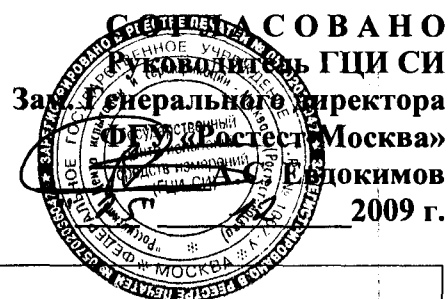


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<p>Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Мосэнерго"</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный номер № 31643-06</p>
---	---

Изготовлена ОАО "Российские Железные Дороги", г. Москва по проектной документации ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ", г. Москва. Заводской номер 001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Мосэнерго" (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).

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-ый уровень – измерительные каналы (ИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ) классов точности 0,2S, 0,5S и 0,2 0,5, измерительные трансформаторы напряжения (ТН) классов точности 0,2 и 0,5 и счетчики активной и реактивной электроэнергии Альфа А1800 класса точности 0,2S по ГОСТ Р 52323-05 (в части активной электроэнергии) и 0,5 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии), АЛЬФА, ЕвроАЛЬФА и СЭТ-4ТМ.03 класса точности 0,2S по ГОСТ 30206-94 (в части активной электроэнергии) и 0,5 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии), АЛЬФА и ЕвроАЛЬФА класса точности 0,5S по ГОСТ 30206-94 (в части активной электроэнергии) и 1,0 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии), шлюзы коммуникационные ШК-1, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных, образующие 540 измерительных каналов (далее по тексту – ИК) системы по количеству точек учета электроэнергии;

2-ой уровень представляет собой информационно-вычислительный комплекс, состоящий из двух подуровней: информационно-вычислительного комплекса регионального Центра энергоучета, реализованного на базе устройства сбора и передачи данных (УСПД RTU-325), выполняющего функции сбора и хранения результатов измерений, и информационно-вычислительного комплекса Центра сбора данных АИИС 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 АИИС КУЭ.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). Измерение времени АИИС КУЭ происходит автоматически на всех уровнях системы внутренними таймерами устройств, входящих в систему.

Коррекция времени происходит по сигналам точного времени спутниковой навигационной системы GPS от встроенного в устройство синхронизации системного времени (УССВ) GPS-приемника. УССВ передает сигналы точного времени на УСПД. Далее сигнал точного времени передается на счетчики. Синхронизация времени осуществляется 1 раз в сутки при расхождении времени СОЕВ и корректируемого компонента на величину более 1 с. ПО позволяет назначить время суток, в которое можно производить коррекцию времени. В СОЕВ входят средства измерений, обеспечивающие измерение времени, также учитываются временные характеристики (задержки) линий связи, которые используются при синхронизации времени.

Предел допускаемой абсолютной погрешности хода часов АИИС КУЭ ± 5 с/сутки.

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-325 (Госреестр № 19495-03, зав. №8) 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-6 ТП "Салтыковская"					
1	Ввод "Западный" 35 кВ точка измерения №2	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/44460; 08/44463; 08/44469 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10971; 08/11027; 08/11050 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192895 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
2	Ввод "Восточный" 35 кВ точка измерения №3	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/44472; 08/44457; 08/44456 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10997; 08/10992; 08/11013 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1182080 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-22 ТП "Щелково"					
3	Ввод 35 кВ «Западный» точка измерения №14	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/44478; 08/44473; 08/44464 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11001; 08/10955/1; 08/11047 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186613 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
4	Ввод 35 кВ «Восточный» точка измерения №15	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46475; 08/44458; 08/44783 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10953; 08/10912; 08/10999 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186581 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-153 ТП "Расторгуево"					
5	Ремонтная перемычка 110 кВ точка измерения №32	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 56587; 56588; 56589 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 26591; б.н.; 26592 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 01126561 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
6	Рабочая перемычка 110 кВ точка измерения №33	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 56590; 56591; 56592 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 26589; б.н.; 26590 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 01126543 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
7	Ввод 1 110 кВ точка измерения №34	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 56593; 56594; 56595 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 26589; б.н.; 26590 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 01126486 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
8	Ввод 2 110 кВ точка измерения №35	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 56596; 56597; 56598 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 26591; б.н.; 26592 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 01126511 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
9	Ввод 1 10 кВ точка измерения №36	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 15301; 15302 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3157 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102342 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
10	Ввод 2 10 кВ точка измерения №37	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 2999; 2901 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3196 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102338 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
11	Фидер-3 10 кВ точка измерения №39	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5173; 5269 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3157 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102139 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
12	Фидер-4 10 кВ точка измерения №40	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3360; 3133 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3196 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102237 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
13	Фидер-6 10 кВ точка измерения №42	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 9823; 2231 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3196 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102138 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
14	Фидер-7 10 кВ точка измерения №43	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 5552; 3136 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3157 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101942 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-15 ПП "Бронницы"					
15	ЛЭП-110 Гжель- Бронницы точка измерения №59	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 908; 2000; 2132 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1543; 1276; 1507 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 0105063019 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
16	ЛЭП-110 Бронницы- Старт точка измерения №60	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1984; 1990; 1979 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1543; 1276; 1507 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 0105064096 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
17	ЛЭП-110 Бронницы- Виноградovo точка измерения №61	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2125; 2072; 2081 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1543; 1276; 1507 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 0105064031 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
18	ЛЭП-110 Бронницы- Загорново точка измерения №62	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2161; 2150; 2133 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1277; 1407; 1386 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 0105063242 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
19	Ввод 1 110 кВ точка измерения №63	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2016; 2024; 2013 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1543; 1276; 1507 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062210 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
20	Ввод 2 110 кВ точка измерения №64	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1866; 1876; 2017 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1277; 1407; 1386 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105060225 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
21	ОМВ 110 кВ точка измерения №65	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1969; 1962; 2169 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1277; 1407; 1386 Госреестр № 24218-03	EA05RALX-P3B-4W класс точности 0,5S/1 Зав. № 105062234 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
22	ЛЭП-35 от Т 1 точка измерения №66	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 5008; 4286 Госреестр № 3689-73	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 121194; 121212; 121265 Госреестр № 187-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102099 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
23	ЛЭП-35 от Т 2 точка измерения №67	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 12674; 12657 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 703036; 921017; 921008 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101946 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
24	Ввод 1 10 кВ точка измерения №68	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 141016; 130485 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7291 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101845 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
25	Ввод 2 10 кВ точка измерения №69	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 131049; 132362 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 939 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101826 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
26	МЭ-1 10 кВ точка измерения №70	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 40325; 46503 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7291 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053116 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
27	МЭ-2 10 кВ точка измерения №71	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 570; 10599 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 939 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053141 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-13 ТП "Панки"					
28	Ввод №1 35 кВ точка измерения №91	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/44558; 08/45389; 08/45357 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10992; 08/10920; 08/10989 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186612 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
29	Ввод №2 35 кВ точка измерения №92	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45388; 08/44674; 08/45400 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10898; 08/10933; 08/10896 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1182183 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-14 ТП "Отдых"					
30	Ввод 1 35 кВ точка измерения №114	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45728; 08/45733; 08/45727 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11288; 08/11076; 08/11060 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186615 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
31	Ввод 2 35 кВ точка измерения №115	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45729; 08/45723; 08/45725 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11100; 08/11099; 08/11314 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186621 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-84 ТП "Овражки"					
32	Ввод 1 РУ 10 кВ точка измерения №126	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 14442; 14440 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4382 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101953 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
33	Ввод 2 РУ 10 кВ точка измерения №127	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 14272; 11355 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1278 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102363 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
34	Ввод 3 ЦРП 10 кВ точка измерения №128	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 14126; 14118 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7348 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101972 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
35	Ввод 4 ЦРП 10 кВ точка измерения №129	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 14116; 14318 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7730 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101962 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
36	Фидер 17 10 кВ точка измерения №145	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 6850; 6982 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4382 Госреестр № 831-69	AIR-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01085119 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
37	Фидер 18 10 кВ точка измерения №146	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 89903; 89981 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1278 Госреестр № 831-69	AIR-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01025287 Госреестр № 14555-02	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
38	Фидер 19 10 кВ точка измерения №147	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 68607; 66760 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4382 Госреестр № 831-69	AIR-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01025285 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
39	Фидер 20 10 кВ точка измерения №148	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 2123; 3373 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1278 Госреестр № 831-69	AIR-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01025361 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
40	Фидер 22 10 кВ точка измерения №149	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 93151; 29788 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1278 Госреестр № 831-69	AIR-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01025313 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
ЭЧЭ-127 ТП "Драчево"					
41	Ввод 1 Игнатово 35 кВ точка измерения №155	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 11139; 10722 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 925346; 924329; 925323 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102340 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
42	Ввод 2 Игнатово 35 кВ точка измерения №156	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3525; 10652 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 920883; 914394; 914409 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101924 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
43	Лаврово 1 транзит 35 кВ точка измерения №159	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 1295; 3186 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 925346; 924329; 925323 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101858 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
44	Лаврово 2 транзит 35 кВ точка измерения №160	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 1281; 1293 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 920883; 914394; 914409 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102130 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-134 ТП "Темпы"					
45	Ввод 1 6 кВ точка измерения №168	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4311; 2737 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6606 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102125 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
46	Ввод 2 6 кВ точка измерения №169	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2931; 2711 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6582 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101954 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-148 ТП "Талдом"					
47	Ввод 1 10 кВ точка измерения №180	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 0218; 0234 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 761 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101870 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
48	Ввод 2 10 кВ точка измерения №1723	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 0223; 0238 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 У2 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 761 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-133 ТП "Вербилки"					
49	Ввод 1 РУ 6 кВ точка измерения №187	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2219; 2223 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6121 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P3B-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052715 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
50	Ввод 2 РУ 6 кВ точка измерения №188	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 13139; 13121 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6210 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P3B-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052731 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
51	Ф-5 ДФЗ 6 кВ точка измерения №195	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 37132; 9805 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6121 Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102311 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
52	Ф-6 ДФЗ 6 кВ точка измерения №196	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 70590; 75591 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6210 Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102109 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-30 ТП "Дмитров"					
53	Ввод 35 кВ Дмитров точка измерения №205	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/44785; 08/44477; 08/44459 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10935; 08/10902; 08/10923 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186602 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
54	Ввод 35 кВ Восточный точка измерения №206	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45402; 08/44631; 08/44628 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10913; 08/10905; 08/10900 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186591 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
55	Ввод 35 кВ Западный точка измерения №207	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45452; 08/45387; 08/45416 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10935; 08/10902; 08/10923 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186636 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
56	Ф.1 Шв фабрика 6 кВ точка измерения №212	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 4562; 4531 Госреестр № 814-53	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3379 Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102149 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
57	Ф.3 6 кВ точка измерения №214	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 37614; 33865 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3379 Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102329 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
58	Ф. 5 6 кВ точка измерения №216	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 14884; 14903 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3379 Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102196 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
59	Ф.12 6 кВ точка измерения №220	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 83910; 84542 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № б/н Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102248 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-29 ТП "Лобня"					
60	Ввод 1 РУ 10 кВ точка измерения №226	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 144628; 115159 Госреестр № 518-50	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1163 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101855 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
61	Ввод 2 РУ 10 кВ точка измерения №227	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 83843; 82756 Госреестр № 518-50	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 1312 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102351 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-107 ТП "Трудовая"					
62	Ввод 1 РУ-10 кВ точка измерения №240	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 7630; 7422 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0734 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052722 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
63	Ввод 2 РУ-10 кВ точка измерения №241	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11321; 14333 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 10 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01050352 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
64	Ф-3 10 кВ точка измерения №246	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 94192; 92864 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0734 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101988 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
65	Ф-4 10 кВ точка измерения №247	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 95307; 94199 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101992 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
66	Ф-9 10 кВ точка измерения №1724	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0734; 10 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-25 ТП "Софрино"					
67	КВА-1 35кВ точка измерения №258	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45395; 08/45360; 08/45390 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10944; 08/11048; 08/11042 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186587 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
68	КВА-2 35 кВ точка измерения №259	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45381; 08/44632/1; 08/45356 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11009; 08/11045; 08/11016 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186586 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
69	Прод (КРУН-10) точка измерения №260	ТЛЮ-10 класс точности 0,2S Ктт=50/5 Зав. № б/н; б/н Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 782 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101850 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
70	МОГЭС 0,23 кВ точка измерения №265	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 89159; 122237 Госреестр № 6891-85		EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102103 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
71	СН 0,23 кВ точка измерения №266	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 47179; 47180 Госреестр № 6891-85		EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101912 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-26 ТП "Сергиев Посад"					
72	Ввод 1 35 кВ точка измерения №272	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=500/1 Зав. № 08/45461; 08/45462; 08/45463 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11066; 08/11070; 08/11080 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186622 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
73	Ввод 2 35 кВ точка измерения №273	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=500/1 Зав. № 08/45459; 08/45458; 08/45460 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11302; 08/11069; 08/11095 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186618 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-23 ТП "Ивантеевка"					
74	Ввод "Желтый" 35 кВ точка измерения №282	ТФН-35M класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 15114; 16149 Госреестр № 26417-04	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 542675; 549447; 549446 Госреестр № 187-05	EA05RAL-PIB-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121716 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
75	Ввод "Красный" 35 кВ точка измерения №283	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 15112; 16385 Госреестр № 26417-04	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 862170; 720982; 862176 Госреестр № 187-05	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121712 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-27 ТП "Бужаниново"					
76	ЛЭП-110 кВ Бужаниново-Арсак точка измерения №291	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2341; 2313; 2269 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1478; 1253; 1259 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062063 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
77	ЛЭП-110 кВ Бужаниново-Смена точка измерения №292	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2324; 2330; 2317 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1420; 1243; 1235 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063098 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
78	ЛЭП-110 кВ Бужаниново- Ярославская точка измерения №293	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2261; 2333; 2166 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1420; 1243; 1235 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062176 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
79	ТП-1 110 кВ точка измерения №294	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2103; 2042; 2049 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1478; 1253; 1259 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063187 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
80	ТП-1 35/6 кВ точка измерения №295	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 250; 247 Госреестр № 3689-73	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 862145; 872166; 862193 Госреестр № 187-05	ЕА05RAL-P3В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121713 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
81	ТП-2 35/6 кВ точка измерения №296	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 537; 6247 Госреестр № 3689-73	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 55255; 816089; 555929 Госреестр № 187-05	ЕА05RAL-P3В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121731 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
82	Ввод ПЭ 10кВ точка измерения №297	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1616; 258 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7319 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-P3В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121723 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-128 ТП "Желтиково"					
83	Ввод 1 10 кВ точка измерения №309	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 15974; 15977 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2296 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-P1В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121709 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
84	Ввод 2 10 кВ точка измерения №310	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 15990; 15999 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 790 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-P1В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121725 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
85	Ф №6/63-10 кВ Сельхоз точка измерения №315	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 35450; 35355 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2296 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102144 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
86	Ф №60/12-10 кВ Карьер-упр. точка измерения №316	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 12006; 11461 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 790 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102073 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
87	Ф №61/1-10 кВ Карьер-упр. точка измерения №317	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11203; 11212 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2296 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-P1В-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101891 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-21 ТП "Мытищи"					
88	Ввод-35 кВ "Южный" точка измерения №324	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46562; 08/46595; 08/46564 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10989; 08/11028; 08/11043 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186604 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
89	Ввод-35 кВ "Северный" точка измерения №325	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46559; 08/46566; 08/46560 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10961; 08/11000; 08/11018 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186589 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧЭ-24 ТП "Пушкино"					
90	Ввод 1 35 кВ точка измерения №349	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45374; 08/44681; 08/45359 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10994; 08/11049; 08/10987 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186623 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
91	Ввод 2 35 кВ точка измерения №350	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45398; 08/45377; 08/45393 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10824; 08/10959; 08/10996 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186627 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-36 ТП "Волоколамск"					
92	Ввод-1 35 кВ точка измерения №360	GIF 30-40 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 29713-06	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 912-05	EA05RAL-PIB-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130456 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
93	Ввод-2 35 кВ точка измерения №361	GIF 30-40 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 29713-06	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 912-05	EA05RAL-PIB-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130424 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
94	Ф-4 10кВ 3-д. ВЗСК точка измерения №367	ТПФМ-10 класс точности 0,2 Ктт=30/5 Зав. № 04490; 04472 Госреестр № 814-53	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 23 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102001 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
95	Ф-5 10кВ 3-д. ВЗСК точка измерения №368	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 87099; 86594 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053290 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-35 ТП "Чисмена"					
96	ТП-1-110 кВ точка измерения №379	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2879; 2901; 2903 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 2129; 2138; 2105 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0109065001 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
97	ТП-2-110 кВ точка измерения №380	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2882; 2865; 2858 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 2127; 2130; 2121 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0109067228 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
98	Ввод-1-10 кВ точка измерения №382	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 142453; 142122 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 916 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053179 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
99	Ввод-2-10 кВ точка измерения №383	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=1000/5 Зав. № 142756; 142281 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3562 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053244 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
100	Ф-1 35 кВ точка измерения №388	ТФН-35М; ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2081; 3789 Госреестр № 26417-04; 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 83040; 83054813; 93270 Госреестр № 912-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1196780 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
101	ЦРП №4 10 кВ точка измерения №389	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 98234; 00508 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 916 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053161 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-35 ТП "Шаховская"					
102	Тяга 10 кВ точка измерения №395	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 28435; 27614 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3001 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053225 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
103	ТСН-0,4 кВ точка измерения №396	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 00282; 00802; 00872 Госреестр № 6891-85		EA05RL-PIB-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053611 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-144 ТП "Апрелевка"					
104	Ввод-1 10кВ точка измерения №399	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 142209; 142748 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3560 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121720 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
105	Ввод-2 10кВ точка измерения №400	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 7266; 6818 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3578 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121727 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
106	Ф-1 35 кВ точка измерения №1725	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 3689-73	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11446; 08/11423; 08/11426 Госреестр № 37493-08	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
107	Ф-2 35кВ точка измерения №403	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45396; 08/45392; 08/45409 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11425; 08/11449; 08/11420 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192901 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
108	Ф-1-10 кВ точка измерения №406	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 11604; 11385 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3578 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121643 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
109	Ф-2-10 кВ точка измерения №407	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 76113; 31676 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3578 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121658 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
110	Ф-5-10 кВ точка измерения №410	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 57325; 57354 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3560 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052716 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
111	Ф-6-10 кВ точка измерения №411	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 8955; 48995 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3560 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121663 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
112	Ф-7-10 кВ точка измерения №412	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 3592; 13959 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3560 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121610 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-123 ТП "Бекасово"					
113	Ввод-1 10кВ точка измерения №423	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 18343; 18313 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130451 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
114	Ввод-2 10кВ точка измерения №424	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17564; 10347 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121710 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
115	Ф-2 С/х Кузнецовский 10 кВ точка измерения №429	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 20612; 20570 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130478 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
116	Ф-3-10 кВ точка измерения №430	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 43969; 43996 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130494 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
117	Ф-4 Рстехном 10 кВ точка измерения №431	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 7206; 7952 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 16 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130536 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
118	Ф-8-10 кВ точка измерения №434	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 20606; 20611 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130615 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
119	Ф-11-10 кВ точка измерения №436	ТПЛМ-10; ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 27278; 52212 Госреестр № 2363-68; 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130516 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
120	Ф-13-10 кВ точка измерения №437	ТЛМ-10 1 У3 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 1262; 1383 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130537 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-43 ТП "Внуково"					
121	Ввод-1-35 кВ точка измерения №445	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45415; 08/45447; 08/45433 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10998; 08/11002/1; 08/11006 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186598 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
122	Ввод-2-35 кВ точка измерения №446	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45425; 08/45418; 08/45412 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11020; 08/11021; 08/11041 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186646 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-39 ТП "Голицино"					
123	Ввод-1-6 кВ точка измерения №456	ТЛМ-6 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 9693; 3901 Госреестр № 3848-73	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3686 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130430 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
124	Ввод-2-6 кВ точка измерения №457	ТЛМ-6 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 9984; 4057 Госреестр № 3848-73	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1318 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130458 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
125	Ввод-9 -6 кВ точка измерения №458	ТЛМ-6 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 3676; 3685 Госреестр № 3848-73	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3686 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130426 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-125 ТП "Дюдьково"					
126	Ввод-1-10 кВ точка измерения №473	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 3743; 3691 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 549 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121825 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
127	Ввод-2-10 кВ точка измерения №474	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 8076; 3162 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 550 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121856 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
128	ЦРП-11 10 кВ точка измерения №479	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5872; 45452 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 549 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053424 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-124 ТП "Жубинка"					
129	Ввод-1-10 кВ точка измерения №486	ТПОЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=1000/5 Зав. № 10012; 10015 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 505 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121730 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
130	Ввод-2-10 кВ точка измерения №487	ТПОЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=1000/5 Зав. № 10013; 10011 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 558 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130439 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
131	Ф-11-10 кВ точка измерения №495	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 20395; 2406 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 505 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053420 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
132	Ф-12-10 кВ точка измерения №496	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 539; 482 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 558 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053430 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-33 ТП "Манихино"					
133	ЛЭП-110 кВ "Луч- Манихино" точка измерения №505	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1961; 1849; 1973 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1274; 1502; 1270 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121792 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
134	ЛЭП-110 кВ "Духанино- Манихино" точка измерения №506	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2080; 2078; 2075 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1274; 1502; 1270 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062179 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
135	ЛЭП-110 кВ "Кубинка-Манихино- 1" точка измерения №507	ТФЗМ 110Б класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24811-03	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1538; 1533; 1515 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121833 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
136	ЛЭП-110 кВ "Кубинка-Манихино- 2" точка измерения №508	ТФЗМ 110Б класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24811-03	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1538; 1533; 1515 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121809 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
137	ТП-1 110кВ точка измерения №509	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1875; 2051; 2066 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1274; 1502; 1270 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062197 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
138	ТП-2 110кВ точка измерения №510	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2118; 2122; 2077 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1538; 1533; 1515 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104064097 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
139	ОСШ 110кВ точка измерения №511	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1933; 1934; 1860 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1274; 1502; 1270 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062137 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
140	Ввод-1 35кВ точка измерения №512	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № б/н; б/н Госреестр № 4462-74	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 716320; 720988; 721029 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130422 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
141	Ввод-2 35кВ точка измерения №513	ТВ-35/10ХЛ класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № б/н; б/н Госреестр № 4462-74	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 716320; 720988; 721029 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130445 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
142	Ввод-1 10кВ точка измерения №514	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 142239; 142121 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6888 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130467 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
143	Ввод-2 10кВ точка измерения №515	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 148319; 151359 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8884 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130465 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
144	Ф-1-10 кВ точка измерения №519	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 66551; 66542 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8884 Госреестр № 20186-05	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01031245 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
145	Ф-2-10 кВ точка измерения №520	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 36330; 41506 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6888 Госреестр № 831-69	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01031171 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
146	Ф-1 «Мол.завод» 10 кВ точка измерения №531	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 70496; 70511 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1462 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053206 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
147	Ф-2 «Мол.завод 10 кВ точка измерения №532	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 80973; 70585 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1461 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053251 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-45 ТП "Нара"					
148	Ввод-8-10 кВ точка измерения №539	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 118891; 118608 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 171 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130411 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
149	Ввод-9-10 кВ точка измерения №540	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 118341; 117848 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 171 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130433 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
150	Ввод-10-10 кВ точка измерения №541	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 118560; 114045 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 146 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130432 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
151	Ввод-11-10 кВ точка измерения №542	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 118247; 151424 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 146 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130427 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
152	Ф-1 10кВ «Холодильник» точка измерения №545	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 29043; 29874 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 171 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102169 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
153	Ф-3 «Холодильник» 10 кВ точка измерения №547	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 30220; 30221 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 146 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102106 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-38 ТП "Однцово"					
154	Ввод №1 п/ст188 35 кВ точка измерения №557	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45443; 08/45436; 08/45429 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10996; 08/11055; 08/11026 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186595 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
155	Ввод №2 п/ст188 35 кВ точка измерения №558	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45442; 08/45444; 08/45414 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11017; 08/11052; 08/11040 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186632 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-32 ТП "Опалиха"					
156	Ввод №1 Нахабино-Опалиха-1 35 кВ точка измерения №574	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/44746; 08/44702; 08/44728 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11056; 08/11072; 08/11084 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186633 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
157	Ввод №2 Нахабино-Опалиха-2 35 кВ точка измерения №575	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/44735; 08/45165; 08/44754 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11051; 08/11297; 08/11007 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192898 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-42 ТП "Очаково"					
158	Ввод-11-10 кВ точка измерения №583	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 6065; 6914 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 925 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121742 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
159	Ввод-28-10 кВ точка измерения №584	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 16355; 15634 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 920 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121804 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
160	Ввод-30-10 кВ точка измерения №585	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 40521; 40385 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 920 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121768 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-34 ТП "Румянцево"					
161	Ввод-1-10 кВ точка измерения №605	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 142126; 142283 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1154 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130455 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
162	Ввод-2-10 кВ точка измерения №606	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 142720; 14226 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5464 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101971 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
163	ЦРП №11 10 кВ точка измерения №611	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 6446; 1775 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1154 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053237 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
164	ЦРП №12 10 кВ точка измерения №612	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 11546; 11455 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5464 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053238 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
165	Ф-1 35 кВ точка измерения №613	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 11974; 11526 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 811095; 811140; 815557 Госреестр № 912-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053281 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
166	Ф-2 35 кВ точка измерения №614	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2198; 1611 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 811095; 811140; 815557 Госреестр № 912-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01049284 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
167	Ф-3 35 кВ точка измерения №615	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3027; 3166 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 811095; 811140; 815557 Госреестр № 912-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01050354 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
168	Ф-5 35 кВ точка измерения №616	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 14010; 21900 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 815628; 815638; 800404 Госреестр № 912-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053219 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-155 ТП "Узуново"					
169	Ввод №1 110 кВ точка измерения №623	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1637; 1633; 1648 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1073; 1075; 1086 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126481 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
170	Ввод №2 110 кВ точка измерения №624	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1649; 1632; 1630 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1098; 1099; 1191 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126444 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
171	Т-1 110 кВ точка измерения №625	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 1068; 1046; 1061 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1073; 1075; 1086 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126518 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
172	Т-2 110 кВ точка измерения №626	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 1071; 1072; 1074 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1098; 1099; 1191 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126539 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
173	Ввод-1 27.5кВ точка измерения №627	ТФ3М-35Б I У1 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 28023; 23179; 21679 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1332360; 1410486; 1332589 Госреестр № 912-05	A1R-3-AL-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121793 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
174	Ввод-1 27.5кВ точка измерения №628	ТФ3М-35Б I У1 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 27405; 27622; 21407 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1332602; 1332590; 1332651 Госреестр № 912-05	A1R-3-AL-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121763 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
175	Ввод-1 10кВ точка измерения №629	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 8488; 4226 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7121 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121918 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
176	Ввод-2 10кВ точка измерения №630	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 6462; 8485 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7203 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121780 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
177	Ф-1-10 кВ точка измерения №635	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 7441; 2544 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7121 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053385 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
178	Ф-3-10 кВ точка измерения №637	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 355; 1044 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7121 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053342 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
179	Ф-4-10 кВ точка измерения №638	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2859; 2186 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7203 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053360 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЗ-37 ТП "Фили"					
180	Ввод-1-6 кВ точка измерения №1726	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № ; Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № ААРТ Госреестр № 2611-70	A1R-3-0L-C4-T+ класс точности 0,2S/0,5 Зав. № н/д Госреестр № 14555-02	активная реактивная
181	Ввод-2-6 кВ точка измерения №650	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 08750; 08925 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № ПХТХ Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121892 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
182	Ввод-3-6 кВ точка измерения №651	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 148058; 148072 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № ААРТ Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121740 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
183	Ввод-4-6 кВ точка измерения №652	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 144630; 148065 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № ПХТХ Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121754 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧЭ-108 ТП "Чеховская"					
184	Ввод 10кВ точка измерения №665	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 5078; 7319 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5510 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053232 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-143 ТП "Жилино (голубая)"					
185	«Голубая-1» 10 кВ точка измерения №674	ТЛМ-10 1 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1712; 3901 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2347 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BW-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121777 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
186	«Голубая-2» 10 кВ точка измерения №675	ТЛМ-10 1 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0731; 1860 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2284 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BW-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121867 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
187	Ф-5 КРН5 ХРЭС 10 кВ точка измерения №681	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 92501; 82298 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2284 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053258 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
188	Ф-6-10 кВ Дедешино точка измерения №682	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 0964; 41648 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2284 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053309 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
189	Ф4-10 кВ РТП-34 «Лыткино» точка измерения №683	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 47984; 57803 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2347 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053450 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-126 ТП "Поварово (Берсень)"					
190	Ввод-1 35кВ точка измерения №688	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 8674; 8670 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1450491; 932724; 925306 Госреестр № 912-05	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121865 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
191	Ввод-2 35кВ точка измерения №689	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 8602; 8583 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 912-05	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121746 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
192	Ввод-1 ЦРП 10 кВ точка измерения №697	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 0630; 7907 Госреестр № 1276-59	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3213; 3233; 3367 Госреестр № 4947-98	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121779 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
193	Ввод-2 ЦРП 10 кВ точка измерения №698	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 57820; 1744 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 132 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121799 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-69 ТП "Барыбино"					
194	ЛЭП-110кВ Сидорово-Барыбино точка измерения №704	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2346; 2323; 2331 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1188; 1242; 1234 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105061015 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
195	ЛЭП-110кВ Барыбино-Пахра точка измерения №705	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2322; 2326; 2328 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1260; 1329; 1362 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063153 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
196	ЛЭП-110кВ Барыбино- Нашекино-1 точка измерения №706	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2165; 2175; 2120 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1188; 1242; 1234 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104063238 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
197	ЛЭП-110кВ Барыбино- Нашекино-II точка измерения №707	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1987; 2123; 1976 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1260; 1329; 1362 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104062167 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
198	ТП-1 110кВ точка измерения №708	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 1662; 1813; 2071 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1260; 1329; 1362 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063166 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
199	ТП-2 110кВ точка измерения №709	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2044; 2058; 2048 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1188; 1242; 1234 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063160 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
200	Ввод №1 10 кВ точка измерения №710	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 613; 641 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1068 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121817 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
201	Ввод №2 10 кВ точка измерения №711	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 97288; 97273 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1200 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121863 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-164 ТП "Богатицево"					
202	Ввод-1-110 кВ точка измерения №728	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1993; 1968; 1877 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1554; 1436; 1560 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104060111 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
203	Ввод-2-110 кВ точка измерения №729	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1971; 1972; 1980 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1415; 1374; 1450 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105061037 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
204	ТП-1 110кВ точка измерения №730	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 1814; 2068; 2047 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1554; 1436; 1560 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104064077 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
205	ТП-2 110кВ точка измерения №731	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2106; 2099; 1812 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1415; 1374; 1450 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063048 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
206	Ввод №1 10 кВ точка измерения №732	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 31846; 31850 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8592 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121900 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
207	Ввод №2 10 кВ точка измерения №733	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 614; 416 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8623 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121774 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
208	Ф-2-10 кВ точка измерения №739	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 133; 3743 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8623 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053344 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
209	Ф-3-10 кВ точка измерения №740	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 149; 0738 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8592 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053374 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-70 ТП "Жилево"					
210	Ввод-1-110 кВ точка измерения №746	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 2154; 2158; 2188 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1439; 1414; 1413 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104063194 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
211	Ввод-2-110 кВ точка измерения №747	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 2157; 2139; 2156 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1272; 1227; 1461 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104063243 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
212	ТП-1 110кВ точка измерения №748	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1936; 2037; 2031 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1439; 1414; 1413 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104062179 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
213	ТП-2 110кВ точка измерения №749	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1966; 1867; 1880 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1272; 1227; 1461 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104062137 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
214	Ввод-1-10 кВ точка измерения №750	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11452; 11649 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0147 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121866 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
215	Ввод-2-10 кВ точка измерения №751	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 1627; 1626 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0015 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052700 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
216	Ф-2-10 кВ точка измерения №757	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 3166; 4774 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0015 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053371 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-120 ТП "Михнево"					
217	Ввод №1 10 кВ точка измерения №769	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 3222; 3018 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121888 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
218	Ввод №2 10 кВ точка измерения №770	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 3222; 5134 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121882 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-71 ТП "Ожерелье"					
219	Ввод-1-6 кВ точка измерения №786	ТЛШ-10 класс точности 0,5 Ктт=2000/5 Зав. № 3008; 3162 Госреестр № 6811-78	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 11277 Госреестр № 2611-70	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1130491 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
220	Ввод-2-6 кВ точка измерения №787	ТЛШ-10 класс точности 0,5 Ктт=2000/5 Зав. № 2876; 3304 Госреестр № 6811-78	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 11297 Госреестр № 2611-70	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121893 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
221	Ф-5 6кВ точка измерения №793	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 5062; 751 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 11277 Госреестр № 2611-70	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053388 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
222	Ф-6 6кВ точка измерения №794	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 6386; 4400 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 11297 Госреестр № 2611-70	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053394 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
223	Ф-9 6кВ точка измерения №797	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 82112; 82102 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 11297 Госреестр № 2611-70	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053351 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
224	Ф-11 6кВ точка измерения №799	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 51317; 51450 Госреестр № 2363-68	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 11277 Госреестр № 2611-70	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053325 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-119 ТП "Повадино"					
225	Ввод №1 10 кВ точка измерения №810	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153610; 153340 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1215 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121880 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
226	Ввод №2 10 кВ точка измерения №811	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153151; 157483 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 722 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121864 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
227	Ф3-10кВ точка измерения №816	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 5022; 4898 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1215 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1052682 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
228	Ф4-10 кВ точка измерения №817	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 4247; 6724 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 722 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1052691 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
229	Ф5-10кВ точка измерения №818	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 47093; 933 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1215 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1041002 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
230	Ф6-10кВ точка измерения №819	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 17263; 47163 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 722 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1052690 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-156 ТП "Степная"					
231	Ввод 10кВ точка измерения №826	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 30221; 85835 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 8562 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053396 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
232	ТСН 0,23 кВ точка измерения №827	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 162741; 170058; 170040 Госреестр № 6891-85		EA05RL-P1B-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052897 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-121 ТП "Ступино"					
233	Ввод-1-110 кВ точка измерения №828	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2177; 1776; 2163 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1296; 1350; 1351 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063097 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
234	Ввод-2-110 кВ точка измерения №829	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1991; 2189; 2184 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1448; 1337; 1503 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063057 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
235	ТП-1 110кВ точка измерения №830	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1771; 1935; 1863 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1296; 1350; 1351 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062188 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
236	ТП-2 110кВ точка измерения №831	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1930; 1888; 1882 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1448; 1337; 1503 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063015 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
237	Ввод-1-10 кВ точка измерения №832	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 8349; 2894 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7294 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121750 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
238	Ввод-2-10 кВ точка измерения №833	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 8624; 8330 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 6668 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121806 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
239	Ф-6-10 кВ точка измерения №837	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 54845; 72857 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 6668 Госреестр № 11094-87	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053357 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
240	Ф-7-10 кВ точка измерения №838	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 8343; 2894 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7294 Госреестр № 11094-87	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053408 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
241	Ф-8-10 кВ точка измерения №839	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 2144; 2001 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 7294 Госреестр № 11094-87	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053327 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
242	Ф-9-10 кВ точка измерения №840	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 3182; 3312 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 6668 Госреестр № 11094-87	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053382 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-109 ТП "Яганово"					
243	Ввод №1 110 кВ точка измерения №849	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126544 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
244	Ввод №2 110 кВ точка измерения №850	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126516 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
245	Т-1 110 кВ точка измерения №851	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1218; 1246; 1206 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1083; 1067; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126527 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
246	Т-2 110 кВ точка измерения №852	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1709; 1681; 1677 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1116; 1126; 1107 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126443 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
247	Ввод №1 10кВ точка измерения №853	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 2311; 8177 Госреестр № 1261-02	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 4947-98	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121879 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
248	Ввод №2 10кВ точка измерения №854	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 562; 1768 Госреестр № 1261-02	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3320; 3390; 3339 Госреестр № 4947-98	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121871 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
249	Ф3 10кВ точка измерения №860	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 30218; 30212 Госреестр № 1276-59	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 4947-98	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1102097 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
250	Ф4 10кВ точка измерения №861	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 26834; 20806 Госреестр № 1261-02	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3320; 3390; 3339 Госреестр № 4947-98	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1102353 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
251	Ф6 10кВ точка измерения №863	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 38962; 12052 Госреестр № 1276-59	НОМ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3320; 3390; 3339 Госреестр № 4947-98	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1050680 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
252	Ф№1 35кВ точка измерения №865	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 610; 608 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1032935; 1229018; 1229998 Госреестр № 912-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102233 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
253	Ф№3 35кВ точка измерения №866	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 504; 524 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1032935; 1229018; 1229998 Госреестр № 912-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1121624 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
254	Ф№4 35кВ точка измерения №867	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 491-08	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 187-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01123645 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-19 ТП "Алпатьево"					
255	ЛЭП-110кВ "Ларино-Алпатьево" точка измерения №874	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2168; 2171; 2172 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1484; 1470; 1467 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062129 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
256	ЛЭП-110кВ "Гавриловское-Алпатьево" точка измерения №875	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2382; 2391; 2327 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1484; 1470; 1467 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062243 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
257	ЛЭП-110кВ "Рыбное-Алпатьево" точка измерения №876	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктт=300/1 Зав. № 2244; 2235; 2117 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 633; 1483; 1488 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 010503147 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
258	ЛЭП-110кВ "Истодники-Алпатьево" точка измерения №877	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктт=300/1 Зав. № 2304; 23325; 2321 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 633; 1483; 1488 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104060090 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
259	ТП-1 110кВ точка измерения №878	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2098; 2069; 2093 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1484; 1470; 1467 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062216 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
260	ТП-2 110кВ точка измерения №879	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2406; 2405; 2402 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 633; 1483; 1488 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105060190 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
261	Ввод №1 10 кВ точка измерения №880	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 142252; 142772 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1608 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121776 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
262	Ввод №2 10 кВ точка измерения №881	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 141599; 148049 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1609 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121873 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
263	Ветзоотех. 10 кВ точка измерения №885	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 42451; 23267 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1608 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053254 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
264	МСЭ-5 10 кВ точка измерения №886	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 9171; 54738 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1609 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053356 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
265	МСЭ-9 10 кВ точка измерения №887	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 0600; 08045 Госреестр № 814-53	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1609 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053187 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-114 ТП "Берендино"					
266	Ввод №1 110 кВ точка измерения №896	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 1476; 1606; 1602 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 913; 1053; 1050 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126557 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
267	Ввод №2 110 кВ точка измерения №897	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 1544; 1553; 1595 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1049; 1054; 1055 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126567 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
268	ПТ №1 110 кВ точка измерения №898	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1693; 1752; 1749 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 913; 1053; 1050 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126558 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
269	ПТ №2 110 кВ точка измерения №899	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1694; 1852; 1710 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1049; 1054; 1055 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126512 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
270	Ввод №1 10 кВ точка измерения №900	ТПОЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 16681; 14868 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6744 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101968 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
271	Ввод №2 10 кВ точка измерения №901	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 16684; 14868 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 505 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102334 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
272	Ф-4-10 кВ точка измерения №908	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 73478; 74190 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6744 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102245 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
273	Ф-9-10 кВ точка измерения №909	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 74191; 74195 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 505 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102244 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-129 ТП "Виноградово"					
274	Ввод №1 10 кВ точка измерения №917	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 18672; 18662 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-N-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121883 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
275	Ввод №2 10 кВ точка измерения №918	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 14338; 14332 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-N-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121822 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
276	МЭ №4 10 кВ точка измерения №922	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 883; 3427 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053145 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
277	МЭ №10 10 кВ точка измерения №923	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 25052; 25008 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053099 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
278	МЭ №20 10 кВ точка измерения №924	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 24205; 25045 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № б/н Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053105 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Воскресенск"					
279	Ввод №1 35 кВ точка измерения №930	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 13454; 5001 Госреестр № 26417-04	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 704031; 703004; 703023 Госреестр № 187-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102123 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
280	Ввод №2 35 кВ точка измерения №931	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 4938; 13456 Госреестр № 3689-73	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 701450; 701620; 877356 Госреестр № 187-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101977 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
281	ФФ1-35 кВ точка измерения №935	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 14540; 14516 Госреестр № 3689-73	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 704031; 703004; 703023 Госреестр № 187-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102352 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
282	ФФ2-35 кВ точка измерения №936	ТФЗМ-35А У1; ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 27904; 8801 Госреестр № 26417-04; 26417-04	НОМ-35-66 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 701450; 701620; 877356 Госреестр № 187-05	ЕА05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101951 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-17 ТП "Голутвин"					
283	Ввод №1 6 кВ точка измерения №948	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 9234; 9119 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2093 Госреестр № 2611-70	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121907 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
284	Ввод №2 6 кВ точка измерения №949	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 142848; 142842 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2186 Госреестр № 2611-70	ЕА05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102337 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-18 ТП "Луховицы"					
285	Ввод-1 35кВ точка измерения №963	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 2116; 1925 Госреестр № 3689-73	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 37493-08	ЕА05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101906 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
286	Ввод-2 35кВ точка измерения №964	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 8704; 5501 Госреестр № 3689-73	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 37493-08	ЕА05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101866 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
287	Ввод-1 10кВ точка измерения №965	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11415; 11469 Госреестр № 9143-06	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0470 Госреестр № 16687-02	ЕА05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053176 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
288	Ввод-2 10кВ точка измерения №966	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 9750; 9743 Госреестр № 6009-77	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0490 Госреестр № 16687-02	ЕА05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101964 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
289	МСЭ-1-10 кВ точка измерения №970	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 9126; 9132 Госреестр № 6009-77	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0470 Госреестр № 16687-02	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053300 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
290	МСЭ-2-10 кВ точка измерения №971	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 11535; 11533 Госреестр № 9143-06	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0490 Госреестр № 16687-02	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053199 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
291	Объект №3 10 кВ точка измерения №977	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 11541; 04114 Госреестр № 9143-06	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0490 Госреестр № 16687-02	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053138 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
292	Молзавод 10 кВ точка измерения №978	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 10053; 10058 Госреестр № 9143-06	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0490 Госреестр № 16687-02	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053152 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-157 ТП "Макеево"					
293	ЛЭП-110 кВ "Макеево-Маслово" точка измерения №982	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2164; 2134; 2173 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1522; 1251; 1249 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062059 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
294	ЛЭП-110 кВ "Макеево-Житово" точка измерения №983	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2176; 2167; 2174 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1519; 1258; 1245 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105064095 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
295	Ввод-1 110кВ точка измерения №984	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 1043; 2046; 2043 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1522; 1251; 1249 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062087 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
296	Ввод-2 110кВ точка измерения №985	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2041; 2061; 2067 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1519; 1258; 1245 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063028 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
297	Т1 Ввод-1 10 кВ точка измерения №986	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 3581; 1483 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6360 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121790 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
298	Т2 Ввод-2 10 кВ точка измерения №987	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 05973; 05024 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6568 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121840 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
299	Ф-3 10 кВ точка измерения №992	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 08037; 08071 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6360 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053355 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
300	Ф-4 10 кВ точка измерения №993	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 17144; 17355 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6568 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053383 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
301	Ф-5 10 кВ точка измерения №994	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 22164; 17387 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6360 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053400 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
302	Ф-7 Станция 10 кВ точка измерения №996	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 17150; 10199 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6360 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053341 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
303	Ф-8 10 кВ точка измерения №997	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 17785; 10449 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6568 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053353 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
304	Ф-9 10кВ точка измерения №998	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 19113; 17136 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6360 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053339 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
305	Ф-10 кВ точка измерения №999	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 22022; 22091 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6568 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053405 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-110 ТП "Непещино (Сетовка)"					
306	Ввод 1 10кВ точка измерения №1004	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 8148; 28703 Госреестр № 1261-02	НОМ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1660; 1101; 7545 Госреестр № 363-49	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1130415 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
307	Ввод 2 10кВ точка измерения №1005	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 2744; 7426 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1266 Госреестр № 20186-05	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1121767 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
308	Ф2-35кВ Сетовка- Жаворонки точка измерения №1008	ТФЗМ-35Б I У1 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 8368; 20994 Госреестр № 3689-73	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 845316; 844339; 845343 Госреестр № 912-05	ЕА05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1186596 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
309	Ф4-35кВ Сетовка-Ялфимово точка измерения №1009	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 8375; 8375 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 967792; 971953; 971961 Госреестр № 912-05	EA05RAL-B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1186644 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
310	Ф3-10кВ точка измерения №1010	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 26800; 21213 Госреестр № 1276-59	НОМ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1660; 1101; 7545 Госреестр № 363-49	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053106 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
311	Ф4-10кВ точка измерения №1011	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 17541; 30957 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1266 Госреестр № 20186-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053154 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
312	Ф5-10кВ точка измерения №1012	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 55894; 55852 Госреестр № 2363-68	НОМ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1660; 1101; 7545 Госреестр № 363-49	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053120 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
313	Ф6-10кВ точка измерения №1013	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 49333; 8591 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1266 Госреестр № 20186-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053117 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
314	Ф7-10кВ точка измерения №1014	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 85154; 23332 Госреестр № 2363-68	НОМ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1660; 1101; 7545 Госреестр № 363-49	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053110 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-147 ТП "Пески"					
315	Ввод 1-10кВ точка измерения №1022	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=2000/5 Зав. № 0143; 0309 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3930 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121778 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
316	Ввод 2-10кВ точка измерения №1023	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 9258; 0302 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4080 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121770 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-138 ТП "Дровнино"					
317	Ввод-1-10 кВ точка измерения №1030	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1138; 1238 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3777 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052693 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
318	Ввод-2-10 кВ точка измерения №1031	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2138; 2238 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3807 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052679 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-137 ТП "Колоць (Шевардино)"					
319	Ввод 1-110кВ точка измерения №1041	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 1568; 1576; 1574 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1080; 1077; 1072 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126458 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
320	Ввод 2-110кВ точка измерения №1042	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1704; 1673; 1705 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1070; 1068; 1081 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126460 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
321	Т-1 110кВ точка измерения №1043	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 1288; 1573; 1575 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1080; 1077; 1072 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126529 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
322	Т-2 110кВ точка измерения №1044	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1687; 1707; 1672 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1070; 1068; 1081 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126542 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
323	Ввод-1 35 кВ точка измерения №1045	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 4291; 4056 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1023339; 1011439; 1280843 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052687 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
324	Ввод-2 35 кВ точка измерения №1046	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 4166; 4185 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1280680; 1011439; 1280843 Госреестр № 912-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052681 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
325	Ввод-1 10 кВ точка измерения №1047	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2193; 2161 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 851 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085159 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
326	Ввод-2 10 кВ точка измерения №1048	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 21-137; 22-137 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5080 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085176 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
327	Ф-1 10кВ точка измерения №1053	ТПЛМ-10; ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 05159; 5853 Госреестр № 2363-68; 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 851 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101843 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
328	Ф-2 10кВ точка измерения №1054	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 05156; 05153 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5080 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102239 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
329	Ф-3 10кВ точка измерения №1055	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 22350; 22309 Госреестр № 1856-63	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 851 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085141 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
330	Ф-4 10кВ точка измерения №1056	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 05170; 04843 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5080 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053415 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-41 ТП "Можайск"					
331	Ввод-1 10кВ точка измерения №1060	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6799; 6272 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 240 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121826 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
332	Ввод-2 10кВ точка измерения №1061	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 152691; 118734 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 706021 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121784 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
333	Ввод-3 10кВ точка измерения №1062	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 138449; 138421 Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 240 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121823 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
334	Ввод-4 10кВ точка измерения №1063	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6595; 6094 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 706021 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121748 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-40 ТП "Тучково"					
335	Ввод №1 10 кВ точка измерения №1077	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6182; 8507 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1339 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130437 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
336	Ввод №2 10 кВ точка измерения №1078	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6184; 1972 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130450 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
337	ЛЭП-35кВ Тучково-Дорохово (Ввод 1 35 кВ) точка измерения №1082	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/45716; 08/44736; 08/44704 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11409; 08/11453; 08/11424 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192231 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
338	ЛЭП-35кВ Тучково-Кириловка(Ввод 2 35 кВ) точка измерения №1083	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/44582; 08/45405; 08/45421 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11401; 08/11394; 08/11419 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1189016 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
339	Ф-1 10кВ точка измерения №1084	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 29031; 28589 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1339 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053275 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
340	Ф-2 10кВ точка измерения №1085	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 05408; 06451 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1339 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085118 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
341	Ф-5 10кВ точка измерения №1088	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 62384; 62400 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085171 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
342	Ф-6 10кВ точка измерения №1089	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 40423; 66138 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1339 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085165 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
343	Ф-7 10кВ точка измерения №1090	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 43928; 43949 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085157 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
344	Ф-8 10кВ точка измерения №1091	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 70852; 80104 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085169 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
345	Ф-9 10кВ точка измерения №1092	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 1893; 8002 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085166 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
346	Ф-10 10кВ точка измерения №1093	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 33134; 89289 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085170 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
347	Ф-12 10кВ точка измерения №1094	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 21314; 20727 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1332 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085162 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
348	Ф-14 10кВ точка измерения №1096	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 66200; 66174 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1339 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085161 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
349	Ф-16 10кВ точка измерения №1098	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 4459; 6886 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 892 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053451 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
350	Ф-18 10кВ точка измерения №1100	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 43922; 43894 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 892 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085155 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
351	Ф-19 10кВ точка измерения №1101	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 4013; 4012 Госреестр № 2363-68	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 899 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085151 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
352	Ф-20 10кВ точка измерения №1102	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 7640; 7384 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 899 Госреестр № 831-69	EA05RL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101838 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
353	Ф-21 10кВ точка измерения №1103	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5548; 5004 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 899 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052827 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
354	Ф-24 10кВ (Обувная фабрика ООО "Бизнес-основа") точка измерения №1105	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 23380; 23248 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 899 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01085163 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-12 ТП "Вешняки"					
355	Ввод-1-6кВ точка измерения №1111	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 67234; 64354 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2583 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121801 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
356	Ввод-1 6кВ Карачарово точка измерения №1112	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 19179; 18924 Госреестр № 9143-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2583 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121798 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
357	Ввод-2-6кВ точка измерения №1113	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 25404; 2893 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2905 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121733 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
358	Ввод-2 6кВ Карачарово точка измерения №1114	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 18555; 17257 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2905 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121796 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
359	Ввод-3-6кВ точка измерения №1115	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1781; 3333 Госреестр № 1261-02	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 0972 Госреестр № 16687-02	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121914 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-132 ТП "Каланчевская"					
360	Ввод-1 ($\alpha+\beta$) точка измерения №1131	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 13899; 13891 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1092 Госреестр № 831-69	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121896 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
361	Ввод-2 ($\gamma+\delta$) точка измерения №1132	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17881; 78896 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1092 Госреестр № 831-69	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121757 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
362	Ввод-3 ($\Sigma+\omega$) точка измерения №1133	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 15994; 13640 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1137 Госреестр № 831-69	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121810 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
363	Ввод-4 ($\lambda+\pi$) точка измерения №1134	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 13894; 16998 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1137 Госреестр № 831-69	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121755 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
ЭЧЭ-103 ТП "Лосиноостровская"					
364	Ввод-1 α точка измерения №1152	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 47400; 15226 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1694 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130468 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
365	Ввод-1 β точка измерения №1153	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 15588; 23588 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1694 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130441 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
366	Ввод-2 δ точка измерения №1154	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 19495; 19229 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 860 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130435 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
367	Ввод-2 γ точка измерения №1155	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 11356; 22549 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 860 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130428 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
368	ЦНИИС-1 10 кВ точка измерения №1159	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 6638; 6599 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1694 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052720 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
369	ЦНИИС-2 10 кВ точка измерения №1160	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 6637; 6592 Госреестр № 6009-77	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 860 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P3B-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01052708 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-131 ТП "Марк"					
370	Ввод-1-10 кВ точка измерения №1172	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 3557; 3115 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 70202 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01040992 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
371	Ввод-2-10 кВ точка измерения №1173	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 2743; 2729 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5885 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P3B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01040997 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-20 ТП "Москва-3"					
372	Ввод-а точка измерения №1182	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 332; 192 Госреестр № 6009-77	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2906 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130452 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
373	Ввод-б точка измерения №1183	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 503; 802 Госреестр № 6009-77	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2906 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130421 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
374	Ввод-г точка измерения №1184	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1012; 804 Госреестр № 6009-77	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1070 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130443 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-150 ТП "Москва-Киевская"					
375	Ввод-1-10 кВ точка измерения №1208	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 71282; 80819 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5265 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130464 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
376	Ввод-2-10 кВ точка измерения №1209	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 71430; 22853 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 508 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01130444 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-100 ТП "Перерва"					
377	Ввод α точка измерения №1227	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45427; 08/45445; 08/45430 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11023; 08/11036; 08/11044 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186608 Госреестр № 31857-06	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
378	Ввод $\beta+\gamma$ точка измерения №1228	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45454; 08/45449; 08/45457 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11038; 08/10942; 08/11035 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186603 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-31 ТП "Покровское-Стрешнево"					
379	Ввод-1 Хуторская- Стрешнево-1 35 кВ точка измерения №1238	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/44749; 08/44743; 08/44725 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10929; 08/10911; 08/10947 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01186620 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
380	Ввод-2 Хуторская- Стрешнево-2 35 кВ точка измерения №1239	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45456; 08/45450; 08/45435 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10865; 08/10841; 08/10872 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01186601 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-1 ТП "Рогожская"					
381	Ввод1 "2022($\alpha+\beta$)" 35 кВ точка измерения №1248	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/44574; 08/45363; 08/45408 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10952; 08/10960; 08/10974 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186582 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
382	Ввод2 "2022($\gamma+\Delta$)" 35 кВ точка измерения №1249	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45368; 08/45383; 08/45382 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10885; 08/10889; 08/10945 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186648 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
383	Ввод3 "2022(Σ)" 35 кВ точка измерения №1250	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/44646; 08/44650; 08/45373 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10885; 08/10889; 08/10945 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186592 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-2 ТП "Царицыно"					
384	Ввод-1-35 кВ точка измерения №1265	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 17879; 17867 Госреестр № 26417-04	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1097284; 1254389; 1097283 Госреестр № 912-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121898 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
385	Ввод-2-35 кВ точка измерения №1266	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 491-08	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 1410050; 1410007; 1410048 Госреестр № 912-05	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121916 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
386	Ввод-1 6 кВ точка измерения №1267	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 119459; 109800 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1314 Госреестр № 2611-70	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121749 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-11 ТП "Яуза"					
387	Ввод-1-6 кв ($\alpha+\beta$) точка измерения №1280	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 141013; 141076 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2693 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121853 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
388	Ввод-2-6 кВ ($\gamma+\delta$) точка измерения №1281	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 141077; 141069 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2630 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121816 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
389	Ввод-3-6 кВ ($\sigma+\omega$) точка измерения №1282	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 141091; 141088 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2630 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121827 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
ЭЧЭ-8 ТП "Дрезна"					
390	Ввод №1 35кВ точка измерения №1292	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45448; 08/45434; 08/45431 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11015; 08/11012; 08/11031 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186635 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
391	Ввод №2 35кВ точка измерения №1293	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45376; 08/45437; 08/45423 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/10963; 08/11011; 08/11068 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB-DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1182069 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-101 ТП "Кашино"					
392	Ввод №1 Истомино- Кашино 110кВ точка измерения №1301	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2204; 2086; 2198 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1539; 1552; 1474 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062147 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
393	Ввод №2 Кашино- Дроздово 110кВ точка измерения №1302	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2082; 2151; 2149 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1441; 1435; 1425 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062174 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
394	ТП-1 110кВ точка измерения №1303	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2038; 2028; 1877 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1539; 1552; 1474 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105060218 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
395	ТП-2 110кВ точка измерения №1304	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2019; 1965; 2032 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1441; 1435; 1425 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104062173 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
396	Ввод 1 10кВ точка измерения №1305	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 9057; 6645 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2178 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121772 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
397	Ввод 2 10кВ точка измерения №1306	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 9058; 9056 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 407 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121909 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
398	Ф-3-10 кВ точка измерения №1311	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 5939; 6088 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2178 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121669 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
399	Ф-4-10 кВ точка измерения №1312	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 81349; 63747 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 2178 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121654 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
400	Ф-6-10 кВ точка измерения №1314	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 63782; 63797 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 407 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121640 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
401	Ф-7-10 кВ точка измерения №1315	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 10171; 10172 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 407 Госреестр № 831-69	ЕА05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121641 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-102 ТП "Орехово-Восточное"					
402	ВЛ-110кВ Шарово- Ликино I точка измерения №1319	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1846; 1978; 2199 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1506; 1447; 1496 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105060212 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
403	ВЛ-110кВ Шарово- Ликино II точка измерения №1320	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2095; 2079; 2161 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1465; 1513; 1442 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104062160 Госреестр № 27524-04	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
404	ВЛ-110кВ Шарово-Демихово точка измерения №1321	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2089; 2091; 2085 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1506; 1447; 1496 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104063231 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
405	ВЛ-110кВ Орехово-Шарово точка измерения №1322	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2083; 2087; 2084 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1465; 1513; 1442 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063208 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
406	ПТ-1 110 (Ввод-110кВ) точка измерения №1323	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2057; 1821; 1869 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1506; 1447; 1496 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062132 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
407	ПТ-2 110 (Ввод-110кВ) точка измерения №1324	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1879; 1891; 2039 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1465; 1513; 1442 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063078 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
408	Ввод 1 10кВ точка измерения №1325	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 12973; 12418 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/5 Зав. № 67872 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121908 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
409	Ввод 2 10кВ точка измерения №1326	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 18421; 16820 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/5 Зав. № 67876 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121904 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-10 ТП "Поточино"					
410	Ввод №1 10кВ точка измерения №1337	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 5285; 26030 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 646 Госреестр № 11094-87	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121913 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
411	Ввод №2 10кВ точка измерения №1338	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 6418; 6380 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 4304 Госреестр № 831-69	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121844 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-7 ТП "Фрязево"					
412	Ввод №1 110 кВ точка измерения №1347	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01128832 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
413	Ввод №2 110 кВ точка измерения №1348	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126471 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
414	ТП-1 110кВ точка измерения №1349	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126551 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
415	ТП-2 110кВ точка измерения №1350	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	ЕА02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126569 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
416	Ввод №1 10 кВ точка измерения №1351	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 6634; 6630 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 64487 Госреестр № 20186-05	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121869 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
417	Ввод №2 10 кВ точка измерения №1352	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 9054; 9060 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67871 Госреестр № 20186-05	ЕА05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121861 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
418	Ф.5-10кВ точка измерения №1360	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 13455; 2046 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 64487 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121667 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
419	Ф.6-10кВ точка измерения №1361	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 64131; 53504 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67871 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121686 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
420	Ф.7-10кВ точка измерения №1362	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 24463; 04335 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67871 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121668 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
421	Ф.9-10кВ точка измерения №1364	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 33095; 33984 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 64487 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121623 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
422	Ф.10-10кВ точка измерения №1365	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 25429; 3242 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67871 Госреестр № 20186-05	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121684 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-130 ТП "Электроугли"					
423	Ввод №1 110 кВ точка измерения №1374	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126541 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
424	Ввод №2 110 кВ точка измерения №1375	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126552 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
425	Т-1 110кВ точка измерения №1376	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126517 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
426	Т-2 110кВ точка измерения №1377	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126493 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
427	Ввод №1 10 кВ точка измерения №1378	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 7636; 1185 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 649 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121887 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
428	Ввод №2 10 кВ точка измерения №1379	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 7486; 7485 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 685 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121836 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
429	Ф-4-10 кВ точка измерения №1383	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5669; 5456 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 649 Госреестр № 11094-87	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121655 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
430	Ф-8-10 кВ точка измерения №1387	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5461; 5455 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10 класс точности 0,2 Ктн=10000/100 Зав. № 685 Госреестр № 11094-87	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121679 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-67 ТП "Окружная"					
431	Ввод 1 а точка измерения №1394	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 01436; 015258 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 104 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121862 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
432	Ввод 2 β точка измерения №1395	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 15985; 15774 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 104 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121902 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
433	Ввод (α+ β) точка измерения №1396	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 14357; 141009 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № УКТР Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121886 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-68 ТП "Домодедово"					
434	Ввод №1 110 кВ точка измерения №1727	TG 145-Y1 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 26736-04	НКФ-110 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 26452-04	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,5S/1 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
435	Ввод №2 110 кВ точка измерения №1728	TG 145-Y1 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 26736-04	НКФ-110 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 26452-04	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,5S/1 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-122 ТП "Кресты"					
436	Ввод-1-10 кВ точка измерения №1429	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 812; 786 Госреестр № 25433-06	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3882 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121773 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
437	Ввод-2-10 кВ точка измерения №1430	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 787; 802 Госреестр № 25433-06	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 51 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121905 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
438	Ф-4-10 кВ точка измерения №1435	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=400/5 Зав. № 27248; 27207 Госреестр № 25433-06	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3882 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121673 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
439	Ф-8-10 кВ точка измерения №1438	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 80963; 47099 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 51 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121636 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
440	Ф-9-10 кВ точка измерения №1439	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 9649; 9633 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 51 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053328 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-32 ТП "Подольск"					
441	Ввод-1-6 кВ точка измерения №1448	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4306; 6431 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 633 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121744 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
442	Ввод-2-6 кВ точка измерения №1449	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 96259; 96288 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 805 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121915 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
443	ЭЧК точка измерения №1457	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 241741; 13396 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 805 Госреестр № 2611-70	A1R-3-0L-C4-T класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01101803 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
ЭЧЭ-52 ТП "Серпухов"					
444	Ввод №1 6 кВ точка измерения №1458	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 13217; 13221 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 8374 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121855 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
445	Ввод №2 6 кВ точка измерения №1459	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 13220; 13219 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6301 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121847 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
446	Ввод №3 6 кВ точка измерения №1460	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1403; 11358 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 8374 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121911 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
447	Ввод №4 6 кВ точка измерения №1461	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4541; 11057 Госреестр № 1261-02	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6301 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121843 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
448	МОЭ 6 кВ точка измерения №1462	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 7442; 6663 Госреестр № 1276-59	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6301 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121782 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-118 ТП "Столбовая"					
449	Ввод №1-110 кВ точка измерения №1473	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2437; 2452; 2334 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № 1239; 1230; 1534 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105060226 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
450	Ввод №2-110 кВ точка измерения №1474	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2308; 2332; 2383 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № 1545; 1536; 1546 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063181 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
451	Ввод №3-110 кВ точка измерения №1475	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2390; 2438; 2446 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № 1239; 1230; 1534 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063132 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
452	ТП-1 110кВ точка измерения №1476	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2401; 2338; 2279 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № 1239; 1230; 1534 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105060219 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
453	ТП-2 110кВ точка измерения №1477	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2404; 2357; 2363 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,5 Ктн=110000/100 Зав. № 1545; 1536; 1546 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062244 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
454	Ввод №1 10 кВ точка измерения №1478	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6821; 5986 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 806 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121912 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
455	Ввод №2 10 кВ точка измерения №1479	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 5819; 5802 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 681 Госреестр № 831-69	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121858 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
456	Ф. №1 10 кВ точка измерения №1483	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 17300; 15198 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 806 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01050645 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
457	Ф. №2 10 кВ точка измерения №1484	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 86677; 94312 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 806 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01049168 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
458	Ф. №3 10 кВ точка измерения №1485	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 3443; 13624 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 806 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01050686 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
459	Ф. №4 10 кВ точка измерения №1486	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 62699; 35656 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 806 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053210 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
460	Ф. №6 10 кВ точка измерения №1488	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 8622; 24101 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 806 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01049137 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
461	Ф. №8 10 кВ точка измерения №1490	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2790; 60647 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 681 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01050655 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
462	Ф. №9 10 кВ точка измерения №1491	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 60483; 60604 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 681 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053220 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
463	Ф. №10 10 кВ точка измерения №1492	ТПЛМ-10; ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 02444; 3350 Госреестр № 2363-68; 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 681 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053207 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
464	Ф. №11 10 кВ точка измерения №1493	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 24211; 3675 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 681 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01050649 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-48 ТП "Чехов"					
465	Ввод №1 6 кВ точка измерения №1501	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6089; 6106 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 8517 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121846 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
466	Ввод №2 6 кВ точка измерения №1502	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6140; 6000 Госреестр № 518-50	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 8502 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-BN-4 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01121910 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-135 ТП "Анциферово"					
467	Ввод №1 110 кВ точка измерения №1516	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1982; 1992; 1974 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1486; 1238; 1275 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105062118 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
468	Ввод №2 110 кВ точка измерения №1517	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1977; 2186; 2185 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1231; 1471; 1271 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063103 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
469	Ввод №3 110 кВ точка измерения №1518	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2119; 2170; 2126 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1486; 1238; 1275 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105061085 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
470	Ввод №4 110 кВ точка измерения №1519	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2124; 2127; 2121 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1231; 1471; 1271 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105063088 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
471	ТП-1 110кВ точка измерения №1520	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1856; 1967; 1954 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1486; 1238; 1275 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0104062084 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
472	ТП-2 110кВ точка измерения №1521	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2034; 2040; 1959 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1231; 1471; 1271 Госреестр № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 0105061023 Госреестр № 27524-04	активная реактивная
473	Ввод №1 10 кВ точка измерения №1522	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17902; 15989 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1957 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101817 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
474	Ввод №2 10 кВ точка измерения №1523	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 14422; 13900 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7343 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101859 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
475	П.П.№2 10 кВ точка измерения №1528	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 16675; 55344 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1957 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1053211 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
476	П.П.№6 10 кВ точка измерения №1529	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 23054; 9768 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 7343 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1049266 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
477	Шевлягино (с линии ПЭ) точка измерения №1729	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1957 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-85 ТП "Гжель"					
478	Ввод №1 35кВ точка измерения №1533	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45370; 08/44680; 08/45371 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11078; 08/11094; 08/11086 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186578 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
479	Ввод №2 35кВ точка измерения №1534	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 08/45372; 08/44676; 08/45401 Госреестр № 37491-08	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000/100 Зав. № 08/11077; 08/11292; 08/11071 Госреестр № 37493-08	A1802RALXQ-P4GB- DW4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186576 Госреестр № 31857-06	активная реактивная
ЭЧЭ-87 ТП "Запутная"					
480	Ввод Т-1 110кВ точка измерения №1545	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № н/д Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01125853 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
481	Ввод Т-2 110кВ точка измерения №1546	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № н/д Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01125851 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
482	СПМ 110кВ точка измерения №1547	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № н/д Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01125852 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
483	Ремонтная перемычка 110кВ точка измерения №1548	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № н/д Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01125854 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
484	Ввод №1 10 кВ точка измерения №1549	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17570; 17596 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 224 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101969 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
485	Ввод №2 10 кВ точка измерения №1550	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153023; 154834 Госреестр № 518-50	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101963 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
486	Ф-2 с/х 10 кВ точка измерения №1555	ТБК-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 21414; 20392 Госреестр № 8913-82	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1052683 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
487	Ф-3 с/х 10 кВ точка измерения №1556	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 27543; 23053 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 224 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1041001 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
488	Ф ШПТОГХ 10 кВ точка измерения №1557	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 12142; 12282 Госреестр № 814-53	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 224 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1040994 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
489	Строймаш 10 кВ точка измерения №1558	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 4054; 749 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 67 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 1050341 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-88 ТП "Кривандино"					
490	Главная с.ш. 110 кВ точка измерения №1564	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126406 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
491	Обходная с.ш. 110 кВ точка измерения №1565	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126470 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
492	Т-2 110 кВ точка измерения №1566	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126492 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
493	Т-1 110 кВ точка измерения №1567	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № б/н; б/н; б/н Госреестр № 24218-03	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126468 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
494	Ввод-1-10 кВ точка измерения №1568	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 154821; 155432 Госреестр № 518-50	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3696 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101973 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
495	Ввод-2-10 кВ точка измерения №1569	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 154812; 154837 Госреестр № 518-50	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1579 Госреестр № 831-69	EA05RAL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101818 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
496	Ф. СХФ-1-10 кВ точка измерения №1574	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 12266; 12256 Госреестр № 814-53	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3696 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102071 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
497	Ф. СХФ-2-10 кВ точка измерения №1575	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 88504; 88730 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1579 Госреестр № 831-69	EA05RL-P1B-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102236 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-86 ТП "Куровская"					
498	Ввод №1 110 кВ точка измерения №1581	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1357; 1344; 1376 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1106; 1109; 1062 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126545 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
499	Ввод №2 110 кВ точка измерения №1582	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 1348; 1398; 1351 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1111; 1088; 1108 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126526 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
500	ТП №1 110 кВ точка измерения №1583	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 1075; 1060; 1065 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1106; 1109; 1062 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126491 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
501	ТП №2 110 кВ точка измерения №1584	ТБМО-110 УХЛ1 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 1073; 1069; 1055 Госреестр № 23256-05	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000/100 Зав. № 1111; 1088; 1108 Госреестр № 24218-03	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01126559 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
502	Ввод-1 10кВ точка измерения №1585	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 15972; 17740 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3609 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102345 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
503	Ввод-2 10кВ точка измерения №1586	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17941; 17933 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 929 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101874 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
504	Ф-10-10 кВ точка измерения №1596	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 3248; 1574 Госреестр № 1276-59	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 929 Госреестр № 831-69	EA05RL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01053134 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-89 ТП "Черусти"					
505	Ввод №1 10кВ точка измерения №1612	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 8512; 8502 Госреестр № 1261-02	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 3979 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01102118 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
506	Ввод №2 10кВ точка измерения №1613	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 155821; 154820 Госреестр № 518-50	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 75 Госреестр № 831-69	EA05RAL-PIB-3 класс точности 0,5S/1 Зав. № 01101925 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-7 ТП "Алферово"					
507	Ввод-1 10кВ точка измерения №1628	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=600/5 Зав. № 10530; 10526; 10525 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0682 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130338 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
508	Ввод-2 10кВ точка измерения №1629	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=600/5 Зав. № 10527; 10528; 10529 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0724 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130320 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
509	ТСН-1 0,4 кВ точка измерения №1637	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 49248; 48955; 48954 Госреестр № 6891-85		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130324 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
510	ТСН-2 0,4 кВ точка измерения №1638	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 49241; 48993; 48984 Госреестр № 6891-85		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130296 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-4 ТП "Клин"					
511	Ввод 15 6 кВ точка измерения №1640	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=1000/5 Зав. № 9163; 9165; 9164 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6410 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130369 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
512	Ввод 17 6 кВ точка измерения №1641	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=1000/5 Зав. № 9160; 9162; 9161 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 6831 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01130288 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-15 ТП "Крюково"					
513	Ввод-241 10кВ точка измерения №1657	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=1000/5 Зав. № 10532; 3415; 28 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0092 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136348 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
514	Ввод-243 10 кВ точка измерения №1658	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=1000/5 Зав. № 26; 3232; 29 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0092 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136383 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
515	Ввод-316 10 кВ точка измерения №1659	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=1000/5 Зав. № 10533; 27; 3496 Госреестр № 25433-06	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0061 Госреестр № 20186-05	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136411 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Останкино"					
516	Ф. 10 кВ ПВА-1 точка измерения №1714	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
517	Ф. 10 кВ ПВА-2 точка измерения №1715	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
518	Ф. 10 кВ ПВА-3 точка измерения №1716	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д; н/д Госреестр № 518-50	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
519	Ф. 0,23 кВ ТСН-1 точка измерения №1717	ТК-20 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1407-60		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
520	Ф. 0,23 кВ ТСН-2 точка измерения №1718	ТК-20 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1407-60		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
521	Ф. 10 кВ ПЭ-1 точка измерения №1719	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
522	Ф. 10 кВ №1 ТП поста ЭЦ точка измерения №1720	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
523	Ф. 10 кВ №2 ТП поста ЭЦ точка измерения №1721	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
524	Ф. 10 кВ посторонних потребителей точка измерения №1722	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № н/д; н/д Госреестр № 1276-59	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № н/д Госреестр № 831-53	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № н/д Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-3 ТП "Подсолнечная"					
525	Ввод №4 6 кВ точка измерения №1672	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=750/5 Зав. № 10561; 10565; 10558 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3657 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136464 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
526	Ввод №8 6 кВ точка измерения №1673	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=750/5 Зав. № 74; 13; 85 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3657 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136404 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
527	Ввод №11 6 кВ точка измерения №1674	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=750/5 Зав. № 75; 10557; 10553 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3657 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136354 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
528	Ввод №18 6 кВ точка измерения №1675	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=750/5 Зав. № 10554; 10559; 10566 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2312 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136362 Госреестр № 16666-97	активная реактивная

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
529	Ввод №22 6 кВ точка измерения №1676	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=750/5 Зав. № 10556; 10551; 10549 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2312 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136429 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
530	Ввод №25 6 кВ точка измерения №1677	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=750/5 Зав. № 10552; 10564; 10560 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2312 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136377 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-2 ТП "Сходня"					
531	Ввод №11 6 кВ точка измерения №1690	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=600/5 Зав. № 10116; 10112; 10113 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 970 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136399 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
532	Ввод №9 6 кВ точка измерения №1691	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=600/5 Зав. № 10115; 10111; 10114 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 974 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136392 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
533	Ввод №16 6 кВ точка измерения №1692	ТЛО-10 класс точности 0,2 Ктт=1000/5 Зав. № 10531; 3296; 25 Госреестр № 25433-06	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 970 Госреестр № 2611-70	EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01136389 Госреестр № 16666-97	активная реактивная
ЭЧЭ-16 ТП "Ховрино"					
534	ПВА-1 10 кВ точка измерения №1706	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 2241; 669 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1186 Госреестр № 20186-05	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/- Зав. № 01040606 Госреестр № 16666-97	активная
535	ПВА-2 10 кВ точка измерения №1707	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 2234; 4282 Госреестр № 518-50	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1192 Госреестр № 20186-05	A2R-3-0L-C25-T класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01025826 Госреестр № 14555-02	активная реактивная
536	Ф-4 ТП-5 10 кВ точка измерения №1708	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 35020; 35275 Госреестр № 2363-68	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1192 Госреестр № 20186-05	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/- Зав. № 01040580 Госреестр № 16666-97	активная
537	Ф-5 ТП-5 10 кВ точка измерения №1709	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 7800; 8237 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1186 Госреестр № 20186-05	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/- Зав. № 01040396 Госреестр № 16666-97	активная
538	Ф-6 ТП-5 10 кВ точка измерения №1710	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 8088; 7916 Госреестр № 1276-59	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1192 Госреестр № 20186-05	EA05L-B-3 класс точности 0,5S/- Зав. № 01040438 Госреестр № 16666-97	активная
539	ТСН-1 0,23 кВ точка измерения №1712	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 190106; 190140; 190176 Госреестр № 6891-85		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/- Зав. № 01052292 Госреестр № 16666-97	активная
540	ТСН-2 0,23 кВ точка измерения №1713	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 190102; 190184; 190198 Госреестр № 6891-85		EA05L-B-4 класс точности 0,5S/- Зав. № 01052299 Госреестр № 16666-97	активная

Таблица 2 – Метрологические характеристики ИК (активная энергия)

Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учётной активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации при доверительной вероятности $P=0,95, \pm \%$							
Номер ИК	диапазон тока	Основная погрешность ИК, $\pm \%$			Погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации, $\pm \%$		
		$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,87$	$\cos \varphi = 0,8$	$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,87$	$\cos \varphi = 0,8$
1	2	3	4	5	6	7	8
1-4, 28-31, 53-55, 67-68, 72-73, 88-91, 107, 121-122, 154-157, 337-338, 377-383, 390-391, 449-453, 478-479 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,2S)	$0,01(0,02)I_{H1} \leq I_1 < 0,05I_{H1}$	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,5
	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1
5-8, 15-18, 21 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5S)	$0,01(0,02)I_{H1} \leq I_1 < 0,05I_{H1}$	1,4	1,5	1,5	1,9	1,9	2,0
	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	0,8	0,9	1,0	1,4	1,5	1,6
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,7	0,8	0,8	1,4	1,4	1,5
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,7	0,8	0,8	1,4	1,4	1,5
69, 98, 254, 385, 436-438 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	$0,01(0,02)I_{H1} \leq I_1 < 0,05I_{H1}$	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1
	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,7
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
19-20, 76-79, 96-97, 133-134, 137-139, 169-172, 194-199, 202-205, 210-213, 233-236, 243-246, 255-256, 259-260, 266-269, 293-296, 319-322, 392-395, 402-407, 412-415, 423-426, 467-472, 480-483, 490-493, 498-501 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,2S)	$0,01(0,02)I_{H1} \leq I_1 < 0,05I_{H1}$	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3
	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8
99, 101, 129-132, 270 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	$0,01(0,02)I_{H1} \leq I_1 < 0,05I_{H1}$	2,1	2,4	2,7	2,4	2,7	3,0
	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,2	1,5	1,7	1,7	2,0	2,1
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
70-71 (ТТ 0,5S; Сч 0,5S)	$0,01(0,02)I_{H1} \leq I_1 < 0,05I_{H1}$	2,0	2,3	2,6	2,3	2,6	2,9
	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,0	1,4	1,6	1,5	1,8	2,0
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
94, 507-508, 511-515, 525-533 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Сч 0,5S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,0
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,9	1,0	1,1	1,5	1,6	1,7
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
135-136, 257-258 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,2S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,7	2,4	2,8	1,8	2,4	2,8
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,9	1,2	1,4	1,1	1,4	1,6
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,7	0,9	1,0	0,9	1,1	1,2
47-48, 60-61, 82, 237-242, 408-410, 427-430 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,5S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,8	2,5	2,9	2,1	2,7	3,1
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	1,1	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,9	1,0	1,2	1,5	1,6	1,7
36-40, 144-145, 173-174, 180, 360-363, 443 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,2S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,8	2,5	2,8	1,9	2,5	2,9
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	1,1	1,4	1,6	1,2	1,5	1,7
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,85	1,1	1,2	1,0	1,2	1,4
103, 232, 509-510, 519-520 (ТТ 0,5; Сч 0,5S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	1,7	2,4	2,8	2,1	2,7	3,1
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,99	1,3	1,5	1,5	1,8	1,9
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,78	0,97	1,1	1,4	1,6	1,6

Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
9-14, 22-27, 32-35, 41-46, 49-52, 56-59, 62-66, 74-75, 80-81, 83-87, 92-93, 95, 100, 102, 104-106, 108-120, 123-128, 140-143, 146-153, 158-168, 175-179, 181-193, 200-201, 206-209, 214-231, 247-253, 261-265, 271-292, 297-318, 323-336, 339-359, 364-376, 384, 386-389, 396-401, 411, 416-422, 431-435, 439-442, 444-448, 454-466, 473-477, 484-489, 494-497, 502-506, 516-518, 521-524, 535	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,2
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,2	1,5	1,7	1,7	1,9	2,1
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	0,99	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
(ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5S)							
Для ИК со счётчиками активной энергии							
	диапазон тока	$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,5$	$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,5$		
534, 536-538 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5S)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	1,8	5,5	2,2	5,7		
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,2	3,0	1,7	3,3		
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	0,99	2,3	1,5	2,6		
539-540 (ТТ 0,5; Сч 0,5S)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	1,7	5,4	2,1	5,5		
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	0,99	2,7	1,5	3,0		
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	0,78	1,9	1,4	2,3		

Таблица 3 – Метрологические характеристики ИК (реактивная энергия)

Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учтённой реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации при доверительной вероятности $P=0,95, \pm \%$			
Номер ИК	диапазон тока	$\cos \varphi = 0,87 (\sin \varphi = 0,5)$	$\cos \varphi = 0,8 (\sin \varphi = 0,6)$
1	2	3	4
1-4, 28-31, 53-55, 67-68, 72-73, 88-91, 107, 121-122, 154-157, 337-338, 377-383, 390-391, 449-453, 478-479 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	3,3	2,8
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	2,2	1,9
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,7	1,5
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	1,6	1,4
5-8, 15-18, 21 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 1)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	5,5	4,8
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	3,2	2,9
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,1	1,9
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	1,9	1,8
69, 98, 254, 385, 436-438 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 1)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	5,6	4,8
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	3,4	3,0
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,3	2,1
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,2	2,0
19-20, 76-79, 96-97, 133-134, 137-139, 169-172, 194-199, 202-205, 210-213, 233-236, 243-246, 255-256, 259-260, 266-269, 293-296, 319-322, 392-395, 402-407, 412-415, 423-426, 467-472, 480-483, 490-493, 498-501 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	3,1	2,7
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	1,9	1,6
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,3	1,2
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	1,2	1,1
99, 101, 129-132, 270 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	7,1	5,9
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	4,2	3,6
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,9	2,5
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,7	2,4
70-71 (ТТ 0,5S; Сч 1)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	7,0	5,8
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	4,0	3,4
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,6	2,3
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,4	2,2

Окончание таблицы 3

1	2	3	4
94, 507-508, 511-515, 525-533 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Сч 1)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	3,7	3,3
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,4	2,2
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,2	2,0
135-136, 257-258 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,5)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	5,6	4,4
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,9	2,3
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,1	1,7
47-48, 60-61, 82, 237-242, 408-410, 427-430 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 1)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	6,1	5,0
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	3,3	2,8
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,5	2,2
36-40, 144-145, 173-174, 180, 360-363, 443 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	5,6	4,5
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	3,1	2,5
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,3	1,9
103, 232, 509-510, 519-520 (ТТ 0,5; Сч 1)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	6,0	4,8
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	3,2	2,7
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,4	2,2
9-14, 22-27, 32-35, 41-46, 49-52, 56-59, 62-66, 74-75, 80-81, 83-87, 92-93, 95, 100, 102, 104-106, 108-120, 123-128, 140-143, 146-153, 158-168, 175-179, 181-193, 200-201, 206-209, 214-231, 247-253, 261-265, 271-292, 297-318, 323-336, 339-359, 364-376, 384, 386-389, 396-401, 411, 416-422, 431-435, 439-442, 444-448, 454-466, 473-477, 484-489, 494-497, 502-506, 516-518, 521-524, 535 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 1)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	6,1	5,0
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	3,5	2,9
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,7	2,4

Примечания:

1. Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовой);
2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;
3. . Нормальные условия эксплуатации :

Параметры сети:

- диапазон напряжения - $(0,99 \div 1,01)U_{н1}$; диапазон силы тока - $(1,0 \div 1,2)I_{н1}$; диапазон коэффициента мощности $\cos\varphi$ ($\sin\varphi$) - $0,5 \div 1,0(0,6 \div 0,87)$; частота - $(50 \pm 0,15)$ Гц;

Температура окружающего воздуха:

- ТТ и ТН - от -40°C до $+50^\circ\text{C}$; счетчиков - от $+18^\circ\text{C}$ до $+25^\circ\text{C}$; ИВКЭ - от $+10^\circ\text{C}$ до $+30^\circ\text{C}$; ИВК - от $+10^\circ\text{C}$ до $+30^\circ\text{C}$;

Магнитная индукция внешнего происхождения, не более 0,05 мТл.

4. Рабочие условия эксплуатации:

Для ТТ и ТН:

Параметры сети:

- диапазон первичного напряжения - $(0,9 \div 1,1)U_{н1}$; диапазон силы первичного тока - $(0,01 \div 1,2)I_{н1}$; коэффициент мощности $\cos\varphi(\sin\varphi)$ - $0,5 \div 1,0(0,6 \div 0,87)$; частота - $(50 \pm 0,4)$ Гц;

Температура окружающего воздуха - от -30°C до $+35^\circ\text{C}$.

Для электросчетчиков:

Параметры сети:

- диапазон вторичного напряжения - $(0,9 \div 1,1)U_{н2}$; диапазон силы вторичного тока - $(0,05 \div 1,2)I_{н2}$; коэффициент мощности $\cos\varphi(\sin\varphi)$ - $0,8 \div 1,0(0,6)$; частота - $(50 \pm 0,4)$ Гц;

- температура окружающего воздуха:

для счётчиков электроэнергии СЭТ-4ТМ.03 от минус 40°C до плюс 60°C ;

для счётчиков электроэнергии "АЛЬФА" от минус 40°C до плюс 55°C ;

для счётчиков электроэнергии "Альфа Плюс" от минус 40°C до плюс 55°C ;

для счётчиков электроэнергии "ЕвроАльфа" от минус 40°C до плюс 70°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 одноступенчатый утвержденногo типа. Замена оформляется актом в установленном на ТП ОАО "РЖД" в границах ОАО "Мосэнерго" порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть. Порядок оформления замены измерительных компонентов, а также других изменений, вносимых в АИИС КУЭ в процессе их эксплуатации после утверждения типа в качестве единичного экземпляра, осуществляется согласно Приложению Б МИ 2999-2006.

Параметры надежности применяемых АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- счетчик электроэнергии СЭТ-4ТМ.03 – среднее время наработки на отказ не менее 90000 часов.
- счетчик электроэнергии АЛЬФА – среднее время наработки на отказ не менее 50000 часов.
- счетчик электроэнергии ЕвроАльфа – среднее время наработки на отказ не менее 50000 часов.
- счетчик электроэнергии Альфа А1800 – среднее время наработки на отказ не менее 120000 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 – не менее 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 (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Мосэнерго" типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Обозначение (Тип)	Кол-во, шт.
1	2	3
Трансформатор тока	STSM-38	122
	ТБМО-110 УХЛ1	321
	ТПОЛ-10	180
	ТЛМ-10	26
	ТФНД-35М	29
	ТФН-35	12
	ТПОФ	97
	ТПЛМ-10	64
	ТПФМ-10	20
	ТПЛ-10	166
	ТЛО-10	62
	Т-0,66	22
	ТФН-35М	18
	GIF 30-40	4
	ТЛМ-10 I У3	2
	ТЛМ-6	6
	ТФЗМ 110Б	6
	ТВ-35/10ХЛ	4
	ТФЗМ-35Б I У1	8
	ТЛМ-10 I	4
	ТВЛМ-10	20
	ТЛШ-10	4
	ТФЗМ-35А У1	1
	ТЛК-10	10
	ТОЛ-10	22
	ТВК-10	20
ТПЛУ-10	1	
TG 145-У1	4	
ТК-20	4	
Трансформатор напряжения	NTSM-38	126
	НАМИ-110 УХЛ1	144
	НТМИ-10	83
	НОМ-35-66	24
	ЗНОМ-35-65	54
	НАМИ-10-95	20
	НТМИ-6-66	33
	НАМИ-10 У2	1
	НАМИ-10	10
	ЗНОМ-35-65 У1	6
	НАМИ-10-95 УХЛ2	2
	НОМ-10-66	12
	НТМИ-10-66	13

Окончание таблицы 4

1	2	3
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10-2	3
	НОМ-10	3
	НАМИ-110	22
	НКФ-110	6
Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	RTU-325	1
Счётчики электрической энергии	"Альфа 1800"	39
	"ЕвроАЛЬФА"	422
	"АЛЬФА"	17
	СЭТ-4ТМ.03	62
Методика поверки	МП-170/447-2005	1

ПОВЕРКА

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

Перечень основных средств поверки:

- Трансформаторы тока – в соответствии с ГОСТ 8.217-20003 «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/√3... 35 кВ. Методика поверки на месте эксплуатации»;
- Счетчик Альфа А1800 – в соответствии с документом мп-2203-0042-2006 «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа А1800. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 мая 2006 г.;
- Счетчик "ЕвроАЛЬФА" - по документу «Многофункциональный многопроцессорный счётчик электрической энергии типа ЕвроАЛЬФА (ЕА). Методика поверки»;
- Счетчик "АЛЬФА" – по методике поверки "Многофункциональные счетчики электрической энергии типа АЛЬФА. Методика поверки", согласованной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.
- Счетчик СЭТ-4ТМ.03 – в соответствии с методикой поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.124 РЭ. Методика поверки согласована с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 10 сентября 2004 г.
- УСПД RTU-300 – по документу "Комплексы программно-аппаратных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки";
- 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 °С, дискретность 0,1 °С; 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 "Мосэнерго".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские железные дороги" в границах ОАО "Мосэнерго", заводской № 001, 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 Басманная ул., д.2

Тел. (495) 262-60-55

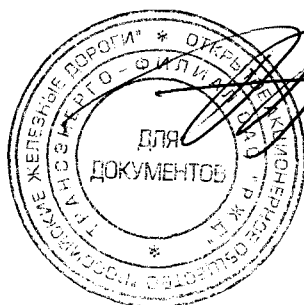
Факс (495) 262-60-55

e-mail: info@rzd.ru

<http://www.rzd.ru/>

Главный инженер

"Трансэнерго" - филиал ОАО "РЖД"



В.В. Абрамов