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 3093; 3092	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4762	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035518	активная реактивная
128	ф.62-15-6 кВ точка измерения №124	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 3101; 3100	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4762	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130264	активная реактивная
129	ф.РТП-1-6 кВ точка измерения №125	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=600/5 Зав. № 3358; 3359	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4762	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035701	активная реактивная
130	ф.ФЭД-6 кВ точка измерения №126	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 3157; 3170; 3180	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1332	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035721	активная реактивная
131	ф.Фреска-0,4 кВ точка измерения №127	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=400/5 Зав. № 110763; 110756; 110779		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035787	активная реактивная
132	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №128	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112186; 112219; 112364		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052302	активная реактивная
133	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №129	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112235; 112247; 112398		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035648	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Детское Село"					
134	Ввод-1-10 кВ точка измерения №130	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 10580; 10579; 10583	ЗНОЛ.06 10 УЗ класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130117	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
135	Ввод-2-10 кВ точка измерения №131	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10724; 10720; 10703	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116909	активная реактивная
136	ПВА-1-10 кВ точка измерения №132	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 10823; 29417	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01038404	активная реактивная
137	ПВА-2-10 кВ точка измерения №133	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 10872; 29411	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045141	активная реактивная
138	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №134	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 10673; 10672	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035525	активная реактивная
139	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №135	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10677; 10678	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035533	активная реактивная
140	ф.1-10 кВ точка измерения №136	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10674; 10691	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035647	активная реактивная
141	ф.2-10 кВ точка измерения №137	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10071; 10077	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01118868	активная реактивная
142	ф.3-10 кВ точка измерения №138	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10675; 10680	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130145	активная реактивная
143	ф.4-10 кВ точка измерения №139	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10679; 10676	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130292	активная реактивная
144	ф.5-10 кВ точка измерения №140	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 13012; 13014	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151629	активная реактивная
145	ф.6-10 кВ точка измерения №141	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 13007; 13010	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151619	активная реактивная
146	ф.7-10 кВ точка измерения №142	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10725; 10708	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1078; 13004; 12546	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130268	активная реактивная
147	ф.8-10 кВ точка измерения №143	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10576; 10585	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12298; 1535; 882	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151617	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
148	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №144	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 186928; 186927; 186946		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035546	активная реактивная
149	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №145	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 183041; 182893; 182897		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035629	активная реактивная
ЭЧЭ-8 ТП "Шоссейная"					
150	ВЛ-1-110 кВ "л. Шос-1" точка измерения №823	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 4693; 4692; 4669	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2512; 2445; 2342	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187946	активная реактивная
151	ВЛ-2-110 кВ " л. Кол-8" точка измерения №824	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 4704; 4737; 4701	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2349; 2493; 2526	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187957	активная реактивная
152	Т-1 110 кВ точка измерения №825	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 4841; 4835; 4846	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2512; 2445; 2342	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187949	активная реактивная
153	Т-2 110 кВ точка измерения №826	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 4851; 4832; 4850	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2349; 2493; 2526	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187952	активная реактивная
154	Т-1-6 кВ точка измерения №146	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1500/5 Зав. № 3267; 3271; 3609	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130365	активная реактивная
155	Т-2-6 кВ точка измерения №147	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 6815; 6846	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 9317	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130241	активная реактивная
156	СР-2-3-6 кВ точка измерения №148	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3302; 3299; 3292	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 9317	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052113	активная реактивная
157	ПВА-1-6 кВ точка измерения №149	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3252; 3243	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052121	активная реактивная
158	ПВА-2-6 кВ точка измерения №150	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 4304; 3247	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 9317	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052202	активная реактивная
159	ф.с/х-1-6 кВ точка измерения №151	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 3161; 3172	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052127	активная реактивная
160	ф.с/х-2-6 кВ точка измерения №152	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=150/5 Зав. № 3095; 3099	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 9317	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052148	активная реактивная
161	ф.ПЭ-6 кВ точка измерения №153	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 3167; 3179	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052223	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
162	ф.ср.рог.-6 кВ точка измерения №154	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 3097; 3096	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052144	активная реактивная
163	ф.компр.-6 кВ точка измерения №155	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 3227; 3269	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045140	активная реактивная
164	ф.предп.-6 кВ точка измерения №156	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 116; 10	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2059	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052132	активная реактивная
165	ф.шушары-6 кВ точка измерения №157	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 3173; 3174	НТМИ-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 9317	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052119	активная реактивная
166	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №158	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112260; 112198; 112263		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052284	активная реактивная
167	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №159	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112110; 112221; 112183		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052310	активная реактивная

ЭЧЭ-11 ТП "Паровозный Музей"

168	ПВА-35 кВ точка измерения №160	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 1422; 1420	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 795668; 551208	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052246	активная реактивная
169	ТСН-0,4 кВ точка измерения №161	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 169983; 169985; 169990		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035563	активная реактивная

ЭЧЭ-5 ТП "Проспект Славы"

170	Ввод-1-6 кВ точка измерения №162	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 9309494; 9309526; 9309524	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6430; б/н; 8302	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130358	активная реактивная
171	Ввод-2-6 кВ точка измерения №163	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3301; 2999; 3397	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 8481; б/н; 9351	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130092	активная реактивная
172	ПВА-1-6 кВ точка измерения №164	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3054; 3249	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6430; б/н; 8302	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040563	активная реактивная
173	ПВА-2-6 кВ точка измерения №165	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3026; 3386	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 8481; б/н; 9351	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097597	активная реактивная
174	ПЭ-2-6 кВ точка измерения №166	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 3122; 3125	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6430; б/н; 8302	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035610	активная реактивная
175	ф.ТПЭ-6 кВ точка измерения №167	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3028; 3033	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6430; б/н; 8302	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01044141	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
176	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №168	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 115052; 115061; 115048		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035596	активная реактивная
177	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №169	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 111055; 111066; 115063		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035469	активная реактивная
ЭЧЭ-1 ТП "Ланская"					
178	Л101/102-6 кВ точка измерения №170	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11345; 11452; 11286	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6072; 8119; 6071	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052106	активная реактивная
179	Л105/106-6 кВ точка измерения №171	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 11567; 12325; 11561	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6072; 8119; 6071	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052063	активная реактивная
180	Л121/122/147-6 кВ точка измерения №172	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 12480; 11489; 11487	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052060	активная реактивная
181	ПВА-1-6 кВ точка измерения №173	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 3018; 3077; 3016	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052190	активная реактивная
182	ПВА-2-6 кВ точка измерения №174	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2963; 2928; 3019	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052265	активная реактивная
183	ПВА-3-6 кВ точка измерения №175	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3027; 2960; 2918	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052210	активная реактивная
184	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №176	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112180; 112241		A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052279	активная реактивная
185	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №177	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112117; 112242		A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052230	активная реактивная
186	ф.ВМА-0,4 кВ точка измерения №178	T-0,66 класс точности 0,2S Ктт=40/5 Зав. № 112314; 112890		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035461	активная реактивная
ЭЧЭ-15 ТП "Парголово"					
187	Л-220-220 кВ точка измерения №179	ТГФ-220 II УХЛ класс точности 0,2S Ктт=1000/1 Зав. № 214; 215; 216	НАМИ-220 класс точности 0,2 Ктн=220000:√3/100:√3 Зав. № 398; 401; 396	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126447	активная реактивная
188	Л-221-220 кВ точка измерения №180	ТГФ-220 II УХЛ класс точности 0,2S Ктт=1000/1 Зав. № 217; 218; 219	НАМИ-220 класс точности 0,2 Ктн=220000:√3/100:√3 Зав. № 399; 400; 402	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126501	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
189	Т1-220 кВ точка измерения №181	ТБМО-220 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 56; 57; 55	НАМИ-220 класс точности 0,2 Ктн=220000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 398; 401; 396	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126534	активная реактивная
190	Т2-220 кВ точка измерения №182	ТБМО-220 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 52; 53; 54	НАМИ-220 класс точности 0,2 Ктн=220000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 399; 400; 402	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126496	активная реактивная
191	Ввод-1-10 кВ точка измерения №183	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2261; 1320; 3994	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20471; 20469; 20473	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151592	активная реактивная
192	Ввод-2-10 кВ точка измерения №184	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 104; 3995; 2269	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19985; 20711; 20477	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151628	активная реактивная
193	ПВА-1-10 кВ точка измерения №185	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 0664; 5038	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20471; 20469; 20473	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151611	активная реактивная
194	ПВА-2-10 кВ точка измерения №186	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 10869; 9781	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19985; 20711; 20477	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151607	активная реактивная
195	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №187	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 20048; 25123	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20471; 20469; 20473	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040375	активная реактивная
196	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №188	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2874; 9631	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19985; 20711; 20477	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035508	активная реактивная
197	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №189	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 72324; 74102	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19985; 20711; 20477	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035510	активная реактивная
198	ф.КАД-10 кВ точка измерения №190	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 11095; 2105	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20471; 20469; 20473	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035796	активная реактивная
199	ф.Завод-10 кВ точка измерения №191	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1828; 1796	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20471; 20469; 20473	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035810	активная реактивная
200	ф.7 Озерки-10 кВ точка измерения №192	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 55603; 68319	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20471; 20469; 20473	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035797	активная реактивная
201	ф.Сертолово-10 кВ точка измерения №193	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10172; 10158	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19985; 20711; 20477	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136425	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
202	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №194	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 200944; 200945; 190179		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035606	активная реактивная
203	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №195	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 190181; 190180; 190182		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035642	активная реактивная
ЭЧЭ-7 ТП "Лисий Нос"					
204	ол. "Пр-3" 35 кВ точка измерения №837	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/47494; 09/47495; 09/47503	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1321	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196618	активная реактивная
205	ПВА-35 кВ точка измерения №196	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/47505; 09/47500; 09/47497	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1321	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196603	активная реактивная
206	TCH-0,4 кВ точка измерения №197	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 089124; 089085; 089084		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035344	активная реактивная
ЭЧЭ-2 ТП "Дюны"					
207	ПВА-1-35 кВ точка измерения №198	ТОЛ-35Б; ТФН-35М класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 41629; 14789	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 5050; 5042; 5047	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01018112	активная реактивная
208	ПВА-2-35 кВ точка измерения №199	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 41835; 14789	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 2237; 2239; 2246	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01018114	активная реактивная
209	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №200	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 165533; 179628; 179630		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035664	активная реактивная
210	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №201	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182867; 202618; 192747		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035697	активная реактивная
211	ф.Поселок-0,4 кВ точка измерения №202	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 183017; 183021; 183023		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035778	активная реактивная
ЭЧЭ-5 ТП "Ушково"					
212	ПВА-1-35 кВ точка измерения №203	ТФНД-35М; ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 9164; 6509	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1413131; 1413114; 1413113	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151609	активная реактивная
213	ПВА-2-35 кВ точка измерения №204	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 6499; 6504	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 895549; 902650; 902632	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162373	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
214	Ввод-1-10 кВ точка измерения №205	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 2119; 2104; 13013	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16428; 16215; 16217	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136395	активная реактивная
215	Ввод-2-10 кВ точка измерения №206	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 3906; 3907; 3928	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16607; 16218; 15416	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136437	активная реактивная
216	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №207	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 6276; 6724	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16607; 16218; 15416	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035816	активная реактивная
217	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №208	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 3234; 9234	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16607; 16218; 15416	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040518	активная реактивная
218	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №209	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=30/5 Зав. № 4581; 5681	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16428; 16215; 16217	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040527	активная реактивная
219	ф.2 Ленсвет-10 кВ точка измерения №210	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 10630; 10633	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16607; 16218; 15416	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037412	активная реактивная
220	ф.4 Ленсвет-10 кВ точка измерения №211	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10658; 10043	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16607; 16218; 15416	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037408	активная реактивная
221	ф.6 Ленсвет-10 кВ точка измерения №212	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10599; 10604	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16428; 16215; 16217	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037414	активная реактивная
222	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №213	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 179571; 179553; 179584		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035593	активная реактивная
223	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №214	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 179586; 179581; 179567		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035578	активная реактивная
224	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №215	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 67750; 093238; 3213		EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136361	активная реактивная
ЭЧЭ-12 ТП "Каннельярви"					
225	Ввод-1-35 кВ точка измерения №216	ТФМ-35-II класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 10698; 10678	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1308567; 902712; 902636	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130381	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
226	Ввод-2-35 кВ точка измерения №217	ТФМ-35-II класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 10771; 10699	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 902552; 902615; 902507	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130150	активная реактивная
227	ПВА-1-35 кВ точка измерения №218	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 2231; 2237	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1308567; 902712; 902636	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116911	активная реактивная
228	ПВА-2-35 кВ точка измерения №219	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 1157; 950	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 902552; 902615; 902507	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130167	активная реактивная
229	Ввод-10 кВ точка измерения №220	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 3769; 3773; 3714	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1075	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136461	активная реактивная
230	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №221	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 6843; 6439	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1075	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040556	активная реактивная
231	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №222	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 3683; 8431	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1075	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040533	активная реактивная
232	ф.Поселок-10 кВ точка измерения №223	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 4311; 3815	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1075	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035791	активная реактивная
233	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №224	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182911; 186614; 186975		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035598	активная реактивная
234	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №225	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 186502; 186948; 186923		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035619	активная реактивная

ЭЧЭ-13 ТП "Лейпясую"

235	л.Рош-1-110 кВ точка измерения №226	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 2875; 2876; 2880	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2153; 2126; 2113	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139611	активная реактивная
236	л.Рош-4-110 кВ точка измерения №227	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 2877; 2878; 2874	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2107; 2128; 2108	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01145473	активная реактивная
237	T1-110 кВ точка измерения №228	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=75/1 Зав. № 2799; 2805; 2803	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2153; 2126; 2113	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139596	активная реактивная
238	T2-110 кВ точка измерения №229	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=75/1 Зав. № 2800; 2801; 2802	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2107; 2128; 2108	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139590	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
239	ф.ГВР-4-35 кВ точка измерения №230	2xТФНД-35М; ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2588; 7621; 17483	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № б/н; 1145891; 1358723	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035767	активная реактивная
240	Ввод-1-10 кВ точка измерения №231	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11803; 94; 82	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16212; 12708; 12225	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136347	активная реактивная
241	Ввод-2-10 кВ точка измерения №232	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11804; 2256; 11808	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12545; 16606; 16120	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136312	активная реактивная
242	ПВА-1-10 кВ точка измерения №233	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 20361; 21335	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16212; 12708; 12225	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130309	активная реактивная
243	ПВА-2-10 кВ точка измерения №234	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 21862; 21557	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12545; 16606; 16120	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130229	активная реактивная
244	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №235	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 20796; 20738	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12545; 16606; 16120	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035824	активная реактивная
245	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №236	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 20469; 20391	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16212; 12708; 12225	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040394	активная реактивная
246	ф.404-02-10 кВ точка измерения №237	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10169; 10049	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16212; 12708; 12225	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037409	активная реактивная
247	ф.404-03-10 кВ точка измерения №238	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 404; 481	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12545; 16606; 16120	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037417	активная реактивная
248	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №239	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 200953; 200976; 200944		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035599	активная реактивная
249	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №240	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 200977; 182833; 182844		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035601	активная реактивная
ЭЧЭ-14 ТП "Выборг"					
250	Ввод-159-35-10 кВ точка измерения №241	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 11789; 11790; 11794	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151606	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
251	Ввод-159-20-10 кВ точка измерения №242	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 11792; 11793; 11791	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151583	активная реактивная
252	ПВА-1-10 кВ точка измерения №243	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 21655; 21440	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151622	активная реактивная
253	ПВА-2-10 кВ точка измерения №244	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 21384; 21876	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040552	активная реактивная
254	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №245	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2109; 2172	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052276	активная реактивная
255	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №246	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 68145; 8769	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035839	активная реактивная
256	ф.РТП-1-1-10 кВ точка измерения №247	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 66499; 8090	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035823	активная реактивная
257	ф.РТП-1-2-10 кВ точка измерения №248	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 55705; 55703	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037398	активная реактивная
258	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №249	ТШП-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 175802; 202320; 202381		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037395	активная реактивная
259	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №250	ТШП-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202297; 189570; 175798		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037405	активная реактивная
ЭЧЭ-21 ТП "Лужайка"					
260	Ввод-1-10 кВ точка измерения №251	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 11439; 10181; 10184	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12935; 12542; 12917	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151594	активная реактивная
261	Ввод-2-10 кВ точка измерения №252	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 914; 10182; 66	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151581	активная реактивная
262	ПВА-1-10 кВ точка измерения №253	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 1904; 1911	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12935; 12542; 12917	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151625	активная реактивная
263	ПВА-2-10 кВ точка измерения №254	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 1907; 1977	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151613	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
264	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №255	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 8570; 8567	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12935; 12542; 12917	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035474	активная реактивная
265	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №256	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5585; 5505	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035617	активная реактивная
266	Ф.1-10 кВ точка измерения №257	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 13355; 13354	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12935; 12542; 12917	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136325	активная реактивная
267	Ф.2-10 кВ точка измерения №258	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5540; 5487	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035480	активная реактивная
268	Ф.3-10 кВ точка измерения №259	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 8572; 8555	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12935; 12542; 12917	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035620	активная реактивная
269	Ф.4-10 кВ точка измерения №260	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3757; 3722	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136473	активная реактивная
270	Ф.5-10 кВ точка измерения №261	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 00871; 00754	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12935; 12542; 12917	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151615	активная реактивная
271	Ф.6-10 кВ точка измерения №262	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3447; 3731	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151590	активная реактивная
272	Ф.8-10 кВ точка измерения №263	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 01011; 92892	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 13106; 12428; 12296	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037403	активная реактивная
273	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №264	ТШП-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202343; 202357; 202335		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037402	активная реактивная
274	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №265	ТШП-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 175789; 179639; 189573		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037404	активная реактивная
ЭЧЭ-20 ТП "152 км"					
275	Ввод-1-10 кВ точка измерения №266	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10152; 11810; 11813	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16219; 12918; 16213	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151620	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
276	Ввод-2-10 кВ точка измерения №267	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2260; 13229; 4005	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16216; 13109; 12623	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151603	активная реактивная
277	ПВА-1-10 кВ точка измерения №268	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 8332; 11461	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16219; 12918; 16213	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151627	активная реактивная
278	ПВА-2-10 кВ точка измерения №269	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11451; 11450	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16216; 13109; 12623	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151624	активная реактивная
279	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №270	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 31829; 31875	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16219; 12918; 16213	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035719	активная реактивная
280	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №271	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 16394; 84581	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16216; 13109; 12623	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035688	активная реактивная
281	ф.415-03-10 кВ точка измерения №272	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 13359; 13370	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16219; 12918; 16213	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019713	активная реактивная
282	ф.415-04-10 кВ точка измерения №273	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 13460; 13472	ЗНОЛ.06 10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16216; 13109; 12623	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01018093	активная реактивная
283	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №274	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202611; 202613; 202491		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035780	активная реактивная
284	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №275	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202490; 202326; 202588		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130272	активная реактивная
ЭЧЭ-19 ТП "Мюллопельто"					
285	л.Отр.-2-110 кВ точка измерения №276	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 3196; 3168; 3205	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 286; 344; 312	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01152323	активная реактивная
286	л.Отр.-3-110 кВ точка измерения №277	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 3197; 3202; 3169	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 324; 261; 311	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01151202	активная реактивная
287	T1-110 кВ точка измерения №278	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 3085; 3060; 3098	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 286; 344; 312	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01151213	активная реактивная
288	T2-110 кВ точка измерения №279	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 3227; 3200; 3226	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 324; 261; 311	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01152336	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
289	Ввод-1-10 кВ точка измерения №280	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10153; 10151; 11814	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20459; 1570; 20612	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151601	активная реактивная
290	Ввод-2-10 кВ точка измерения №281	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2268; 2265; 13228	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20463; 20617; 20442	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151608	активная реактивная
291	ПВА-1-10 кВ точка измерения №282	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 28424; 28352	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20463; 20617; 20442	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151595	активная реактивная
292	ПВА-2-10 кВ точка измерения №283	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 0994; 1754	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20459; 1570; 20612	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151618	активная реактивная
293	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №284	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 5028; 5029	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20463; 20617; 20442	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035326	активная реактивная
294	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №285	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2908; 8514	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20459; 1570; 20612	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035347	активная реактивная
295	ф.414-01-10 кВ точка измерения №286	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 00151; 00147	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20459; 1570; 20612	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01014414	активная реактивная
296	ф.414-02-10 кВ точка измерения №287	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 4162; 4156	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20463; 20617; 20442	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01018157	активная реактивная
297	ф.414-03-10 кВ точка измерения №288	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10180; 10176	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20459; 1570; 20612	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040435	активная реактивная
298	ф.414-05-10 кВ точка измерения №289	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10161; 10175	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20459; 1570; 20612	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01020492	активная реактивная
299	ф.414-06-10 кВ точка измерения №290	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10173; 10156	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20463; 20617; 20442	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01014359	активная реактивная
300	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №291	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202474; 189609; 202472		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035571	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
301	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №292	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктн=600/5 Зав. № 202385; 202517; 202387		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035572	активная реактивная
ЭЧЭ-18 ТП "Громово"					
302	л.Грм-3-110 кВ точка измерения №293	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=300/5 Зав. № 2427; 2456; 2435	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1735; 1732; 1696	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142811	активная реактивная
303	л.Грм-1-110 кВ точка измерения №294	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=300/5 Зав. № 2388; 2442; 2444	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1755; 1757; 1758	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01136382	активная реактивная
304	Отр-3-110 кВ точка измерения №295	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=300/5 Зав. № 2453; 2445; 2381	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1735; 1732; 1696	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142792	активная реактивная
305	Отр-1-110 кВ точка измерения №296	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=300/5 Зав. № 2430; 2447; 2433	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1735; 1732; 1696	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142801	активная реактивная
306	T1-110 кВ точка измерения №297	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=100/5 Зав. № 2373; 2368; 2374	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1755; 1757; 1758	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01136466	активная реактивная
307	T2-110 кВ точка измерения №298	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=100/5 Зав. № 2354; 2353; 2360	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1735; 1732; 1696	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142783	активная реактивная
308	ОВ-110 кВ точка измерения №299	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктн=300/5 Зав. № 2415; 2418; 2376	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1735; 1732; 1696	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142812	активная реактивная
309	ф.Саперная-35 кВ точка измерения №300	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктн=200/5 Зав. № 12421; 11902	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 44161; 44565	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01041014	активная реактивная
310	ф.Красноарм.-35 кВ точка измерения №301	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктн=200/5 Зав. № 11884; 12417	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 40845; 41022	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01041022	активная реактивная
311	Ввод-1-10 кВ точка измерения №302	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктн=1000/5 Зав. № 10149; 4002; 13226	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12543; 12541; 12547	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151585	активная реактивная
312	Ввод-2-10 кВ точка измерения №303	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктн=1000/5 Зав. № 13205; 10145; 13208	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19596; 20705; 20487	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151602	активная реактивная
313	ПВА-1-10 кВ точка измерения №304	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктн=800/5 Зав. № 32753; 28372	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12543; 12541; 12547	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052237	активная реактивная
314	ПВА-2-10 кВ точка измерения №305	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктн=800/5 Зав. № 32703; 32770	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19596; 20705; 20487	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040592	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
315	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №306	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 613; 63561	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19596; 20705; 20487	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035394	активная реактивная
316	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №307	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 994; 2978	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12543; 12541; 12547	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035716	активная реактивная
317	ф.с/х-1-10 кВ точка измерения №308	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10659; 10041	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12543; 12541; 12547	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01016966	активная реактивная
318	ф.с/х-2-10 кВ точка измерения №309	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10053; 10645	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19596; 20705; 20487	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01142781	активная реактивная
319	ф.с/х-3-10 кВ точка измерения №310	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10060; 10056	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12543; 12541; 12547	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126454	активная реактивная
320	ф.с/х-4-10 кВ точка измерения №311	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 65; 3959	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19596; 20705; 20487	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01142803	активная реактивная
321	ф.с/х-5-10 кВ точка измерения №312	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 10629; 10631	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12543; 12541; 12547	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01016963	активная реактивная
322	ф.с/х-6-10 кВ точка измерения №313	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10044; 10059	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19596; 20705; 20487	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01020230	активная реактивная
323	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №314	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 175853; 202312		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035450	активная реактивная
324	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №315	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 176875; 175782		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035452	активная реактивная
ЭЧЭ-17 ТП "Петяярви"					
325	л.Грм-4-110 кВ точка измерения №316	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1963; 2628; 2796	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1993; 2118; 2119	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01145474	активная реактивная
326	л.Грм-3-110 кВ точка измерения №317	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2804; 2885; 2889	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2120; 2122; 2124	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01145477	активная реактивная
327	T1-110 кВ точка измерения №318	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2766; 2773; 2815	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1993; 2118; 2119	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01145475	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
328	Т2-110 кВ точка измерения №319	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2867; 2870; 2872	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2120; 2122; 2124	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01145476	активная реактивная
329	Ввод-1-10 кВ точка измерения №320	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 6132; 6140; 6141	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6109; 6111; 6102	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130219	активная реактивная
330	Ввод-2-10 кВ точка измерения №321	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 6135; 6138; 6137	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8032; 8022; 7343	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130290	активная реактивная
331	ПВА-1-10 кВ точка измерения №322	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 9515; 9513	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6109; 6111; 6102	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130244	активная реактивная
332	ПВА-2-10 кВ точка измерения №323	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 12405; 12991	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8032; 8022; 7343	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035325	активная реактивная
333	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №324	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 6090; 6558	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6109; 6111; 6102	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035695	активная реактивная
334	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №325	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 1093; 20987	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8032; 8022; 7343	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035683	активная реактивная
335	ф.416-01-10 кВ точка измерения №326	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 13028; 13038	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6109; 6111; 6102	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035705	активная реактивная
336	ф.416-02-10 кВ точка измерения №327	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10640; 10179	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8032; 8022; 7343	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035360	активная реактивная
337	ф.416-03-10 кВ точка измерения №328	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3740; 3771	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6109; 6111; 6102	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019983	активная реактивная
338	ф.416-05-10 кВ точка измерения №329	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 09840; 59351	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6109; 6111; 6102	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01020001	активная реактивная
339	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №330	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 175781; 175799; 175806		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035684	активная реактивная
340	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №331	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 202556; 202604; 202607		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035334	активная реактивная
ЭЧЭ-4 ТП "Орехово"					
341	Ввод-1-35 кВ Орх-2 точка измерения №332	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45440; 08/45426; 08/45428	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1466555; 1398908; 1398917	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187947	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
342	Ввод-2-35 кВ Орх-1 точка измерения №333	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/45749; 08/45737; 08/45748	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1399120; 1399116; 1032824	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187923	активная реактивная
343	ф.Сап.-2-35 кВ точка измерения №334	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/45742; 08/45745; 08/44685	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1466555; 1398908; 1398917	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187942	активная реактивная
344	ПВА-1-35 кВ точка измерения №335	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 1629; 1646	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1399120; 1399116; 1032824	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116919	активная реактивная
345	ПВА-2-35 кВ точка измерения №336	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 52195; 52172	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1466555; 1398908; 1398917	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130107	активная реактивная
346	TP-1-35 кВ точка измерения №337	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 8810; 8839	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1399120; 1399116; 1032824	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019329	активная реактивная
347	TP-2-35 кВ точка измерения №338	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 52131; 52138	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1466555; 1398908; 1398917	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01014401	активная реактивная
348	TCH-1-35 кВ точка измерения №339	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=15/5 Зав. № 2612; 2606	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1399120; 1399116; 1032824	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035514	активная реактивная
349	TCH-2-35 кВ точка измерения №340	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=15/5 Зав. № 2613; 2608	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1466555; 1398908; 1398917	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035380	активная реактивная
350	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №341	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 23460; 45621	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 224	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035397	активная реактивная
351	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №342	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 56812; 4272	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7458	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040431	активная реактивная
352	Ф-1-10 кВ точка измерения №343	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3744; 3763	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 224	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035724	активная реактивная
353	Ф-2-10 кВ точка измерения №344	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 13026; 10144	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 224	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035722	активная реактивная
354	Ф-3-10 кВ точка измерения №345	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3772; 3718	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 224	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035387	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
355	Ф-4-10 кВ точка измерения №346	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 45379; 32230	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7458	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035381	активная реактивная
356	Ф-5-10 кВ точка измерения №347	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3733; 13516	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 224	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035385	активная реактивная
357	Ф-6-10 кВ точка измерения №348	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 3491; 33494	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7458	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035727	активная реактивная
358	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №349	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 107809; 107775		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035404	активная реактивная
359	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №350	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 129835; 125435; 129841		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130083	активная реактивная
ЭЧЭ-8 ТП "Василево"					
360	ПВА-35 кВ точка измерения №351	4МА76 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 70196; 70193	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 754312	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097608	активная реактивная
361	TCH-0,4 кВ точка измерения №352	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 108054; 086458; 086486		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035341	активная реактивная
ЭЧЭ-3 ТП "Пери"					
362	лПе-1-35 кВ точка измерения №353	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10476449; 10476453; 10476452	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 702651; 702603; 15838	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126563	активная реактивная
363	лПе-2-35 кВ точка измерения №354	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10476462; 10476465; 10476463	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1221719; 1221665; 1221669	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126554	активная реактивная
364	лПе-3-35 кВ точка измерения №355	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10476461; 10476464; 10476459	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 702651; 702603; 15838	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126553	активная реактивная
365	ПВА-1-35 кВ точка измерения №356	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 13052; 13048	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 702651; 702603; 15838	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042408	активная реактивная
366	ПВА-2-35 кВ точка измерения №357	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2451; 2472	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1221719; 1221665; 1221669	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052273	активная реактивная
367	ф.ТР-35 кВ точка измерения №358	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 612; 610	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1221719; 1221665; 1221669	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035781	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
368	TCH-1-35 кВ точка измерения №359	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктг=15/5 Зав. № 13698; 13702	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 702651; 702603; 15838	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035364	активная реактивная
369	TCH-2-35 кВ точка измерения №360	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктг=15/5 Зав. № 13522; 13699	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1221719; 1221665; 1221669	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035316	активная реактивная
370	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №361	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 9107; 9095	НТМИ-10-66; ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4222; б/н	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035329	активная реактивная
371	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №362	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=75/5 Зав. № 9160; 9166	НТМИ-10-66; ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4222; б/н ; 3344-04	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040530	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Токсово"					
372	ПВА-35 кВ точка измерения №363	ТФЗМ-35 класс точности 0,2S Ктг=150/5 Зав. № 23180; 2649	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1465507; 1003921; 1003903	EA05RAL-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052088	активная реактивная
373	TCH-0,4 кВ точка измерения №364	T-0,66 класс точности 0,2S Ктг=75/5 Зав. № 75361; 74337		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035636	активная реактивная
ЭЧЭ-6 ТП "Пискаревка"					
374	Ввод-1-35 кВ точка измерения №365	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктг=300/5 Зав. № 10476458; 10476455; 10476457	ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 789452; 789432; 783096	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126566	активная реактивная
375	Ввод-2-35 кВ точка измерения №366	GIF 30-45 класс точности 0,2S Ктг=300/5 Зав. № 10476456; 10476451; 10476454	ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1262007; 1261913; 1449739	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01126510	активная реактивная
376	ПВА-1-35 кВ точка измерения №367	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктг=200/5 Зав. № 782; 785	ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 789452; 789432; 783096	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130312	активная реактивная
377	ПВА-2-35 кВ точка измерения №368	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктг=200/5 Зав. № 9229; 9174	ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1262007; 1261913; 1449739	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130271	активная реактивная
378	Л.Двт-2-35 кВ точка измерения №369	ТОЛ-35Б класс точности 0,2S Ктг=600/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1262007; 1261913; 1449739	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019978	активная реактивная
379	Ввод-10 кВ точка измерения №370	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=300/5 Зав. № 3211; 3213	НАМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 411	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130130	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
380	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №371	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 3181; 3159	НАМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 411	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035345	активная реактивная
381	Ввод-1-6 кВ точка измерения №372	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035785	активная реактивная
382	ПЭ-1-6 кВ точка измерения №373	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=200/5 Зав. № 3171; 3162	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035366	активная реактивная
383	ПЭ-2-6 кВ точка измерения №374	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 9110; 9099	ЗНОЛ.06-6 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035527	активная реактивная
384	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №375	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112134; 112130; 112116		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035575	активная реактивная
385	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №376	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 112111; 112107; 112136		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035567	активная реактивная

ЭЧЭ-11 ТП "Мельничный ручей"

386	T1-110 кВ точка измерения №377	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=150/1 Зав. № 965; 962; 973	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=11000:√3/100:√3 Зав. № 942; 954; 947	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126469	активная реактивная
387	T2-110 кВ точка измерения №378	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=150/1 Зав. № 956; 997; 964	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=11000:√3/100:√3 Зав. № 949; 955; 1151	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126475	активная реактивная
388	ф.Романовская 35 кВ точка измерения №379	ТОЛ-35Б класс точности 0,2S Ктг=400/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65; ЗНОМ-35-54; ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1443183; 942881; 942877	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019382	активная реактивная
389	ф.Ильинская 35 кВ точка измерения №380	ТОЛ-35Б класс точности 0,2S Ктг=400/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65; ЗНОМ-35-54; ЗНОМ-35-54 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1409097; 1409066; 1083805	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019383	активная реактивная
390	Ввод-1-10 кВ точка измерения №381	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3024; 2921; 2977	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5645	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136414	активная реактивная
391	Ввод-2-10 кВ точка измерения №382	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 2838; 2842; 2920	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116915	активная реактивная
392	ПВА-1-10 кВ точка измерения №383	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=800/5 Зав. № 3176; 3178	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5645	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130235	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
393	ПВА-2-10 кВ точка измерения №384	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 3169; 3161	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130174	активная реактивная
394	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №385	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 8; 115	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035531	активная реактивная
395	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №386	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 6; 113	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5645	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035540	активная реактивная
396	ф.3 РПС-10 кВ точка измерения №387	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 9145; 9147	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035390	активная реактивная
397	ф.4 КП-10 кВ точка измерения №388	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 3357; 3102	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035817	активная реактивная
398	ф.5 КП-10 кВ точка измерения №389	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 3356; 3103	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5645	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035809	активная реактивная
399	ф.6 Проф.-10 кВ точка измерения №390	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=75/5 Зав. № 9159; 9157	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035393	активная реактивная
400	ф.7 Проф.-10 кВ точка измерения №391	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 5; 7	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5645	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035340	активная реактивная
401	ф.Ржевка-10 кВ точка измерения №847	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1308	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д	активная реактивная
402	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №392	T-0,66У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112442; 112405		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035408	активная реактивная
403	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №393	T-0,66У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 112397; 112172		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035543	активная реактивная
ЭЧЭ-9 ТП "Борисова Гриба"					
404	ол Лад-6 - 35 кВ точка измерения №838	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 09/47584; 09/47585; 09/47587	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 4	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196599	активная реактивная
405	ол Оз-1 - 35 кВ точка измерения №839	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 09/47595; 09/47576; 09/47590	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 2	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196612	активная реактивная
406	ПВА-1-35 кВ точка измерения №394	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/47511; 09/47484; 09/47512	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 4	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196604	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
407	ПВА-2-35 кВ точка измерения №395	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 09/47510; 09/48368; 09/48366	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 2	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196606	активная реактивная
408	Ввод-10 кВ точка измерения №396	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № 10684; 10663	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19977; 20474; 20246	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052094	активная реактивная
409	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №397	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 56603; 65438	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19977; 20474; 20246	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136441	активная реактивная
410	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №398	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № 74639; 73703	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19977; 20474; 20246	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136470	активная реактивная
411	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №399	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=50/5 Зав. № 0046805; 0046700		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035337	активная реактивная
412	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №400	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 191504; 202390; 191530		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035470	активная реактивная
413	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №401	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202384; 191508; 191490		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035473	активная реактивная
ЭЧЭ-10 ТП "Петрокрепость"					
414	В-1-35 кВ "ол.Лад-3" точка измерения №827	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=300/1 Зав. № 08/45451; 08/45397; 08/45453	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10829; 08/11010; 08/11003	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187955	активная реактивная
415	В-2-35 кВ "ол.Лад-4" точка измерения №828	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=300/1 Зав. № 08/45455; 08/45422; 08/45413	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11002; 08/10835; 08/10919	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187916	активная реактивная
416	ПВА-1-35 кВ точка измерения №402	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 08/44465; 08/44477; 08/44469	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10829; 08/11010; 08/11003	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187956	активная реактивная
417	ПВА-2-35 кВ точка измерения №403	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 08/44467; 08/44478; 08/44464	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11002; 08/10835; 08/10919	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187920	активная реактивная
418	Ввод-10 кВ точка измерения №404	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № 10664; 10683; 10682	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20479; 20470; 20907	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035633	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
419	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №405	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 6232; 5667	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20479; 20470; 20907	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040571	активная реактивная
420	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №406	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 988; 2982	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20479; 20470; 20907	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040575	активная реактивная
421	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №407	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 191530; 191504		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035621	активная реактивная
422	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №408	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202390; 165759		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035613	активная реактивная
ЭЧЭ-15 ТП "Лебяжье"					
423	ЛСБ-5-110 кВ точка измерения №409	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=400/1 Зав. № 1172; 1128; 1174	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 977; 969; 699	EA02-RALP3-B4-W класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126482	активная реактивная
424	ЛСБ-6-110 кВ точка измерения №410	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=400/1 Зав. № 1165; 1170; 1187	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 852; 847; 845	EA02-RALP3-B4-W класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126407	активная реактивная
425	Т1-110 кВ точка измерения №411	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=75/1 Зав. № 1562; 1598; 1563	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 977; 969; 699	EA02-RALP3-B4-W класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126476	активная реактивная
426	Т2-110 кВ точка измерения №412	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=75/1 Зав. № 1560; 1565; 1569	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 852; 847; 845	EA02-RALP3-B4-W класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126455	активная реактивная
427	Ввод-1-10 кВ точка измерения №413	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 13215; 2266; 13222	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5740; 5737; 5739	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151598	активная реактивная
428	Ввод-2-10 кВ точка измерения №414	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 2258; 13206; 13218	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1561; 1617; 997	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097601	активная реактивная
429	ПВА-1-10 кВ точка измерения №415	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 3042; 3043	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5740; 5737; 5739	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052263	активная реактивная
430	ПВА-2-10 кВ точка измерения №416	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 17903; 17902	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1561; 1617; 997	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052198	активная реактивная
431	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №417	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 6859; 2090	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5740; 5737; 5739	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035361	активная реактивная
432	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №418	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 2103; 3477	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1561; 1617; 997	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052192	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
433	ф.37эс-1-10 кВ точка измерения №419	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10643; 10642	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5740; 5737; 5739	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045138	активная реактивная
434	ф.37эс-2-10 кВ точка измерения №420	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10543; 10642	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1561; 1617; 997	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052136	активная реактивная
435	ф.37эс-3-10 кВ точка измерения №421	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10064; 10641	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5740; 5737; 5739	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040409	активная реактивная
436	ф.37эс-4-10 кВ точка измерения №422	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10646; 10045	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1561; 1617; 997	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040403	активная реактивная
437	ф.5 садоводство-10 кВ точка измерения №423	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10651; 10644	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5740; 5737; 5739	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040388	активная реактивная
438	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №424	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 186951; 182905; 182960		EA05L-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052303	активная реактивная
439	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №425	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182964; 182969; 182960		EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052295	активная реактивная
440	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №426	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 106585; 116248; 116247		EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035741	активная реактивная
ЭЧЭ-9 ТП "Верево"					
441	Т1-110 кВ точка измерения №427	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1112; 1316; 1275	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 806; 840; 848	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126488	активная реактивная
442	Т2-110 кВ точка измерения №428	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1109; 1110; 1114	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 856; 836; 822	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126456	активная реактивная
443	Рем. Перемычка 110 кВ точка измерения №429	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1729; 1645; 1572	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 806; 840; 848	EA02RAL-B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01128785	активная реактивная
444	Ввод-1-10 кВ точка измерения №430	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 13216; 10723; 10586	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136311	активная реактивная
445	Ввод-2-10 кВ точка измерения №431	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10146; 4003; 10705	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130370	активная реактивная
446	ПВА-1-10 кВ точка измерения №432	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 8032; 8005	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042374	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
447	ПВА-2-10 кВ точка измерения №433	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 7873; 8006	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052115	активная реактивная
448	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №434	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 1110; 3083	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035836	активная реактивная
449	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №435	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 8333; 1215	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052159	активная реактивная
450	СВ-10 кВ (РУ пр- обр-10 кВ) точка измерения №436	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2843; 2976	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	A2R-3AL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130310	активная реактивная
451	ф.с/х-2-10 кВ точка измерения №437	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=75/5 Зав. № 13011; 13016	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035801	активная реактивная
452	ф.с/х-3-10 кВ точка измерения №438	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=75/5 Зав. № 10811; 10806	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037396	активная реактивная
453	ф.с/х-4-10 кВ точка измерения №439	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 13017; 13019	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 994; 1662; 1616	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01038409	активная реактивная
454	ф.с/х-5-10 кВ точка измерения №440	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=75/5 Зав. № 10809; 10810	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136475	активная реактивная
455	ф.с/х-6-10 кВ точка измерения №441	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10076; 10067	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136390	активная реактивная
456	ф.с/х-7-10 кВ точка измерения №442	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=300/5 Зав. № 10072; 10069	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136409	активная реактивная
457	ф.с/х-8-10 кВ точка измерения №443	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 10100; 10077	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136352	активная реактивная
458	ф.с/х-10-10 кВ точка измерения №444	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10061; 10649	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136331	активная реактивная
459	ф.с/х-11-10 кВ точка измерения №445	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 3871; 10638	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16324; 16214; 1616	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130326	активная реактивная
460	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №446	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 186926; 186932		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035604	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
461	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №447	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 186947; 182899		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035639	активная реактивная
ЭЧЭ-10 ТН "Суида"					
462	Ввод-1-35 кВ точка измерения №448	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 13243-А; 13243-С	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 6/н; 6/н; 6/н	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01135341	активная реактивная
463	Ввод-2-35 кВ точка измерения №449	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 958-А; 958-В; 958-С	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1450918; 1463680; 1186111	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01135342	активная реактивная
464	ф.Г-8-35 кВ точка измерения №450	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № ВАТР-А; ВАТР-С	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1450977; 1450875	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01135382	активная реактивная
465	ф.Г-9-35 кВ точка измерения №451	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № ВЕП-А; ВЕП-В; ВЕП-С	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 145082; 145087; 145083	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01135388	активная реактивная
466	Ввод-1-10 кВ точка измерения №452	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 13211; 10148; 3998	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16325; 16141; 16327	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136345	активная реактивная
467	Ввод-2-10 кВ точка измерения №453	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 4004; 2271; 13213	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16222; 16434; 15785	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130406	активная реактивная
468	ПВА-1-10 кВ точка измерения №454	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153681; 151864	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16325; 16141; 16327	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067143	активная реактивная
469	ПВА-2-10 кВ точка измерения №455	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153516; 155880	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16222; 16434; 15785	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052268	активная реактивная
470	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №456	ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1934; 1040	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16325; 16141; 16327	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035512	активная реактивная
471	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №457	ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1993; 1025	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16222; 16434; 15785	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01158347	активная реактивная
472	ф.с/х-1-10 кВ точка измерения №458	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3720; 10737	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16325; 16141; 16327	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01043079	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
473	ф.с/х-2-10 кВ точка измерения №459	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10746; 10755	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16222; 16434; 15785	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045145	активная реактивная
474	ф.с/х-3-10 кВ точка измерения №460	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10751; 10753	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16325; 16141; 16327	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01043080	активная реактивная
475	ф.с/х-4-10 кВ точка измерения №461	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 3775; 10736	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16222; 16434; 15785	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01043082	активная реактивная
476	ф. Щит тех. нужд-0,4 кВ точка измерения №462	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 107761; 107764		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136405	активная реактивная
477	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №463	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182914; 182961		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035532	активная реактивная
478	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №464	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 186487; 183040		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035358	активная реактивная

ЭЧЭ-7 ТП "Вырица"

479	ф.1 "ЛВЦ-3" 35 кВ точка измерения №829	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45419; 08/45432; 08/44673	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/10893; 08/10986; 08/10984/1	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187941	активная реактивная
480	ф.2 "ЛВЦ-4" 35 кВ точка измерения №830	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45358; 08/44670; 08/45364	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/10970; 08/10973; 08/10978	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187948	активная реактивная
481	ПВА-1-35 кВ точка измерения №465	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 08/44471; 08/44470; 08/44474	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/10893; 08/10986; 08/10984/1	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187940	активная реактивная
482	ПВА-2-35 кВ точка измерения №466	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 08/44468; 08/44475; 08/44473	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/10970; 08/10973; 08/10978	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187931	активная реактивная
483	Ввод-1-10 кВ точка измерения №467	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 3929; 3933; 3934	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1052155	активная реактивная
484	ОМ3-1-10 кВ точка измерения №468	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01098452	активная реактивная
485	ОМ3-2-10 кВ точка измерения №469	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01098552	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
486	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №470	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 23948; 31695	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035714	активная реактивная
487	ф.3т-с.х.-10 кВ точка измерения №471	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01098158	активная реактивная
488	ф.4т-ж.д.-10 кВ точка измерения №472	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035813	активная реактивная
489	ф.5т-с.х.-10 кВ точка измерения №473	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01098154	активная реактивная
490	ф.8т-дог-10 кВ точка измерения №474	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=50/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16323; 16148; 16052	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035765	активная реактивная
491	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №475	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 198866; 198867; 198877		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045155	активная реактивная
492	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №476	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 198030; 198028; 198027		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045152	активная реактивная
493	ПЭ-3-0,4 кВ точка измерения №477	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=300/5 Зав. № 12765; 42005; 72672		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040538	активная реактивная
ЭЧЭ-4 ТП "Пудость"					
494	В-1-35 кВ "л.ГТ-5" точка измерения №831	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=300/1 Зав. № 08/45441; 08/44639; 08/45410	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10983; 08/10979; 08/10980	A1802RAL-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187981	активная реактивная
495	В-2-35 кВ "л.ПД-2" точка измерения №832	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=300/1 Зав. № 08/45420; 08/45439; 08/45446	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11324; 08/11008/1; 08/11088	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187928	активная реактивная
496	ПВА-1-35 кВ точка измерения №478	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 08/45477; 08/45480; 08/45479	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10983; 08/10979; 08/10980	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187930	активная реактивная
497	ПВА-2-35 кВ точка измерения №479	STSM-38 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 08/45476; 08/45481; 08/45478	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11324; 08/11008/1; 08/11088	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187933	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
498	ТПЭ-35 кВ точка измерения №480	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № BBXK-A; BBXK-C	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/10983; 08/10979; 08/10980	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019312	активная реактивная
499	T4-35 кВ точка измерения №481	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № ТУСЕ-А; ТУСЕ-С	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 08/11324; 08/11008/1; 08/11088	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019313	активная реактивная
500	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №482	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 90765; 91854	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3321; 3388	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035354	активная реактивная
501	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №483	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 99123; 99150	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3321; 3388	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052233	активная реактивная
502	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №484	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 176809; 179523; 183843		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035557	активная реактивная
503	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №485	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 186486; 186496; 183859		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035560	активная реактивная
504	Ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №486	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 181637; 181647; 181633		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136387	активная реактивная
ЭЧЭ-12 ТП "Строганово"					
505	ЛБ 2-1-35 кВ точка измерения №487	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 175; 2663	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 893; 679	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097593	активная реактивная
506	ЛБ 2-2-35 кВ точка измерения №488	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2409; 2042	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 340; 766	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069470	активная реактивная
507	ПВА-1-35 кВ точка измерения №489	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 9834-А; 9834-С	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 893; 679	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042409	активная реактивная
508	ПВА-2-35 кВ точка измерения №490	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 9916-А; 9916-С	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 340; 766	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045144	активная реактивная
509	ЛЭП-3-35 кВ точка измерения №491	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 26098; 25997	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 340; 766	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052107	активная реактивная
510	Ввод-1-10 кВ точка измерения №492	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 7422; 7421; 7420	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1079; 996; 1081	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136313	активная реактивная
511	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №493	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 7281; 7938	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1079; 996; 1081	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040603	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
512	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №494	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 7132; 7054	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1079; 996; 1081	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052255	активная реактивная
513	ф.5с/х-10 кВ точка измерения №495	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10734-A; 10734-C	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1079; 996; 1081	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052131	активная реактивная
514	ф.6с/х-10 кВ точка измерения №496	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10744; 10728	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1079; 996; 1081	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052122	активная реактивная
515	ф.7с/х-10 кВ точка измерения №497	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10731; 10745	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1079; 996; 1081	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052130	активная реактивная
516	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №498	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 051436; 051457; 100426		A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040537	активная реактивная
517	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №499	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 100444; 100453; 200757		A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052240	активная реактивная
518	TO-1-0,4 кВ точка измерения №500	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 189293; 189297; 189274		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130379	активная реактивная
519	TO-2-0,4 кВ точка измерения №501	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 189275; 189292; 200545		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136318	активная реактивная
ЭЧЭ-17 ТП "Новинка"					
520	л. Нов-1 35 кВ точка измерения №840	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/47508; 09/47489; 09/47507	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 5	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196622	активная реактивная
521	ПВА-35 кВ точка измерения №502	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/47498; 09/47492; 09/47502	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 5	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196598	активная реактивная
522	TCH-0,4 кВ точка измерения №503	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 160036; 160092; 160085		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035466	активная реактивная
523	PTCH-0,4 кВ точка измерения №504	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 132287; 160082; 160093		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052328	активная реактивная
ЭЧЭ-19 ТП "Владимирская"					
524	ПВА-35 кВ точка измерения №505	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 5874; 5891	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1207571; 1274406; 1340050	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052256	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
525	TCH-0,4 кВ точка измерения №506	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 210685; 210686; 199990		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035577	активная реактивная
ЭЧЭ-6 ТП "Антропино"					
526	Ввод-1-35 кВ точка измерения №507	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 7901; 2402; 8103	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1399115; 1126689; 1126623	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151591	активная реактивная
527	Ввод-2-35 кВ точка измерения №508	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 11865-А; 11865-В; 11865-С	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 932716; 869031; 954029	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151605	активная реактивная
528	ПВА-1-35 кВ точка измерения №509	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 11632; 2821	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1399115; 1126689; 1126623	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040588	активная реактивная
529	ПВА-2-35 кВ точка измерения №510	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3668; 5941	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 932716; 869031; 954029	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040440	активная реактивная
530	ф.КМ-4-35 кВ точка измерения №511	ТОЛ-35Б класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1399115; 1126689; 1126623	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130178	активная реактивная
531	Ввод-10 кВ точка измерения №512	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 10677; 10678	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1443	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130160	активная реактивная
532	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №513	ТВК-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 33000; 11136	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1443	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035516	активная реактивная
533	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №514	ТВК-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 00517; 00576	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1443	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035517	активная реактивная
534	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №515	ТВК-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 11120; 12342	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1443	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035323	активная реактивная
535	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №516	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 186493; 186494; 186510		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035643	активная реактивная
536	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №517	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 186491; 186498; 182822		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035623	активная реактивная
ЭЧЭ-14 ТП "Толмачево"					
537	Тlm-1-110 кВ точка измерения №518	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2238; 2207; 2241	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1733; 1718; 1716	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142774	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
538	Тлм-3-110 кВ точка измерения №519	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2386; 2352; 2351	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1706; 1739; 1722	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142800	активная реактивная
539	Т1-110 кВ точка измерения №520	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2116; 2113; 2111	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1733; 1718; 1716	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142771	активная реактивная
540	Т2-110 кВ точка измерения №521	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2251; 2108; 2253	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1706; 1739; 1722	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142758	активная реактивная
541	Ввод-1-10 кВ точка измерения №522	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 11858; 11860; 4168	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16430; 16433; 15991	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097626	активная реактивная
542	Ввод-2-10 кВ точка измерения №523	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 4170; 11859; 4171	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16427; 16429; 16432	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097604	активная реактивная
543	ПВА-1-10 кВ точка измерения №524	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 11101; 7892	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16430; 16433; 15991	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035826	активная реактивная
544	ПВА-2-10 кВ точка измерения №525	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 25022; 25032	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16427; 16429; 16432	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052189	активная реактивная
545	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №526	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2814; 1562	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16430; 16433; 15991	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035529	активная реактивная
546	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №527	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2935; 2843	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16427; 16429; 16432	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052182	активная реактивная
547	ф.ЖБК-10 кВ точка измерения №528	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 6/н; 6/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16427; 16429; 16432	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130169	активная реактивная
548	ф.406-03-10 кВ точка измерения №529	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10639; 10650	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16430; 16433; 15991	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130261	активная реактивная
549	ф.406-06-10 кВ точка измерения №530	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10743; 10754	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16427; 16429; 16432	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035520	активная реактивная
550	ф.406-09-10 кВ точка измерения №531	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10742; 10727	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16430; 16433; 15991	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130149	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
551	ф.406-10-10 кВ точка измерения №532	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10730; 10748	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16427; 16429; 16432	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035772	активная реактивная
552	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №533	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 202926; 202893; 202895		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045153	активная реактивная
553	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №534	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 202903; 202906; 202900		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035570	активная реактивная
554	ТО-1-0,4 кВ точка измерения №535	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 104496; 104409; 107432		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052314	активная реактивная
555	ТО-2-0,4 кВ точка измерения №536	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 107082; 013863; 72742		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035570	активная реактивная
556	ф.Дом-0,4 кВ точка измерения №537	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 38891; 808417; 808524		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136378	активная реактивная

ЭЧЭ-13 ТП "Низовская"

557	л.Луж-6-110 кВ точка измерения №538	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2147; 2135; 2348	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1723; 1703; 1894	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142784	активная реактивная
558	л.Низ-1-110 кВ точка измерения №539	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2384; 2208; 2143	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1858; 1840; 1891	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142766	активная реактивная
559	Т1-110 кВ точка измерения №540	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 2250; 2256; 1557	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1723; 1703; 1894	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142763	активная реактивная
560	Т2-110 кВ точка измерения №541	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1559; 2252; 2110	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1858; 1840; 1891	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01142761	активная реактивная
561	Ввод-1-10 кВ точка измерения №542	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 10190; 10191; 10192	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16330; 16051; 16432	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130071	активная реактивная
562	Ввод-2-10 кВ точка измерения №543	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 10185; 10186; 10189	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16142; 16214; 16431	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130387	активная реактивная
563	ПВА-1-10 кВ точка измерения №544	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 26690; 26003	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16330; 16051; 16432	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052199	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
564	ПВА-2-10 кВ точка измерения №545	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 26046; 5652	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16142; 16214; 16431	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052258	активная реактивная
565	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №546	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2184; 2120	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16330; 16051; 16432	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035331	активная реактивная
566	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №547	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5785; 5781	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16142; 16214; 16431	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035715	активная реактивная
567	Ф.1-10 кВ точка измерения №548	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=150/5 Зав. № 8807; 8806; 8808	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16330; 16051; 16432	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01129421	активная реактивная
568	Ф.3-10 кВ точка измерения №549	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 77084; 77054	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16330; 16051; 16432	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035612	активная реактивная
569	Ф.4-10 кВ точка измерения №550	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 77398; 77092	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16142; 16214; 16431	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042383	активная реактивная
570	Ф.6-10 кВ точка измерения №551	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 8809; 8811; 8810	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16142; 16214; 16431	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01129415	активная реактивная
571	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №552	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 189338; 202922		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035332	активная реактивная
572	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №553	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 202901; 202904		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035702	активная реактивная
ЭЧЭ-18 ТП "Чолово"					
573	ПВА-10 кВ точка измерения №554	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 40774; 40857	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1680	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052234	активная реактивная
574	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №555	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4185; 16372	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1680	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040547	активная реактивная
575	Ф.-1 Садоводство-10 кВ точка измерения №556	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 229; 148	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1680	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045146	активная реактивная
576	ТСН-0,4 кВ точка измерения №557	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 107061; 107018		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035709	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧ-10 ТП "МГА"					
577	Ввод-1-10 кВ точка измерения №558	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11811; 11809; 11812	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20604; 20338; 20332	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162401	активная реактивная
578	Ввод-2-10 кВ точка измерения №559	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11805; 11807; 11806	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 749; 643; 758	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162405	активная реактивная
579	ПВА-1-10 кВ точка измерения №560	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 36536; 41523	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20604; 20338; 20332	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162394	активная реактивная
580	ПВА-2-10 кВ точка измерения №561	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 42549; 48413	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 749; 643; 758	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162403	активная реактивная
581	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №562	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 62283; 72325	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20604; 20338; 20332	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162404	активная реактивная
582	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №563	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 09687; 52082	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 749; 643; 758	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162395	активная реактивная
583	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №564	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20604; 20338; 20332	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162396	активная реактивная
584	ПЭ-4-10 кВ точка измерения №565	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 09775; 23077	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 749; 643; 758	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162398	активная реактивная
585	ПЭ-5-10 кВ точка измерения №566	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 71022; 54594	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 749; 643; 758	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162400	активная реактивная
586	ф.496-03-10 кВ точка измерения №567	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=200/5 Зав. № 10177; 10178	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20604; 20338; 20332	EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162399	активная реактивная
587	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №568	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182851; 182876; 182834		EA05L-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162406	активная реактивная
588	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №569	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182850; 182869; 179544		EA05L-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01162408	активная реактивная
ЭЧ-11 ТП "75 км"					
589	л.Пл-1-110 кВ точка измерения №570	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 3201; 3100; 3198	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 85; 2293; 105	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01150292	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
590	л.Пл-2-110 кВ точка измерения №571	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 3176; 3194; 3177	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2869; 2751; 2868	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01150279	активная реактивная
591	Т1-110 кВ точка измерения №572	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2834; 2752; 2788	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 85; 2293; 105	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01150242	активная реактивная
592	Т2-110 кВ точка измерения №573	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2869; 2751; 2868	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2869; 2751; 2868	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01150252	активная реактивная
593	Ввод-1-10 кВ точка измерения №574	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2278; 4001; 2251	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19777; 19761; 20256	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130308	активная реактивная
594	Ввод-2-10 кВ точка измерения №575	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2259; 2264; 2270	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 646; 747; 644	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130380	активная реактивная
595	ПВА-1-10 кВ точка измерения №576	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 16690; 14889	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19777; 19761; 20256	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052090	активная реактивная
596	ПВА-2-10 кВ точка измерения №577	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 18692; 17068	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 646; 747; 644	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042368	активная реактивная
597	ПЭ-10 кВ точка измерения №578	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 986; 982	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 646; 747; 644	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035324	активная реактивная
598	ф.497-08-10 кВ точка измерения №579	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 29697; 30275	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19777; 19761; 20256	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01152303	активная реактивная
599	ф.497-15-10 кВ точка измерения №580	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 80319; 5270	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 646; 747; 644	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01152384	активная реактивная
600	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №581	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182843; 182891		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035541	активная реактивная
601	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №582	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182889; 183042		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040551	активная реактивная
ЭЧЭ-12 ТП "Новый Быт"					
602	Ввод-1-10 кВ точка измерения №583	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2273; 3999; 2267	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19681; 19940; 20416	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130340	активная реактивная
603	Ввод-2-10 кВ точка измерения №584	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 2275; 13201; 2252	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20265; 19787; 19289	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130315	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
604	ПВА-1-10 кВ точка измерения №585	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 40565; 3265	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19681; 19940; 20416	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035729	активная реактивная
605	ПВА-2-10 кВ точка измерения №586	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 14840; 12924	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20265; 19787; 19289	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040421	активная реактивная
606	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №587	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 28711; 902; 991	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20265; 19787; 19289	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035471	активная реактивная
607	ф.498-03-10 кВ (Ф. Межрайон. лес- ком 10 кВ) точка измерения №588	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10073; 10078	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19681; 19940; 20416	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035795	активная реактивная
608	ф.498-08-10 кВ точка измерения №589	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 602; 50326	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19681; 19940; 20416	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035770	активная реактивная
609	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №590	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 189719; 202320; 190003		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035834	активная реактивная
610	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №591	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 189753; 200929; 200931		EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040553	активная реактивная

ЭЧЭ-22 ТП "Колтуши"

611	Ввод-1-10 кВ точка измерения №592	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 47824; 47821; 47828	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1149	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088768	активная реактивная
612	Ввод-2-10 кВ точка измерения №593	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 47826; 47825; 47822	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 428	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088769	активная реактивная
613	ПВА-1-10 кВ точка измерения №594	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 41270; 1488	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1149	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069509	активная реактивная
614	ПВА-2-10 кВ точка измерения №595	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 07802; 02506	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 428	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088767	активная реактивная
615	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №596	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1757; 9129	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1149	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088775	активная реактивная
616	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №597	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 9153; 458	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 428	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088774	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
617	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №598	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=75/5 Зав. № 128; 61	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1149	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088773	активная реактивная
618	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №599	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 640; б/н		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088770	активная реактивная
619	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №600	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 480; 503		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01088771	активная реактивная
ЭЧЭ-21 ТП "Теребачево"					
620	Вв-1-110 кВ (л. Брж-1) точка измерения №841	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 5280; 5269; 5278	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3712; 3740; 3741	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196629	активная реактивная
621	Вв-2-110 кВ (л. Трб-1) точка измерения №842	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2 S Ктг=600/1 Зав. № 5292; 5277; 5271	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3712; 3740; 3741	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196602	активная реактивная
622	Вв-3-110 кВ (л. Трб-2) точка измерения №843	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2 S Ктг=600/1 Зав. № 5329; 5325; 5328	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3705; 3709; 3708	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196594	активная реактивная
623	Т1-110 кВ точка измерения №844	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=50/1 Зав. № 5289; 5288; 5286	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3712; 3740; 3741	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196928	активная реактивная
624	Т2-110 кВ точка измерения №845	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=50/1 Зав. № 5283; 5290; 5287	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3705; 3709; 3708	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196617	активная реактивная
625	ОВ-110 кВ точка измерения №846	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2 S Ктг=600/1 Зав. № 5326; 5323; 5327	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3712; 3740; 3741	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196600	активная реактивная
626	Ввод-1-10 кВ точка измерения №601	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 13137; 13106; 13133	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20411; 20407; 20413	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019320	активная реактивная
627	Ввод-2-10 кВ точка измерения №602	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 10716; 10715; 10699	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20412; 19496; 20408	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01014411	активная реактивная
628	ПВА-1-10 кВ точка измерения №603	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 4494; 3353	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20411; 20407; 20413	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116905	активная реактивная
629	ПВА-2-10 кВ точка измерения №604	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 4806; 3950	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20412; 19496; 20408	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019989	активная реактивная
630	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №605	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 2003; 09006	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20411; 20407; 20413	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035330	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
631	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №606	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 09099; 09055	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20412; 19496; 20408	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035735	активная реактивная
632	ф.422-17-10 кВ точка измерения №607	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 3749; 10758	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20411; 20407; 20413	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042388	активная реактивная
633	ф.422-18-10 кВ точка измерения №608	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 10732; 10749	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20412; 19496; 20408	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042407	активная реактивная
634	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №609	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202616; 202321; 202609		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035766	активная реактивная
635	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №610	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202558; 202612; 202531		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035464	активная реактивная
ЭЧЭ-14 ТП "Малукса"					
636	Ввод-1-10 кВ точка измерения №611	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 10150; 10712; 83	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12531; 12288; 12537	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136335	активная реактивная
637	Ввод-2-10 кВ точка измерения №612	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 2274; 6168; 3997	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12533; 12390; 12535	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136290	активная реактивная
638	ПВА-1-10 кВ точка измерения №613	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 4443; 4485	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12531; 12288; 12537	EA05RAL-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040990	активная реактивная
639	ПВА-2-10 кВ точка измерения №614	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 3380; 8209	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12533; 12390; 12535	EA05RAL-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052065	активная реактивная
640	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №615	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=75/5 Зав. № 48715; 56660	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12533; 12390; 12535	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035338	активная реактивная
641	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №616	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=75/5 Зав. № 61042; 5985	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12531; 12288; 12537	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035373	активная реактивная
642	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №617	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 15212; 15104	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 12531; 12288; 12537	EA05RL-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045139	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
643	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №618	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202377; 202391; 202310		EA05L-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130303	активная реактивная
644	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №619	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202351; 202347; 191507		EA05RL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052150	активная реактивная
645	TO-1-0,4 кВ точка измерения №620	T-0,66 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 3991; 4288; 4026		EA05RL-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052139	активная реактивная
646	TO-2-0,4 кВ точка измерения №621	T-0,66 класс точности 0,5 Ктг=300/5 Зав. № 4008; 4119; 5027		EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040583	активная реактивная
ЭЧЭ-15 ТП "Жарок"					
647	л.Жар-1-110 кВ точка измерения №622	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 3360; 3353; 3361	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2243; 90; 2280	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01151184	активная реактивная
648	л.Мл-2-110 кВ точка измерения №623	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 3351; 3186; 3179	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2381; 2396; 89	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01151187	активная реактивная
649	T1-110 кВ точка измерения №624	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=50/1 Зав. № 3472; 3463; 3464	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2243; 90; 2280	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01152339	активная реактивная
650	T2-110 кВ точка измерения №625	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=50/1 Зав. № 3461; 3460; 3459	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 2381; 2396; 89	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01152329	активная реактивная
651	Ввод-1-10 кВ точка измерения №626	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 4000; 2264; 2263	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 756; 650; 647	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130094	активная реактивная
652	Ввод-2-10 кВ точка измерения №627	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 3996; 2276; 2257	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20836; 20625; 19986	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116914	активная реактивная
653	ПВА-1-10 кВ точка измерения №628	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 1352; 1027	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 756; 650; 647	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130148	активная реактивная
654	ПВА-2-10 кВ точка измерения №629	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 69012; 69602	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20836; 20625; 19986	EA05RAL-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130141	активная реактивная
655	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №630	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 3580; 2571	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20836; 20625; 19986	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052244	активная реактивная
656	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №631	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 5302; 7729	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 756; 650; 647	EA05L-B3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035336	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
657	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №632	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 182948; 182892; 182763		EA05L-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052291	активная реактивная
658	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №633	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 179554; 191525; 182866		EA05L-B4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052313	активная реактивная
ЭЧЭ-19 ТП "Тигода"					
659	ЛЧд-3-110 кВ точка измерения №634	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1091; 1085; 1081	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 978; 980; 981	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126415	активная реактивная
660	ЛКрш-1-110 кВ точка измерения №635	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1089; 1080; 1092	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 841; 985; 805	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126477	активная реактивная
661	T1-110 кВ точка измерения №636	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 1441; 1451; 1447	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 841; 985; 805	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126490	активная реактивная
662	T2-110 кВ точка измерения №637	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 1432; 1450; 1446	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 978; 980; 981	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126416	активная реактивная
663	Ввод-1-10 кВ точка измерения №638	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 10201; 10584; 10288	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20410; 20414; 20409	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136436	активная реактивная
664	Ввод-2-10 кВ точка измерения №639	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 10443; 10450; 10458	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 757; 759; 751	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136479	активная реактивная
665	ПВА-1-10 кВ точка измерения №640	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0587; 1614	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20410; 20414; 20409	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052086	активная реактивная
666	ПВА-2-10 кВ точка измерения №641	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 84710; 84712	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 757; 759; 751	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052096	активная реактивная
667	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №642	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1474; 1513	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20410; 20414; 20409	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040411	активная реактивная
668	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №643	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 80083; 65361	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 757; 759; 751	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040535	активная реактивная
669	ф.419-11-10 кВ точка измерения №644	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 10756; 3717	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 20410; 20414; 20409	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035738	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
670	ф.419-22-10 кВ точка измерения №645	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 10729; 3753	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 757; 759; 751	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01038396	активная реактивная
671	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №646	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 186511; 182992; 186513		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052307	активная реактивная
672	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №647	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 182993; 182991; 186478		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052330	активная реактивная
ЭЧЭ-20 ТП "Андреево"					
673	ПВА-10 кВ точка измерения №648	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=400/5 Зав. № 2739; 351360	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2215	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130137	активная реактивная
674	TCH-0,4 кВ точка измерения №649	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=200/5 Зав. № 186699; 186701; 186698		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052306	активная реактивная
675	АБ-0,4 кВ точка измерения №650	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=400/5 Зав. № 82373; 31183; 86769		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130302	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Кириши"					
676	Ввод-1-10 кВ точка измерения №651	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 13120; 13125; 13131	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 24060; 20364; 20467	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019714	активная реактивная
677	Ввод-2-10 кВ точка измерения №652	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 13132; 13135; 10696	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19688; 20603; 19579	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01019996	активная реактивная
678	ПВА-1-10 кВ точка измерения №653	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 5455; 5453	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 24060; 20364; 20467	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01020024	активная реактивная
679	ПВА-2-10 кВ точка измерения №654	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 3341; 3361	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19688; 20603; 19579	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01014395	активная реактивная
680	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №655	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 2080; 2075	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 24060; 20364; 20467	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040378	активная реактивная
681	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №656	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 15511; 15254	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19688; 20603; 19579	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035698	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
682	ПЭ-5-10 кВ точка измерения №657	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=150/5 Зав. № 34110; 27511	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 24060; 20364; 20467	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035327	активная реактивная
683	ф.1-К10-10 кВ точка измерения №658	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 3439; 3440	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 24060; 20364; 20467	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01112375	активная реактивная
684	ф.2-К10-10 кВ точка измерения №659	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 3442; 3441	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19688; 20603; 19579	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01112376	активная реактивная
685	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №660	T-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202380; 202355; 202376		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035547	активная реактивная
686	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №661	T-0,66 класс точности 0,2S Ктг=600/5 Зав. № 180957; 189845; 202299		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035481	активная реактивная
ЭЧЭ-17 ТП "Пчевжа"					
687	Ввод-1-10 кВ точка измерения №662	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 10698; 13220; 10717	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19769; 19570; 20417	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130280	активная реактивная
688	Ввод-2-10 кВ точка измерения №663	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=1000/5 Зав. № 13236; 77; 13225	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19672; 19284; 19400	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130282	активная реактивная
689	ПВА-1-10 кВ точка измерения №664	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 28397; 28401	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19769; 19570; 20417	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052181	активная реактивная
690	ПВА-2-10 кВ точка измерения №665	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 28390; 22718	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19672; 19284; 19400	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040589	активная реактивная
691	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №666	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=200/5 Зав. № 17019; 17132	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19769; 19570; 20417	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040433	активная реактивная
692	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №667	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 13047; 13021	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19672; 19284; 19400	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040596	активная реактивная
693	ф.411-11-10 кВ (с/х.Белое-10 кВ) точка измерения №668	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 3746; 3776	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19769; 19570; 20417	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040568	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
694	ф.411-17-10 кВ (с/х.ф.Тарное-10 кВ) точка измерения №669	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 10740; 3728	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19769; 19570; 20417	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052207	активная реактивная
695	ф.411-18-10 кВ (с/х.ф.Горчаково-10 кВ) точка измерения №670	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 10726; 3729	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 19672; 19284; 19400	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035696	активная реактивная
696	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №671	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202338; 182994; 182995		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035759	активная реактивная
697	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №672	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 186477; 186479; 202308		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052316	активная реактивная

ЭЧЭ-1 ТП "Волховстрой"

698	ВЛ-110 кВ "Волхов- ская-2" точка измерения №673	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 3794; 3803; 3798	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 617; 798; 796	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153580	активная реактивная
699	ВЛ-110 кВ "Волхов- ская-6" точка измерения №674	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=600/1 Зав. № 3802; 3789; 3797	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 799; 1633; 709	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153547	активная реактивная
700	T1-110 кВ точка измерения №675	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 3848; 3857; 3807	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 617; 798; 796	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153582	активная реактивная
701	T2-110 кВ точка измерения №676	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 3471; 3485; 3820	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 799; 1633; 709	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153584	активная реактивная
702	Ввод-1-10 кВ точка измерения №677	ТПОФ класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 153575; 158696	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5015; 5041; 5045	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130390	активная реактивная
703	Ввод-2-10 кВ точка измерения №678	ТПОФ класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 153515; 153606	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2237	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136419	активная реактивная
704	ПВА-1-10 кВ точка измерения №679	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 41269; 14879	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5015; 5041; 5045	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052204	активная реактивная
705	ПВА-2-10 кВ точка измерения №680	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 41385; 39659	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2237	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052249	активная реактивная
706	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №681	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктг=100/5 Зав. № 609; 63558	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5015; 5041; 5045	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040381	активная реактивная
707	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №682	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 993; 29870	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2237	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040519	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
708	ф.499-01-10 кВ точка измерения №683	ТПФ класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 15735; 86988	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5015; 5041; 5045	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035506	активная реактивная
709	ф.499-02-10 кВ точка измерения №684	ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 987; 689	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2237	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035355	активная реактивная
710	ф.499-03-10 кВ точка измерения №685	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4318; 1902	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5015; 5041; 5045	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035794	активная реактивная
711	ф.499-04-10 кВ точка измерения №686	ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 45369; 32278	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2237	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035745	активная реактивная
712	ф.499-05-10 кВ (Лисички) точка измерения №687	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 22214; 40198	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5015; 5041; 5045	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035511	активная реактивная
713	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №688	TK-20 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 6353; 9216; 9378		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069469	активная реактивная
714	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №689	TK-20 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 9368; 9371; 26042		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069480	активная реактивная
ЭЧЭ-2 ТП "Мурманские Ворота"					
715	Ввод-1-10 кВ точка измерения №690	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 0020; 0027; 0026	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0604	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035762	активная реактивная
716	Ввод-2-10 кВ точка измерения №691	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 4884; 4986; 48891	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0630	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035776	активная реактивная
717	ПВА-1-10 кВ точка измерения №692	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 0028; 0024	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0604	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035398	активная реактивная
718	ПВА-2-10 кВ точка измерения №693	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 4893; 5521	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0630	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040569	активная реактивная
719	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №694	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 1031; 4138	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0604	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035377	активная реактивная
720	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №695	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 4234; 4115	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0630	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035699	активная реактивная
721	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №696	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 35617; 35742; 69254		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035644	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
722	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №697	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 55944; 30152; 65581		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035573	активная реактивная
ЭЧЭ-3 ТП "Колчаново"					
723	Ввод-1-10 кВ точка измерения №698	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1500/5 Зав. № 6746; 6790; 6793	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1072	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136434	активная реактивная
724	Ввод-2-10 кВ точка измерения №699	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1500/5 Зав. № 2549; 5634; 2542	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1129	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136316	активная реактивная
725	ПВА-1-10 кВ точка измерения №700	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 1604; 8211	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1072	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035372	активная реактивная
726	ПВА-2-10 кВ точка измерения №701	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 1518; 1552	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1129	A2R-30L-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035534	активная реактивная
727	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №702	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 4837; 6721	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1072	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035343	активная реактивная
728	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №703	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 6725; 5670	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1129	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035530	активная реактивная
729	Ф.ДПРКС-10 кВ точка измерения №704	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 5678; 5669	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1129	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040609	активная реактивная
730	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №705	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 191524; 202285; 202292		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069475	активная реактивная
731	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №706	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202598; 189605; 186958		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069461	активная реактивная
ЭЧЭ-4 ТП "Юги"					
732	Ввод-1-10 кВ точка измерения №707	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 08069; 02974; 07939	ЗНОЛ.06-10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067153	активная реактивная
733	Ввод-2-10 кВ точка измерения №708	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 02503; 02747; 02438	ЗНОЛ.06-10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067142	активная реактивная
734	ПВА-1-10 кВ точка измерения №709	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 02500; 02705	ЗНОЛ.06-10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067141	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
735	ПВА-2-10 кВ точка измерения №710	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 07974; 02501	ЗНОЛ.06-10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067144	активная реактивная
736	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №711	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 03240; 06847	ЗНОЛ.06-10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067145	активная реактивная
737	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №712	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 03241; 03184	ЗНОЛ.06-10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067140	активная реактивная
738	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №713	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 17694; 16513; 58059		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067150	активная реактивная
739	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №714	T-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=800/5 Зав. № 50114; 08406; 50815		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01067152	активная реактивная

ЭЧЭ-5 ТП "Паша"

740	Ввод-1-10 кВ точка измерения №715	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1500/5 Зав. № 5789; 0933; 6794	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1127	A2R-3AL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136449	активная реактивная
741	Ввод-2-10 кВ точка измерения №716	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1500/5 Зав. № 5005; 4789; 4746	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1100	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136438	активная реактивная
742	ПВА-1-10 кВ точка измерения №717	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 0423; 1503	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1127	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052239	активная реактивная
743	ПВА-2-10 кВ точка измерения №718	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=1000/5 Зав. № 1651; 1647	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1100	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040584	активная реактивная
744	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №719	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 5675; 5683	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1127	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035505	активная реактивная
745	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №720	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 5687; 5518	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1100	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040573	активная реактивная
746	Ф.ДПРКС-10 кВ точка измерения №721	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктг=200/5 Зав. № 4649; 4655	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1127	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035362	активная реактивная
747	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №722	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 191505; 202293; 202311		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069462	активная реактивная
748	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №723	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктг=600/5 Зав. № 202350; 191523; 191531		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069477	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧЭ-7 ТП "Лодейное Поле"					
749	Ввод-1-10 кВ точка измерения №724	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 6792; 0792; 6745	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1126	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136324	активная реактивная
750	Ввод-2-10 кВ точка измерения №725	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 5001; 5638; 2546	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1063	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136298	активная реактивная
751	ПВА-1-10 кВ точка измерения №726	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2676; 1542	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1126	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052056	активная реактивная
752	ПВА-2-10 кВ точка измерения №727	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1642; 1618	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1063	A2R-3OL-C25T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052091	активная реактивная
753	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №728	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 3555; 5697	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1126	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035357	активная реактивная
754	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №729	ТЛМ-10 2 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4535; 3688	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1063	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040526	активная реактивная
755	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №730	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 201112; 201092; 201032		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069467	активная реактивная
756	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №731	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 189920; 189741; 189750		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01069479	активная реактивная
ЭЧЭ-8 ТП "Яндеба"					
757	Ввод-1-10 кВ точка измерения №732	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1078; 7028; 0998	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 2009	A2R-4OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097602	активная реактивная
758	Ввод-2-10 кВ точка измерения №733	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0900; 7033; 0906	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1668	A2R-4OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130273	активная реактивная
759	ПВА-1-10 кВ точка измерения №734	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0898; 0897	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 2009	A2R-3OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035513	активная реактивная
760	ПВА-2-10 кВ точка измерения №735	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1075; 1076	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1668	A2R-3OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035342	активная реактивная
761	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №736	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5902; 5816	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 2009	A2R-3OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035504	активная реактивная
762	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №737	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 6143; 5893	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1668	A2R-3OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040536	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
763	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №738	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 48877; 33476; 33907		A2R-4OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035448	активная реактивная
764	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №739	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 06068; 44142; 06402		A2R-4OL-C25T+ класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035568	активная реактивная
ЭЧЭ-17 ТП "Зaborье"					
765	Ввод-1-10 кВ точка измерения №740	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 02791; 02487; 02789	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0186	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01038406	активная реактивная
766	Ввод-2-10 кВ точка измерения №741	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 02787; 02788; 02802	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0185	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035763	активная реактивная
767	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №742	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 0645; 0544	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0186	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035844	активная реактивная
768	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №743	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 0651; 0580	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0185	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040550	активная реактивная
769	ф.РП-1-10 кВ точка измерения №744	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 00713; 00712	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0186	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035660	активная реактивная
770	ф.РП-2-10 кВ точка измерения №745	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 00724; 00704	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0185	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035395	активная реактивная
771	ф.ДПРКС-10 кВ точка измерения №746	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 0202; 0227	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0185	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035382	активная реактивная
772	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №747	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 10207; 70127; 10203		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035631	активная реактивная
773	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №748	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 70544; 70545; 70153		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035625	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Ефимовская"					
774	ЛВг-4 110 кВ точка измерения №833	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 4726; 4721; 4705	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482323; 1482327; 1482216	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187917	активная реактивная
775	Леф 110 кВ точка измерения №834	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 4727; 4722; 4703	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482320; 1482214; 1482317	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187958	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
776	Т-1-110 кВ точка измерения №835	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 4567; 4577; 4578	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482320; 1482214; 1482317	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187927	активная реактивная
777	Т-2-110 кВ точка измерения №836	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктг=100/1 Зав. № 4587; 4644; 4613	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482323; 1482327; 1482216	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187922	активная реактивная
778	Ввод-1-10 кВ точка измерения №749	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 1386; 1993; 1253	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0255	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035773	активная реактивная
779	Ввод-2-10 кВ точка измерения №750	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 1357; 2762; 2681	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0795	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035803	активная реактивная
780	ф.ДГРКС-10 кВ точка измерения №751	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 0317; 4156	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0795	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040544	активная реактивная
781	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №752	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 0608; 0573	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0255	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035507	активная реактивная
782	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №753	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 3993; 0260	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0795	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035391	активная реактивная
783	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №754	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 52105; 60952; 00355		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035603	активная реактивная
784	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №755	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 48678; 62262; 50776		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035624	активная реактивная
ЭЧЭ-15 ТП "Пикалево-2"					
785	Ввод-1-10 кВ точка измерения №756	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 3281; 3335; 2765	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0936	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035802	активная реактивная
786	Ввод-2-10 кВ точка измерения №757	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 2668; 2673; 2664	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0633	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01038408	активная реактивная
787	ф.1-10 кВ точка измерения №758	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 3188; 3132	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0936	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040513	активная реактивная
788	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №759	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 7221; 0581	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0936	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01097598	активная реактивная
789	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №760	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 0585; 1232	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0633	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035542	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
790	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №761	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 12450; 10132; 11212		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035458	активная реактивная
791	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №762	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 10222; 12451; 11200		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035564	активная реактивная
ЭЧЭ-14 ТП "Большой Двор"					
792	ЛБД-1-110 кВ точка измерения №763	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 3642; 3638; 3649	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482083; 1482056; 1482197	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153572	активная реактивная
793	ЛБД-2-110 кВ точка измерения №764	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 3796; 3627; 3651	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482067; 1482066; 1482068	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153571	активная реактивная
794	T1-110 кВ точка измерения №765	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3778; 3845; 3813	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482083; 1482056; 1482197	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153570	активная реактивная
795	T2-110 кВ точка измерения №766	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3821; 3826; 3782	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482067; 1482066; 1482068	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153574	активная реактивная
796	Ввод-1-10 кВ точка измерения №767	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4699; 4722; 4754	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0504	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035789	активная реактивная
797	Ввод-2-10 кВ точка измерения №768	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 0357; 0356; 4820	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0926	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052151	активная реактивная
798	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №769	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 1511; 1538	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0504	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035371	активная реактивная
799	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №770	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 1462; 1454	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0926	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040516	активная реактивная
800	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №771	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 94733; 9908; 77985		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035587	активная реактивная
801	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №772	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 01101; 01203; 51416		EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035590	активная реактивная
ЭЧЭ-13 ТП "Тихвин"					
802	Ввод-1-10 кВ точка измерения №773	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4754; 4768; 4723	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0622	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052149	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
803	Ввод-2-10 кВ точка измерения №774	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=100/5 Зав. № 4747; 4757; 4686	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0922	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01037415	активная реактивная
804	ф.ДПРКС-10 кВ точка измерения №775	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 4117; 4104	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0922	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035383	активная реактивная
805	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №776	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 4102; 4114	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0622	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040395	активная реактивная
806	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №777	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=50/5 Зав. № 1584; 1463	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0922	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040581	активная реактивная
807	ПЭ-3-10 кВ точка измерения №778	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 4120; 0196	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0622	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035399	активная реактивная
808	ТСН-1-0,4 кВ точка измерения №779	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=400/5 Зав. № 70155; 70136; 70551		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035627	активная реактивная
809	ТСН-2-0,4 кВ точка измерения №780	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктг=400/5 Зав. № 44890; 70135; 70096		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052312	активная реактивная

ЭЧЭ-12 ТП "Цвылево"

810	Ввод-1-10 кВ точка измерения №781	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 0876; 0912; 1697	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0266	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045148	активная реактивная
811	Ввод-2-10 кВ точка измерения №782	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 0877; 1695; 1692	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0803	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01045149	активная реактивная
812	ПВА-1-10 кВ точка измерения №783	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 0895; 1651	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0266	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042400	активная реактивная
813	ПВА-2-10 кВ точка измерения №784	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 1439; 1691	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0803	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042411	активная реактивная
814	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №785	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 4688; 4124	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0266	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040401	активная реактивная
815	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №786	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=30/5 Зав. № 4118; 4005	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0803	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040558	активная реактивная
816	ф.1-10 кВ точка измерения №787	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктг=75/5 Зав. № 1039; 1008	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0266	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035365	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
817	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №788	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 63651; 15455; 60321		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035467	активная реактивная
818	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №789	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035475	активная реактивная
ЭЧЭ-11 ТП "Валя"					
819	ВЛ-110 кВ "Мыслин-ская-3" точка измерения №790	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 3643; 3799; 3795	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482205; 182206; 182208	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153583	активная реактивная
820	ВЛ-110 кВ "Мыслин-ская-4" точка измерения №791	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 3623; 3628; 3637	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482202; 1482207; 1482065	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153548	активная реактивная
821	T1-110 кВ точка измерения №792	IMB123 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 8441671; 8441674; 8441073	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482205; 182206; 182208	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01151599	активная реактивная
822	T2-110 кВ точка измерения №793	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № 3946; 3873; 3883	НКФ-110-57 класс точности 0,5 Ктн=110000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1482202; 1482207; 1482065	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153568	активная реактивная
823	Ввод-1-10 кВ точка измерения №794	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3612; 3760; 3811	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1959	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035822	активная реактивная
824	Ввод-2-10 кВ точка измерения №795	ТЛК-10 5 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3237; 3678; 3226	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1945	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01042382	активная реактивная
825	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №796	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4419; 3262	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1959	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040422	активная реактивная
826	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №797	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2844; 4613	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1945	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035720	активная реактивная
827	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №798	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 59353; 69280; 69256		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035468	активная реактивная
828	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №799	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 63638; 51711; 63637		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035579	активная реактивная
ЭЧЭ-10 ТП "Мыслино"					
829	Ввод-1-10 кВ точка измерения №800	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 1694; 3991; 721	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0934	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01116921	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
830	Ввод-2-10 кВ точка измерения №801	ТЛК-10 6 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 2538; 2541; 2528	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0932	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130393	активная реактивная
831	ПВА-1-10 кВ точка измерения №802	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0934	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035748	активная реактивная
832	ПВА-2-10 кВ точка измерения №803	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0932	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01052205	активная реактивная
833	ПЭ-1-10 кВ точка измерения №804	ТЛМ-10-2 У3 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 1502; 1470	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0934	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035832	активная реактивная
834	ПЭ-2-10 кВ точка измерения №805	ТЛМ-10-2 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1636; 4631	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0932	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040410	активная реактивная
835	ф.ДПРКС-10 кВ точка измерения №806	ТЛМ-10-2 У3 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № н/д; 9103	НАМИТ-10 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0934	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01040425	активная реактивная
836	TCH-1-0,4 кВ точка измерения №807	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 200543; 189278; 200538		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035751	активная реактивная
837	TCH-2-0,4 кВ точка измерения №808	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 200542; 200536; 200535		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01035754	активная реактивная
ЭЧЭ-6 ТП "Заостровье"					
838	Ввод-220 кВ точка измерения №809	ИМБ245 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 8644683; 86446881; 8644692	НКФ-220-58 класс точности 0,5 Ктн=220000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 1506987; 1506988; 1506989	EA05RL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01079359	активная реактивная
839	Ввод-1-10 кВ точка измерения №810	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 10119; 04710; 04863	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1509; 1505; 8002	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01079350	активная реактивная
840	Ввод-2-10 кВ точка измерения №811	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 09087; 07943; 04975	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8006; 7637; 8001	EA05RL-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01079351	активная реактивная

Таблица 2. Метрологические характеристики ИК (активная энергия)

Метрологические характеристики ИК							
Номер точки измерения	диапазон тока	Основная погрешность ИК, ±%			Погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации, ±%		
		$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,87$	$\cos \varphi = 0,8$	$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,87$	$\cos \varphi = 0,8$
1	2	3	4	5	6	7	8
1, 2, 7, 39-54, 57-72, 80-87, 91, 92, 95-99, 105-108, 119-126, 130, 131, 134-143, 146-157, 162-167, 170-175, 183, 184, 193, 198, 205-212, 231, 232, 237, 241, 242, 251, 252, 257, 260, 262, 266, 267, 272, 273, 280, 281, 286-290, 302, 303, 308-313, 320, 321, 326-328, 351, 353-355, 361-363, 365, 366, 369-374, 379-391, 847, 396-398, 404, 413, 414, 417-423, 430, 431, 436-445, 452, 453, 458-461, 468, 469, 471-474, 492, 495-497, 511, 522, 523, 528-532, 542, 543, 548, 551, 558, 559, 567, 574, 575, 583, 584, 588, 589, 601, 602, 607, 608, 611, 612, 626, 627, 638, 639, 644, 645, 651, 652, 662, 663, 668-670, 681 (TT 0,2S; TH 0,5; СЧ 0,5S)	0,01(0,02) I_H ≤ I_l < 0,05 I_H	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1
	0,05 I_H ≤ I_l < 0,2 I_H	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,7
	0,2 I_H ≤ I_l < I_H	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
	I_H ≤ I_l ≤ 1,2 I_H	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
3-6, 10-19, 55, 56, 93, 94, 103, 104, 115, 116, 132, 133, 160, 185-192, 199, 203, 204, 216-219, 230, 233-236, 238, 243-248, 253-256, 258, 259, 261, 263, 268-271, 282-285, 300, 301, 304-307, 322-325, 329, 335-340, 356-360, 367, 368, 405, 406, 415, 416, 432-435, 448-451, 454-457, 470, 480-483, 487-491, 493, 494, 505, 507-510, 524-527, 544-547, 549, 550, 560-566, 576-580, 585-587, 592-598, 603-606, 613-617, 628-631, 640-643, 648, 653-659, 664-667, 677-680, 682-687, 690-695, 707-712, 740-746, 749-753, 756-760, 767-770, 773-778, 781-787, 794-797, 800-806, 809-811 (TT 0,5; TH 0,5; СЧ 0,5S)	0,05 I_H ≤ I_l < 0,2 I_H	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,2
	0,2 I_H ≤ I_l < I_H	1,2	1,5	1,7	1,7	1,9	2,1
	I_H ≤ I_l ≤ 1,2 I_H	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
8, 9, 73-75, 88-90, 111, 117, 118, 127-129, 144, 145, 158, 159, 161, 168, 169, 176, 177, 194, 195, 197, 200-202, 213-215, 224, 225, 239, 240, 249, 250, 264, 265, 274, 275, 291, 292, 314, 315, 330, 331, 349, 350, 352, 375, 376, 392, 393, 399-401, 407, 408, 424-426, 446, 447, 462-464, 475, 476, 486, 498-501, 503, 504, 506, 533-537, 552, 553, 557, 568, 569, 581, 582, 590, 591, 609, 610, 618, 619, 632, 633, 646, 647, 649, 650, 660, 671, 672, 705, 706, 722, 723, 730, 731, 738, 739, 807, 808 (TT 0,5S; Cч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	2,0	2,3	2,6	2,3	2,6	2,9
20, 21, 792 (TT 0,5; TH 0,5; Cч 0,2S)	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	1,0	1,4	1,6	1,5	1,8	2,0
22, 23, 37, 38, 477, 484, 485, 516, 517, 599, 600, 620, 621, 688, 689, 696, 697, 713, 714, 747, 748, 754, 755, 761, 762, 771, 772, 779, 780, 788, 789, 798, 799 (TT 0,5; Cч 0,5S)	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
24, 25, 819, 820, 823-826, 179-181, 226-229, 276-279, 293-299, 316-319, 377, 378, 838, 839, 394, 395, 409-412, 427-429, 840, 502, 518-521, 538-541, 570-573, 841-846, 622-625, 634-637, 673-676 (TT 0,2S; TH 0,2; Cч 0,2S)	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
26-36, 220-223, 341, 342, 554-556, 698-704, 715-721, 724-729, 732-737 (TT 0,5; TH 0,2; Cч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
76-79, 343-348 (TT 0,2S; TH 0,2; Cч 0,5S)	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
100, 109, 110, 112, 178, 364, 661 (TT 0,2S; Cч 0,5S)	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
101, 102, 821, 822, 113, 114, 182, 837, 196, 332-334, 827, 828, 402, 403, 829, 830, 465, 466, 831, 832, 478, 479, 833-836, 763-766, 790, 791, 793 (TT 0,2S; TH 0,5; Cч 0,2S)	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
467, 512-515 (TT 0,5S; TH 0,5; Cч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	2,1	2,4	2,7	2,4	2,7	3,0
	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	1,2	1,5	1,7	1,7	2,0	2,1
	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8

Таблица 3. Метрологические характеристики ИК (реактивная энергия)

Метрологические характеристики ИК								
Номер точки измерения	Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учтённой активной электрической энергии при доверительной вероятности Р=0,95:							
	диапазон тока	Основная погрешность ИК, ±%			Погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации, ±%			
		$\cos \phi = 1,0$	$\cos \phi = 0,87$	$\cos \phi = 0,8$	$\cos \phi = 1,0$	$\cos \phi = 0,87$	$\cos \phi = 0,8$	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1, 2, 7, 39-54, 57-72, 80-87, 91, 92, 95-99, 105-108, 119-126, 130, 131, 134-143, 146-157, 162-167, 170-175, 183, 184, 193, 198, 205-212, 231, 232, 237, 241, 242, 251, 252, 257, 260, 262, 266, 267, 272, 273, 280, 281, 286-290, 302, 303, 308-313, 320, 321, 326-328, 351, 353-355, 361-363, 365, 366, 369-374, 379-391, 847, 396-398, 404, 413, 414, 417-423, 430, 431, 436-445, 452, 453, 458-461, 468, 469, 471-474, 492, 495-497, 511, 522, 523, 528-532, 542, 543, 548, 551, 558, 559, 567, 574, 575, 583, 584, 588, 589, 601, 602, 607, 608, 611, 612, 626, 627, 638, 639, 644, 645, 651, 652, 662, 663, 668-670, 681 (TT 0,2S; TH 0,5; Сч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H1} \leq I_l < 0,05I_{H1}$	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	
3-6, 10-19, 55, 56, 93, 94, 103, 104, 115, 116, 132, 133, 160, 185-192, 199, 203, 204, 216-219, 230, 233-236, 238, 243-248, 253-256, 258, 259, 261, 263, 268-271, 282-285, 300, 301, 304-307, 322-325, 329, 335-340, 356-360, 367, 368, 405, 406, 415, 416, 432-435, 448-451, 454-457, 470, 480-483, 487-491, 493, 494, 505, 507-510, 524-527, 544-547, 549, 550, 560-566, 576-580, 585-587, 592-598, 603-606, 613-617, 628-631, 640-643, 648, 653-659, 664-667, 677-680, 682-687, 690-695, 707-712, 740-746, 749-753, 756-760, 767-770, 773-778, 781-787, 794-797, 800-806, 809-811 (TT 0,5; TH 0,5; Сч 0,5S)	0,05 $I_{H1} \leq I_l < 0,2I_{H1}$	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,2	
		0,2 $I_{H1} \leq I_l < I_{H1}$	1,2	1,5	1,7	1,7	1,9	2,1
		$I_{H1} \leq I_l \leq 1,2I_{H1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
8, 9, 73-75, 88-90, 111, 117, 118, 127-129, 144, 145, 158, 159, 161, 168, 169, 176, 177, 194, 195, 197, 200-202, 213-215, 224, 225, 239, 240, 249, 250, 264, 265, 274, 275, 291, 292, 314, 315, 330, 331, 349, 350, 352, 375, 376, 392, 393, 399-401, 407, 408, 424-426, 446, 447, 462-464, 475, 476, 486, 498-501, 503, 504, 506, 533-537, 552, 553, 557, 568, 569, 581, 582, 590, 591, 609, 610, 618, 619, 632, 633, 646, 647, 649, 650, 660, 671, 672, 705, 706, 722, 723, 730, 731, 738, 739, 807, 808 (TT 0,5S; Cч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	2,0	2,3	2,6	2,3	2,6	2,9
20, 21, 792 (TT 0,5; TH 0,5; Cч 0,2S)	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	1,0	1,4	1,6	1,5	1,8	2,0
22, 23, 37, 38, 477, 484, 485, 516, 517, 599, 600, 620, 621, 688, 689, 696, 697, 713, 714, 747, 748, 754, 755, 761, 762, 771, 772, 779, 780, 788, 789, 798, 799 (TT 0,5; Cч 0,5S)	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
24, 25, 819, 820, 823-826, 179-181, 226-229, 276-279, 293-299, 316-319, 377, 378, 838, 839, 394, 395, 409-412, 427-429, 840, 502, 518-521, 538-541, 570-573, 841-846, 622-625, 634-637, 673-676 (TT 0,2S; TH 0,2; Cч 0,2S)	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
26-36, 220-223, 341, 342, 554-556, 698-704, 715-721, 724-729, 732-737 (TT 0,5; TH 0,2; Cч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
76-79, 343-348 (TT 0,2S; TH 0,2; Cч 0,5S)	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
100, 109, 110, 112, 178, 364, 661 (TT 0,2S; Cч 0,5S)	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
101, 102, 821, 822, 113, 114, 182, 837, 196, 332-334, 827, 828, 402, 403, 829, 830, 465, 466, 831, 832, 478, 479, 833-836, 763-766, 790, 791, 793 (TT 0,2S; TH 0,5; Cч 0,2S)	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
467, 512-515 (TT 0,5S; TH 0,5; Cч 0,5S)	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5
	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	0,01(0,02) $I_{H_1} \leq I_l < 0,05I_{H_1}$	2,1	2,4	2,7	2,4	2,7	3,0
	0,05 $I_{H_1} \leq I_l < 0,2I_{H_1}$	1,2	1,5	1,7	1,7	2,0	2,1
	0,2 $I_{H_1} \leq I_l < I_{H_1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
	$I_{H_1} \leq I_l \leq 1,2I_{H_1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8

Примечания:

- Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовой);
- В качестве характеристик относительной погрешности указаны гарницы интервала, соответствующие вероятности 0,95;

3. Нормальные условия эксплуатации:

- Параметры сети: диапазон напряжения - $(0,98 \div 1,02)U_{n1}$; диапазон силы тока - $(0,1 \div 1,2)I_{n1}$; коэффициент мощности $\cos\phi(\sin\phi)$ - 0,87(0,5); частота - $(50 \pm 0,15)$ Гц;
- температура окружающего воздуха: ТТ и ТН - от - 40°C до + 50°C; счетчиков - от + 18°C до + 25°C; ИВКЭ - от + 10°C до + 30°C; ИВК - от + 10°C до + 30°C;
- магнитная индукция внешнего происхождения, не более 0,05 мТл.

4. Рабочие условия эксплуатации:

Для ТТ и ТН:

- параметры сети: диапазон первичного напряжения - $(0,9 \div 1,1)U_{n1}$; диапазон силы первичного тока - $(0,01 \div 1,2)I_{n1}$; коэффициент мощности $\cos\phi(\sin\phi)$ - 0,8 \div 1,0(0,6 \div 0,87); частота - $(50 \pm 0,4)$ Гц;
- температура окружающего воздуха - от - 30°C до + 35°C.

Для электросчетчиков:

- для счётчиков электроэнергии "ЕвроАльфа" от минус 40°C до плюс 70 °C;
- для счётчиков электроэнергии "Альфа" от минус 40°C до плюс 55 °C;
- для счётчиков электроэнергии "Альфа А1800" от минус 40°C до плюс 65 °C
- параметры сети: диапазон вторичного напряжения - $(0,9 \div 1,1)U_{n2}$; диапазон силы вторичного тока - $(0,01 (0,05 \div 1,2)I_{n2}$; коэффициент мощности $\cos\phi(\sin\phi)$ - 0,8 \div 1,0(0,5 \div 0,6); частота - $(50 \pm 0,4)$ Гц;
- температура окружающего воздуха - от + 10°C до + 30°C;
- магнитная индукция внешнего происхождения, не более - 0,5 мТл.

5. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983, счетчики электроэнергии по ГОСТ 30206, ГОСТ Р 52323 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ 26035 в режиме измерения реактивной электроэнергии;

6. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 5 Примечания) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена УСПД на однотипный утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на ТП ОАО "РЖД" в границах ОАО "Ленэнерго" порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИС КУЭ как его неотъемлемая часть. Порядок оформления замены измерительных компонентов, а также других изменений, вносимых в АИС КУЭ в процессе их эксплуатации после утверждения типа в качестве единичного экземпляра, осуществляется согласно Приложению Б МИ 2999-2006.

Параметры надежности применяемых АИС КУЭ измерительных компонентов:

- счетчик – среднее время наработки на отказ : для счетчиков типа ЕвроАЛЬФА – не менее 50000 часов, для счетчиков типа АЛЬФА А1800 – не менее 120000 часов; среднее время восстановления работоспособности 48 часов;

- УСПД – среднее время наработки на отказ не менее 40000 часов, среднее время восстановления работоспособности 1 час;

Надежность системных решений:

- резервирование питания УСПД с помощью источника бесперебойного питания и устройства АВР;

- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться с помощью электронной почты и сотовой связи;

- в журналах событий счетчика и УСПД фиксируются факты:

- 1) параметрирования;
- 2) пропадания напряжения;
- 3) коррекция времени

Защищенность применяемых компонентов:

- наличие механической защиты от несанкционированного доступа и пломбирование:

- 1) счетчика;
- 2) промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- 3) испытательной коробки;
- 4) УСПД;

- наличие защиты на программном уровне:

- 1) пароль на счетчике;
- 2) пароль на УСПД;
- 3) пароли на сервере, предусматривающие разграничение прав доступа к измерительным данным для различных групп пользователей.

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

- электросчетчик – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях при отключении питания – для счетчиков типа ЕвроАЛЬФА - не менее 5 лет при 25 °C, не менее 2 лет при 60 °C; для счетчиков типа Альфа А1800 – 30 лет;

ИВК – суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления по каждому каналу и электропотребление за месяц по каждому каналу - не менее 35 суток; при отключении питания – не менее 3 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Ленэнерго" типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИС КУЭ определяется проектной документацией на систему. В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

Комплектность АИС КУЭ представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность АИС КУЭ тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Ленэнерго".

Наименование	Кол-во, шт.
1	2
Трансформатор тока	2063
Трансформатор напряжения	489
Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	3
Счётчик электрической энергии	840
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Проверка проводится в соответствии с документом "ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии тяговых подстанций ОАО "Российские железные дороги" в границах ОАО "Ленэнерго". Измерительные каналы. Методика поверки" МП-170-447-2005, утвержденная ФГУ "Ростест-Москва" в декабре 2005 г.

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- Трансформаторы тока – в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки";
- Трансформаторы напряжения – в соответствии с ГОСТ 8.216-88 "ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки" и/или МИ 2845-2003 "Измерительные трансформаторы напряжения $6/\sqrt{3} \dots 35$ кВ. Методика поверки на месте эксплуатации";
- "ЕвроАльфа" - по методике поверки с помощью установок МК6800, МК6801 для счетчиков классов точности 0,2 и 0,5 и установок ЦУ 6800 для счетчиков классов точности 1,0 и 2,0;
- "Альфа" - по документу "Многофункциональные счётчики электрической энергии типа АЛЬФА. Методика проверки";

- "Альфа А1800" - по документу МП-2203-0042-2006 "Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 19 мая 2006 г.
- УСПД RTU-300 – по документу "Комплексы программно-аппаратных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в 2003 г.;
- Радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), номер в Государственном реестре средств измерений 27008-04;
- Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы и с ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- термогигрометр CENTER (мод.314): диапазон измерений температуры от -20...+ 60 °C, дискретность 0,1 °C; диапазон измерений относительной влажности от 10...100 %, дискретность 0,1 %.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

ГОСТ 7746. Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 1983. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

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

ГОСТ 30206-94. Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S – 0,5S).

ГОСТ Р 52323-2005. Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки

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

МИ 2999-2006 "Рекомендация. ГСИ. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Рекомендации по составлению описания типа".

МИ 3000-2006 "Рекомендация. ГСИ. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Типовая методика поверки".

Техническая документация на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ТП ОАО "РЖД" в границах ОАО "Ленэнерго".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские железные дороги" в границах ОАО "Ленэнерго" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Российские Железные Дороги"
Адрес 107174, г. Москва, Новая Басманская ул., д.2
Тел. (495) 262-60-55
Факс (495) 262-60-55
e-mail: info@rzd.ru
<http://www.rzd.ru/>

Главный инженер
"Трансэнерго" - филиал ОАО "РЖД"

В.В. Абрамов

