

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



<b>Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Челябэнерго"</b>	<b>Внесена в Государственный реестр средств измерений</b>  <b>Регистрационный номер № <u>3354-06</u></b>
--	--

Изготовлена ОАО "Российские Железные Дороги", г. Москва для коммерческого учёта электроэнергии на объектах ОАО «Российские Железные Дороги» по проектной документации ООО "Инженерный центр "ЭНЕРГОАУДИТКОНТРОЛЬ", г. Москва. Заводской номер 099.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Челябэнерго" (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 представляет собой двухуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения:

1-ый уровень – измерительные каналы (ИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ) классов точности 0,2S, 0,5S, 0,2 и 0,5 измерительные трансформаторы напряжения (ТН) классов точности 0,2 и 0,5 и счетчики активной и реактивной электроэнергии ЕвроАЛЬФА класса точности 0,5S по ГОСТ 30206-94 (в части активной электроэнергии) и 1,0 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии), Альфа А1800 класса точности 0,2S по ГОСТ Р 52323-05 (в части активной электроэнергии) и 0,5 по ГОСТ 26035-83 (в части реактивной электроэнергии), шлюзы коммуникационные ШК-1, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных, образующие 734 измерительных канала 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-327), 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.

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

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ приведен в таблице 1. Уровень ИВК АИ-ИС КУЭ реализован на базе устройства сбора и передачи данных УСПД RTU-327 (Госреестр №19495-03, зав. №№ 001129, 001512, 000531, 000503, 00153, 000504, 000776, 000764) 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
<b>ТП "Ай"</b>					
1	Ввод №1 10кВ точка измерения №1	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 25910; 25922	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17385; 17388; 17749	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119241	активная реактивная
2	Ввод №2 10кВ точка измерения №2	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 4807; 2504	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17884; 17399; 17915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120993	активная реактивная
3	КВ-1 точка измерения №3	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11334; 11337	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17385; 17388; 17749	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119229	активная реактивная
4	КВ-2 точка измерения №4	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 35928; 35810	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17884; 17399; 17915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119247	активная реактивная
5	Фид. -10кВ «Аносово» точка измерения №5	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 17194; 44367	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17385; 17388; 17749	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121073	активная реактивная
6	Фид. -10кВ «Дачи» точка измерения №6	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2651; 2639	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17385; 17388; 17749	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121194	активная реактивная
7	Фид. -10кВ «Карб.цех» точка измерения №7	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2621; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17884; 17399; 17915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121137	активная реактивная
8	Фид. №3 -6кВ ПЭ«Тундуш» точка измерения №9	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 8275; 8274	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 464	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119212	активная реактивная
9	Фид. №4-6кВ ПЭ«Златоуст» точка измерения №10	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2488; 2475	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 515	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121048	активная реактивная
10	Фид. -0,4кВ «Рез.кар.цеха» точка измерения №11	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121134	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
11	Фид. -0,4кВ «Станция» точка измерения №12	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121130	активная реактивная
12	Фид. -0,23кВ «Дом» точка измерения №13	T-0,66 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121135	активная реактивная
13	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №14	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 176255; 192975; 40878		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151391	активная реактивная
14	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №15	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 050562; 054338; 050564		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151272	активная реактивная
<b>ТП "Бакал"</b>					
15	Ввод 1 35кВ "Объединенный рудник" точка измерения №874	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 09/49071; 09/49075; 09/49072	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 86	A1802RALQ-P4GB-DW-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196871	активная реактивная
16	Ввод 2 35кВ "Насосная" точка измерения №875	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 09/49074; 09/49077; 09/49076	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 66	A1802RALQ-P4GB-DW-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196924	активная реактивная
17	Ввод КВ-1 35кВ точка измерения №876	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 09/49020; 09/49022; 09/49029	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 86	A1802RALQ-P4GB-DW-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196922	активная реактивная
18	Ввод КВ-2 35кВ точка измерения №877	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 09/49011; 09/49019; 09/49031	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 66	A1802RALQ-P4GB-DW-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196878	активная реактивная
19	Ввод 1с.ш.-35кВ точка измерения №16	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 6370; 6033	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 86	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01084743	активная реактивная
20	Ввод 2с.ш.-35кВ точка измерения №17	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 3349; 7351	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 66	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01084740	активная реактивная
21	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №18	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107590; 093159; 107398		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151373	активная реактивная
22	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №19	T-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 93160; 107588; 107549		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151409	активная реактивная
<b>ТП "Бердяуш"</b>					
23	Ввод №1 35кВ точка измерения №20	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 17389; 3855	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 984844; 989543; 989512	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119197	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
24	Ввод №2 35кВ точка измерения №21	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 2177; 2367	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 989527; 984629; 984847	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121114	Активная реактивная
25	Ввод №1 6кВ точка измерения №22	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 16614; 13490; 15841	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12265; 12268; 12978	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120960	активная реактивная
26	Ввод №2 6кВ точка измерения №23	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 6681; 6671	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13706; 13632; 13707	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121167	активная реактивная
27	Фид. №3 -6кВ «ТП-4» точка измерения №25	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 12082; 12083	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12265; 12268; 12978	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121312	активная реактивная
28	Фид. №1 -6кВ «РП-56» точка измерения №26	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 2754; 3016	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12265; 12268; 12978	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121078	активная реактивная
29	Фид. №2 -6кВ «Щеб-карьер» точка измерения №28	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 18100; 18022	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13706; 13632; 13707	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121149	активная реактивная
30	Фид. №8 -6кВ «Поселок» точка измерения №30	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 11201; 11203	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13706; 13632; 13707	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120911	активная реактивная
31	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №33	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 1800008; 179463; 179688		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151417	активная реактивная
32	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №34	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 18996; 179645; 189941		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151331	активная реактивная
<b>ТП "Биргильда"</b>					
33	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №35	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 21193; 21188	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3188	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121161	активная реактивная
34	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №36	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 2119; 16940	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2159	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121175	активная реактивная
35	КВ-1 -6кВ точка измерения №37	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2201; 19399	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3188	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120986	активная реактивная
36	КВ-2 - 6кВ точка измерения №38	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1354; 17107	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2159	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120989	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
37	Ф №2 -6кВ Архангельск. точка измерения №41	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 1617; 1611	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3188	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121126	активная реактивная
38	Ф №5 -6кВ Витаминное точка измерения №42	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 01384; 06948	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2159	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121101	активная реактивная
39	Ф №3 -6кВ Чайка точка измерения №43	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 46077; 48291	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 3188	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121369	активная реактивная
40	Ф №6 -6кВ Сады точка измерения №44	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2624; 2699	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2159	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121090	активная реактивная
41	Ф.№8 – 6кВ Хранилище точка измерения №45	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 3352; 3344	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2159	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121030	активная реактивная
42	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №46	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 65623; 67564; 67579		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119149	активная реактивная
43	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №47	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 18066; 180007; 136122		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119119	активная реактивная
44	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №48	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1120150	активная реактивная
<b>ТП "Бишкиль"</b>					
45	Ввод-1-110кВ Челябинская точка измерения №788	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 2759; 2592; 2591	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2794; 2673; 2910	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182133	активная реактивная
46	Ввод-2-110 кВ Биргильда точка измерения №789	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 2761; 2755; 2631	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2688; 2701; 2828	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182044	активная реактивная
47	Т-1-110 кВ точка измерения №790	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2806; 2801; 2799	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2794; 2673; 2910	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01186528	активная реактивная
48	Т-2-110 кВ точка измерения №791	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 2804; 2798; 2807	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2688; 2701; 2828	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01186529	активная реактивная
49	Тр-р Т1 Ввод 35 кВ точка измерения №49	ТФЗМ-35А У1; ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 54441; 659	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1087747; 1089625; 1089664	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121230	активная реактивная
50	Тр-р Т2 Ввод 35 кВ точка измерения №50	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 13469; 14074	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1378578; 1372913; 1378048	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121273	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
51	Ф. 35 кВ Опытная точка измерения №51	ТФН-35М; ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 10503; 262	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1087747; 1089625; 1089664	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121307	активная реактивная
52	Тр-р Т1Ввод 6кВ точка измерения №52	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 540; 516; 501	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4090	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121466	активная реактивная
53	Тр-р Т2Ввод 6кВ точка измерения №53	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 5858; 37229; 109	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1140	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121572	активная реактивная
54	Ф №3 -6кВ Сель-энерго точка измерения №57	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 63687; 62795	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1140	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121282	активная реактивная
55	Ф №4 -6кВ Сель-энерго точка измерения №58	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 8134; 19617	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4090	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121547	активная реактивная
56	Ф №8 -6кВ Ключи точка измерения №59	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 37868; 37996	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1140	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121216	активная реактивная
57	Ф №9 -6кВ Ключи точка измерения №60	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 38610; 38565	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 4090	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121348	активная реактивная
58	ТСН-1 0,4кВ точка измерения №61	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 189939; 190076; 179757		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119125	активная реактивная
59	ТСН-2 0,4кВ точка измерения №62	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 190057; 190077; 180065		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119124	активная реактивная
60	СЦБ -1,2 0,4кВ точка измерения №63	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1120153	активная реактивная
<b>ТП "Бреды"</b>					
61	Ввод №1-110кВ Георгиевский точка измерения №64	ТРГ-110 II класс точности 0,2 Ктт=400/1 Зав. № 788; 787; 786	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1708; 1704; 1740	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139616	активная реактивная
62	Ввод №2-110кВ Гогино точка измерения №65	ТРГ-110 II класс точности 0,2 Ктт=400/1 Зав. № 795; 794; 793	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1770; 1804; 1701	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139577	активная реактивная
63	Ввод №3-110кВ Павловский точка измерения №66	ТРГ-110 II класс точности 0,2 Ктт=400/1 Зав. № 783; 784; 785	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1708; 1704; 1740	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139587	активная реактивная
64	Ввод №4-110кВ КС-16 точка измерения №67	ТРГ-110 II класс точности 0,2 Ктт=400/1 Зав. № 782; 781; 780	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1770; 1804; 1701	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139618	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
65	Ввод №5-110кВ Рымникский точка измерения №68	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=400/1 Зав. № 792; 791; 790	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1708; 1704; 1740	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139578	активная реактивная
66	Ввод №6-110кВ Маякский точка измерения №69	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=600/1 Зав. № 681; 680; 679	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1770; 1804; 1701	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139615	активная реактивная
67	Обх. Выключатель 110кВ точка измерения №70	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=600/1 Зав. № 682; 683; 684	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1708; 1704; 1740	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139617	активная реактивная
68	Ввод №1 27,5кВ точка измерения №71	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 10475; 10410; 10409	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 931587; 932122	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151505	активная реактивная
69	Ввод №2 27,5кВ точка измерения №72	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 10452; 11315; 4930	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 863268; 901964	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151506	активная реактивная
70	Ввод №3 27,5кВ точка измерения №73	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4924; 4939; 2016	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 863268; 901964	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151511	активная реактивная
71	ДПР №1-27,5кВ «Айдырля» точка измерения №74	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 11160; 10590	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 931587; 932122	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01129611	активная реактивная
72	СЦБ №1-27,5кВ «Айдырля» точка измерения №75	ТОЛ-35Б-П класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 931587; 932122	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01129612	активная реактивная
73	ДПР №2 -27,5кВ «Гогоино» точка измерения №76	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 11620; 11608	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 863268; 901964	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01129617	активная реактивная
74	СЦБ №2 -27,5кВ «Гогоино» точка измерения №77	ТОЛ-35Б-П класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 863268; 901964	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01129615	активная реактивная
75	ТСН-1 точка измерения №78	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01129613	активная реактивная
76	ТСН-2 точка измерения №79	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01129618	активная реактивная
<b>ТП "Бускуль"</b>					
77	Ввод №1 10кВ точка измерения №80	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 15760; 15906	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 101; 101; 101	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119219	активная реактивная
78	Ввод №2 10кВ точка измерения №81	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153744; 1535	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1960; 1960; 1960	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119214	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
79	Фид.№1-10кВ «Саламат» точка измерения №84	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 35271; 3554	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 101; 101; 101	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119194	активная реактивная
80	Фид.№2-10кВ «Магнай» точка измерения №85	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 1842; 6487	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 1960; 1960; 1960	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119201	активная реактивная
81	Фид.№7- 10кВ «Ц.карьер» точка измерения №86	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =150/5 Зав. № 26286; 25451	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 101; 101; 101	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119281	активная реактивная
82	Фид.№8- 10кВ «СХ Чесма» точка измерения №87	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 2793; 88843	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 1960; 1960; 1960	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119213	активная реактивная
83	Фид.№9- 10кВ «Отстой паровозов» точка измерения №88	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 36108; 6231	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 101; 101; 101	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119251	активная реактивная
84	Фид.№10- 10кВ «Скалистый» точка измерения №89	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =200/5 Зав. № 8964; 4768	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 1960; 1960; 1960	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119217	активная реактивная
85	ТСН-1 точка измерения №90	Т-0,66 класс точности 0,5S К <sub>тт</sub> =300/5 Зав. № 107074; 107004; 106976		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119255	активная реактивная
86	ТСН-2 точка измерения №91	Т-0,66 класс точности 0,5S К <sub>тт</sub> =300/5 Зав. № 107054; 106985; 106933		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119130	активная реактивная
<b>ТП "Гогоино"</b>					
87	Ввод №1 27,5кВ точка измерения №92	ТФН-35 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =1000/5 Зав. № 10956; 10781; 10461	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =27500/100 Зав. № 1131566; 1503585	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151497	активная реактивная
88	Ввод №2 27,5кВ точка измерения №93	ТФН-35 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =1000/5 Зав. № 10956; 10781; 10461	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =27500/100 Зав. № 306824; 906807	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151503	активная реактивная
89	Ввод №3 27,5кВ точка измерения №94	ТФН-35 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =1000/5 Зав. № 38816; 38810; 38793	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =27500/100 Зав. № 306824; 906807	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151504	активная реактивная
90	ДПР №1-27,5 кВ «Карталы» точка измерения №95	ТОЛ-35Б-II класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =150/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =27500/100 Зав. № 1131566; 1503585	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121405	активная реактивная
91	ДПР №2-27,5 кВ «Бреды» точка измерения №96	ТОЛ-35Б-II класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =150/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =27500/100 Зав. № 306824; 906807	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121407	активная реактивная
92	СЦБ №1-27,5 кВ «Карталы» точка измерения №97	ТОЛ-35Б-II класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =27500/100 Зав. № 1131566; 1503585	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121406	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
93	СЦБ №2-27,5 кВ «Бредь» точка измерения №98	ТОЛ-35Б-II класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 306824; 906807	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01121409	активная реактивная
94	Ввод №1 10кВ точка измерения №99	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11270; 11271	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 173771; 173764; 173777	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121478	активная реактивная
95	Ввод №2 10кВ точка измерения №100	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11268; 11272	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17368; 17364; 17356	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121185	активная реактивная
96	Ввод №3 10кВ точка измерения №101	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4452; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17338; 17345; 17346	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121206	активная реактивная
97	Ввод №4 10кВ точка измерения №102	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4846; 1467	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17394; 17753; 17386	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121408	активная реактивная
98	Ф.№1 -10 кВ «Водокачка» точка измерения №103	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 80424; 46234	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 173771; 173764; 173777	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121562	активная реактивная
99	Ф.№3 -10 кВ «ХПП-57» «Заготзерно» точка измерения №104	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 46352; 19438	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17368; 17364; 17356	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121485	активная реактивная
100	Ф.№5 -10 кВ «Княженка» точка измерения №106	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 12263; 40414	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17368; 17364; 17356	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121562	активная реактивная
101	Ф.№6 -10 кВ «ХПП» точка измерения №107	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 28830; 28837	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 173771; 173764; 173777	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120981	активная реактивная
102	Ф.№7 -10 кВ «Компрессорная» точка измерения №108	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=20/5 Зав. № 28243; 42882	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 173771; 173764; 173777	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121256	активная реактивная
103	ТСН 1-0,23 кВ точка измерения №109	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 481130; 048092; 48114		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151337	активная реактивная
104	ТСН 2-0,23 кВ точка измерения №110	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 48090; 048105; 48118		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151311	активная реактивная
<b>ТП "Дубровка"</b>					
105	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №111	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11508; 11318	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 7968; 7968; 7968	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119233	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
106	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №112	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11333; 11313	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1972; 1972; 1972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121350	активная реактивная
107	КВ-1 -10кВ точка измерения №113	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 936; 4294	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 7968; 7968; 7968	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119264	активная реактивная
108	КВ-2 - 10кВ точка измерения №114	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 2248; 2242	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1972; 1972; 1972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121392	активная реактивная
109	Ф №5 -10кВ Полина Иц. точка измерения №117	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 51250; 54932	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 7968; 7968; 7968	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121537	активная реактивная
110	Ф №5 -10кВ Полина 2ц. точка измерения №118	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1972; 1972; 1972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121382	активная реактивная
111	Ф №3 -10кВ КПП Автод. точка измерения №119	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=75/5 Зав. № 13185; 11160	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 7968; 7968; 7968	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121199	активная реактивная
112	Ф №4 -10кВ Сель- энерго точка измерения №120	ТПЛ-10; ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 16426; 54318	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1972; 1972; 1972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121397	активная реактивная
113	Ф.№6 – 10кВ Сады точка измерения №121	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 92768; 52637	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1972; 1972; 1972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121575	активная реактивная
114	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №122	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121383	активная реактивная
115	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №123	ТШП-0,66 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 47515; 47506; 47751		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119142	активная реактивная
116	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №124	ТШП-0,66 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 47752; 47518; 47507		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119100	активная реактивная
<b>ТП "Единовёр"</b>					
117	Ввод №1 6кВ точка измерения №125	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 21948; 21845	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10862; 12970; 12963	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119211	активная реактивная
118	Ввод №2 6кВ точка измерения №126	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 21196; 7907	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6913; 6836; 6906	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119205	активная реактивная
119	КВ-1 точка измерения №127	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2878; 7310	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10862; 12970; 12963	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119301	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
120	КВ-2 точка измерения №128	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2352; 7291	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 6913; 6836; 6906	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119204	активная реактивная
121	Фид. №2 -6кВ «Бер- дяуш» точка измерения №130	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 55771; 51855	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 10862; 12970; 12963	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119307	активная реактивная
122	Фид. №3 -6кВ «СПНИ-2» точка измерения №131	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 55769; 55717	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 10862; 12970; 12963	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119295	активная реактивная
123	Фид. №4 -6кВ «СПНИ-2» точка измерения №132	ТПЛМ-10; ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 27359; 32272	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 6913; 6836; 6906	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119191	активная реактивная
124	ТСН-1 точка измерения №133	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 068997; 159811; 159817		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151246	активная реактивная
125	ТСН-2 точка измерения №134	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 180112; 180100; 180118		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151266	активная реактивная
126	Фид. 0,23кВ «Дом» точка измерения №135	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121489	активная реактивная
<b>ТП "Еманжелиск"</b>					
127	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №136	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11310; 11311	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 17830; 17746; 17772	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121029	активная реактивная
128	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №137	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11309; 11330	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 17831; 17774; 17778	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120970	активная реактивная
129	КВ-1 -10кВ точка измерения №138	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 7499; 14867	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 17830; 17746; 17772	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121159	активная реактивная
130	КВ-2 - 10кВ точка измерения №139	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 6892; 6707	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 17831; 17774; 17778	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120945	активная реактивная
131	Ф.№9 – 10кВ РРС-1 РЭС точка измерения №142	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 12029; 12026	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 17830; 17746; 17772	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120886	активная реактивная
132	Ф №6 -10кВ ДУП-2 точка измерения №144	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 25980; 25902	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 17830; 17746; 17772	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121003	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
133	Ф №8-10кВ Ком-прессорн точка измерения №145	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 15842; 13225	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17831; 17774; 17778	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120978	активная реактивная
134	Ф №5-10кВ ХПП точка измерения №147	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2150; 2553	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17831; 17774; 17778	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120955	активная реактивная
135	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №148	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 054332; 054358; 054352		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119147	активная реактивная
136	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №149	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 054311; 054321; 050554		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119146	активная реактивная
137	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №150	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131111	активная реактивная
<b>ТП "Еманкино"</b>					
138	Ввод №1 10кВ точка измерения №151	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4765; 4753	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1975; 1975; 1975	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119238	активная реактивная
139	Ввод №2 10кВ точка измерения №152	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4803; 3732	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1912; 1912; 1912	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119228	активная реактивная
140	КВ-1 точка измерения №153	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 2637; 3272	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1975; 1975; 1975	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119190	активная реактивная
141	КВ-2 точка измерения №154	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 2274; 5777	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1912; 1912; 1912	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119202	активная реактивная
142	ТСН-1 точка измерения №155	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107711; 107651; 107692		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131122	активная реактивная
143	ТСН-2 точка измерения №156	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107599; 107604; 107710		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131133	активная реактивная
<b>ТП "Златоуст"</b>					
144	Ввод №1 35кВ Ур-жумка-тяги - Златоуст-тяги точка измерения №157	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/45751; 08/45757; 08/45755	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11463; 08/11462; 08/11099	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187925	активная реактивная
145	Ввод №2 35кВ Та-нагай - Златоуст-тяги точка измерения №158	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/45753; 08/45745/1; 08/45746	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11019; 08/11014; 08/11030	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187963	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
146	КВ-1 35кВ точка измерения №792	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/45715; 08/45711; 08/45714	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11463; 08/11462; 08/11099	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187938	активная реактивная
147	КВ-2 35кВ точка измерения №793	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/44750; 08/44737/1; 08/45705	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11019; 08/11014; 08/11030	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187935	активная реактивная
148	Ввод №1 6кВ точка измерения №159	ТПОЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 8926; 702	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12243; 12950; 12945	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121057	активная реактивная
149	Ввод №2 6кВ точка измерения №160	ТПОЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 1098; 3208	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10250; 12930; 12931	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120927	активная реактивная
150	Фид. №1 -6кВ «ТП- 8» точка измерения №161	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 63301; 61243	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12243; 12950; 12945	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121317	активная реактивная
151	Фид. №3 -6кВ «ТП- 1» точка измерения №162	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 62838; 8344	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12243; 12950; 12945	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120969	активная реактивная
152	Фид. №5 -6кВ «ТП- 13» точка измерения №163	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 17097; 15374	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12243; 12950; 12945	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121177	активная реактивная
153	Фид. №2 -6кВ «ТП- 2» точка измерения №164	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 20365; 32451	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10250; 12930; 12931	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121091	активная реактивная
154	Фид. №4 -6кВ «п/я» точка измерения №165	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 8258; 8259	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10250; 12930; 12931	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121513	активная реактивная
155	Фид. №6 -6кВ «НФС» точка измерения №166	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 5755; 1981	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10250; 12930; 12931	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151516	активная реактивная
156	ТСН-1 точка измерения №167	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 93065; 107378; 107316		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151428	активная реактивная
157	ТСН-2 точка измерения №168	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107371; 107297; 93064		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151408	активная реактивная
158	Фид. 0,4кВ База масляного хозяйства точка измерения №169	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131199	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>ТП "Золотая Сопка"</b>					
159	Ввод №1 10кВ точка измерения №170	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6393; 10654	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17789; 17883; 17869	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121517	активная реактивная
160	Ввод №2 10кВ точка измерения №171	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 5915; 4528	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17227; 17880; 17782	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121279	активная реактивная
161	Фид.№1-10кВ «Маг- най» точка измерения №174	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 26214; 23712	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17789; 17883; 17869	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121495	активная реактивная
162	Фид.№2-10кВ «Тро- ицк» точка измерения №175	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 3487; 30133	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17227; 17880; 17782	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121318	активная реактивная
163	Фид.№3- 10кВ «Зо- лотая Сопка» точка измерения №176	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 11046; 17347	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17789; 17883; 17869	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121275	активная реактивная
164	Фид.№4- 10кВ «Буг- ристое» точка измерения №177	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 87509; 87510	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17227; 17880; 17782	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121512	активная реактивная
165	Фид.№5- 10кВ «Кус- танай» точка измерения №178	ТПЛ-10; ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 87701; 00622	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17789; 17883; 17869	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121399	активная реактивная
166	Фид.№7- 10кВ «Та- можня» точка измерения №179	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 53836; 53594	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17789; 17883; 17869	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121300	активная реактивная
167	ТСН-1 точка измерения №180	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 180181; 180104; 180182		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151330	активная реактивная
168	ТСН-2 точка измерения №181	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 180127; 180132; 180167		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151422	активная реактивная
<b>ТП "Каргалы-1"</b>					
169	ТП-1 110 кВ точка измерения №794	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2685; 2671; 2682	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2960; 2958; 2992	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187939	активная реактивная
170	ТП-2 110 кВ точка измерения №795	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2687; 2677; 2676	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2943; 2947; 2996	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187919	активная реактивная
171	Ввод №1 6кВ точка измерения №182	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № 11299; 11290	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13926; 137112; 137119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121480	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
172	Ввод №2 6кВ точка измерения №183	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =1500/5 Зав. № 300; 450	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 8290; 8259; 8236	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121320	активная реактивная
173	Фид.№6-6кВ «ГКТП» точка измерения №186	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =300/5 Зав. № 19558; 19551	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 13926; 137112; 137119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121325	активная реактивная
174	Фид.№2-6кВ «ТП-10» точка измерения №187	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =400/5 Зав. № 25917; 25265	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 13926; 137112; 137119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121391	активная реактивная
175	Фид.№5-6кВ «ТП-23» точка измерения №188	ТПЛ-10 класс точности 0,5S К <sub>ТТ</sub> =400/5 Зав. № 12055; 12059	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 13926; 137112; 137119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121331	активная реактивная
176	Фид.№4 -6кВ «Эл.ст.-2» точка измерения №189	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =400/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 13926; 137112; 137119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121353	активная реактивная
177	Фид.№8-6кВ «ТП-8» точка измерения №190	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =300/5 Зав. № 16605; 18232	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 8290; 8259; 8236	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121336	активная реактивная
178	Фид.№9-6кВ «ТП-60» точка измерения №191	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =400/5 Зав. № 7288; 45856	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 8290; 8259; 8236	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121566	активная реактивная
179	Фид.№10-6кВ «Элеватор» точка измерения №192	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =150/5 Зав. № 15755; 15128	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 8290; 8259; 8236	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121297	активная реактивная
180	Фид.№11-6кВ «ТП-8» точка измерения №193	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>ТТ</sub> =400/5 Зав. № 83753; 33928	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 8290; 8259; 8236	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121367	активная реактивная
181	ТСН-1 точка измерения №194	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S К <sub>ТТ</sub> =600/5 Зав. № 093060; 107301; 107271		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151327	активная реактивная
182	ТСН-2 точка измерения №195	Т-0,66 класс точности 0,5S К <sub>ТТ</sub> =600/5 Зав. № 041376; 046844; 046889		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151322	активная реактивная
183	Фид. 0,23кВ «Отопление» точка измерения №196	Т-0,66 класс точности 0,5S К <sub>ТТ</sub> =600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131200	активная реактивная
<b>ТП "Каргалы-2"</b>					
184	Ввод №1 27,5кВ точка измерения №197	ТБМО-35 УХЛ1 класс точности 0,2S К <sub>ТТ</sub> =600/1 Зав. № 82; 84; 81	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =27500/100 Зав. № 1513553; 1513556	A1802RAL-P4G-DW-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1197349	активная реактивная
185	Ввод №2 27,5кВ точка измерения №198	ТБМО-35 УХЛ1 класс точности 0,2S К <sub>ТТ</sub> =600/1 Зав. № 83; 76; 85	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 К <sub>ТН</sub> =27500/100 Зав. № 1513061; 1513635	A1802RAL-P4G-DW-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1197351	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
186	ДПР-27,5кВ точка измерения №199	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 16344; 1704	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1513553; 1513556	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01131299	активная реактивная
187	СЦБ-27,5кВ точка измерения №200	ТОЛ-35Б-II класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1513553; 1513556	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01131333	активная реактивная
188	Ввод №2-10кВ точка измерения №202	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 5049; 29638	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6517	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121016	активная реактивная
189	Ввод 10кВ Т-3 ПС «Карталы-район.» точка измерения №203	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № б/н; б/н	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6517	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121271	активная реактивная
190	Фид.№4-10кВ «Мо- чаги» точка измерения №205	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 14343; 4670	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6571	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121168	активная реактивная
191	Фид.№3-10кВ «ТП- 70» точка измерения №206	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 4629; 2774	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6571	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121276	активная реактивная
192	Фид.№2-10кВ «Кара- Оба» точка измерения №207	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 43457; 42954	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6571	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121104	активная реактивная
193	Фид.№1-10кВ «ТП- 55» точка измерения №208	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № б/н; б/н	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6571	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120957	активная реактивная
194	Фид.№5-10кВ «ТП- 69» точка измерения №209	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 14007; 5907	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6517	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121133	активная реактивная
195	Фид.№6-10кВ «ТП- 33» точка измерения №210	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 4670; 14343	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 6517	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121112	активная реактивная
196	Фид.№1-6кВ «КТП- 92» точка измерения №211	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 16751; 16907	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 7124	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120963	активная реактивная
197	Фид.№2-6кВ «КТП- 26» точка измерения №212	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 107; 119	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 7124	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120944	активная реактивная
198	Фид.№3-6кВ ТП«ГАЗ» точка измерения №213	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 6054; 6045	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 7124	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121504	активная реактивная
199	Фид.№4-6кВ «ТП-15- 1С» точка измерения №214	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 05210; 05230	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 7124	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121376	активная реактивная
200	Фид.№6-6кВ «ТП-15- 2С» точка измерения №215	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 4970; 3877	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 7124	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121458	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
201	ТСН-1 точка измерения №216	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 204282; 046933; 046892		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151354	активная реактивная
202	ТСН-2 точка измерения №217	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 204024; 019734; 019738		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151309	активная реактивная
<b>ТП "Кисегач"</b>					
203	Ввод Т-1 110кВ точка измерения №878	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3497; 3501; 3500	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3289; 3305; 3285	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192246	активная реактивная
204	Ввод Т-2 110кВ точка измерения №879	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3499; 3496; 3498	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3268; 3347; 3200	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192494	активная реактивная
205	Ввод №1 "Миасс" 110кВ точка измерения №880	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 3419; 3421; 3423	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3289; 3305; 3285	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192234	активная реактивная
206	Ввод №2 "Чебаркуль" 110кВ точка измерения №881	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 3418; 3420; 3422	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3268; 3347; 3200	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192496	активная реактивная
207	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №218	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № 11300; 11298	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 648	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121058	активная реактивная
208	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №219	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1500/5 Зав. № 11295; 11289	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 352	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121100	активная реактивная
209	КВ-1 -6кВ точка измерения №220	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 8339; 11834	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 648	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121059	активная реактивная
210	КВ-2 - 6кВ точка измерения №221	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 12393; 3332	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 352	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121196	активная реактивная
211	Ф №5 -6кВ Санаторий точка измерения №224	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 16410; 15898	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 648	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120984	активная реактивная
212	Ф №4 -6кВ 3-д Станкомаш точка измерения №225	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 66422; 25300	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 352	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121330	активная реактивная
213	Ф №3 -6кВ Еланчик точка измерения №226	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 648	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120962	активная реактивная
214	Ф №6 -6кВ ЧТЖТ точка измерения №227	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 36448; 61169	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 352	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121443	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
215	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №230	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131316	активная реактивная
<b>ТП "Козырево"</b>					
216	Ввод №1-110кВ Ю- Копи-1 точка измерения №231	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=600/1 Зав. № 711; 710; 709	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1612; 1761; 1808	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1128768	активная реактивная
217	Ввод №2-110кВ Ю- Копи-2 точка измерения №232	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=600/1 Зав. № 705; 704; 703	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1572; 1597; 1577	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139614	активная реактивная
218	Ввод ТП1-110кВ точка измерения №233	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=150/1 Зав. № 768; 769; 770	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1612; 1761; 1808	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139593	активная реактивная
219	Ввод ТП2-110кВ точка измерения №234	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=150/1 Зав. № 773; 772; 771	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1572; 1597; 1577	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139600	активная реактивная
220	Ввод №4-110кВ Козырево-500-1 точка измерения №235	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=600/1 Зав. № 691; 692; 693	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1612; 1761; 1808	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139620	активная реактивная
221	Ввод №3-110кВ Козырево-500-2 точка измерения №236	ТРГ-110 П класс точности 0,2 Ктт=600/1 Зав. № 687; 686; 685	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1572; 1597; 1577	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01139575	активная реактивная
222	Ф № 1- 35 кВ Мир- ный точка измерения №237	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 53323; 2386	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120906	активная реактивная
223	Ф № 2- 35 кВ Бере- зово точка измерения №238	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 51314; 2780	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120999	активная реактивная
224	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №239	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11308; 11315	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19505; 19605; 19253	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121010	активная реактивная
225	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №240	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10823; 10819	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18886; 19606; 19522	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121021	активная реактивная
226	Ф. КВ-1 -10кВ точка измерения №241	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 999; 2790; 2805	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19505; 19605; 19253	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121056	активная реактивная
227	Ф. КВ- 2 - 10кВ точка измерения №242	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 5853; 6167; 980	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18886; 19606; 19522	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121081	активная реактивная
228	Ф №1 -10кВ Березо- во точка измерения №243	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 56534; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19505; 19605; 19253	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131319	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
229	Ф №3 -10кВ ПТП точка измерения №245	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 25377; 25478	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19505; 19605; 19253	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131320	активная реактивная
230	Ф №5 -10кВ ЧТЗ точка измерения №247	ТПФ класс точности 1,0 Ктт=300/5 Зав. № 126801; 128424	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19505; 19605; 19253	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121210	активная реактивная
231	Ф №2 -10кВ Сады точка измерения №248	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 11142; 11143	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18886; 19606; 19522	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121176	активная реактивная
232	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №251	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131321	активная реактивная
<b>ТП "Красноселка"</b>					
233	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №252	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11327; 11340	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16376; 17832; 17554	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121147	активная реактивная
234	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №253	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11303; 11314	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17780; 17553; 16744	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121492	активная реактивная
235	КВ-1 -10кВ точка измерения №254	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 16680; 6898	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16376; 17832; 17554	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120901	активная реактивная
236	КВ-2 - 10кВ точка измерения №255	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 14871; 42192	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17780; 17553; 16744	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121129	активная реактивная
237	Ф №4 -10кВ База отстоя вагонов точка измерения №258	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № 66467; 23141	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17780; 17553; 16744	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1120972	активная реактивная
238	Ф № 3 -10кВ ПТП точка измерения №259	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=40/5 Зав. № 15869; 15870	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17780; 17553; 16744	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120930	активная реактивная
239	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №260	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131322	активная реактивная
<b>ТП "Кропачево"</b>					
240	Ввод №1 35кВ точка измерения №263	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 09/49015; 09/49018; 09/49012	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 92	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196908	активная реактивная
241	Ввод №2 35кВ точка измерения №264	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 09/49017; 09/49025; 09/49026	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 94	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196863	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
242	Ввод КВ-1 35кВ точка измерения №882	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/48999; 09/48995; 09/48991	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 92	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196867	активная реактивная
243	Ввод КВ-2 35кВ точка измерения №883	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/49007; 09/49006; 09/49002	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 94	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196925	активная реактивная
244	Ввод №1 6кВ точка измерения №265	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=600/5 Зав. № 12088; 12087	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12251; 10679; 12247	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121404	активная реактивная
245	Ввод №2 6кВ точка измерения №266	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 10866; 11232	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12070; 12067; 10640	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119267	активная реактивная
246	Фид.№1- 6кВ «Посе- лок» точка измерения №267	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 3820; 3823	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12251; 10679; 12247	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121215	активная реактивная
247	Фид.№2- 6кВ «ТП- 23» точка измерения №268	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 5807; 5866	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12070; 12067; 10640	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121577	активная реактивная
248	Фид.№3- 6кВ «Водо- качка» точка измерения №269	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 9538; 9535	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12251; 10679; 12247	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121574	активная реактивная
249	Фид.№4- 6кВ «Ос- вещ.станции» точка измерения №270	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 72267; 70961	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12251; 10679; 12247	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121496	активная реактивная
250	Фид.№5- 6кВ «ТП- 18» точка измерения №271	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 5648; 5055	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12251; 10679; 12247	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121261	активная реактивная
251	Фид.№7- 6кВ «Яхи- но» точка измерения №273	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 5875; 5836	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12251; 10679; 12247	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121509	активная реактивная
252	Фид- 6кВ «к-т Бо- рец» точка измерения №274	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 3660; 6447	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12070; 12067; 10640	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121165	активная реактивная
<b>ТП "Кукшик"</b>					
253	Ввод Т-1 110кВ точка измерения №884	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 3483; 3484; 3486	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3360; 3262; 3362	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192241	активная реактивная
254	Ввод Т-2 110кВ точка измерения №885	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 3485; 3487; 3489	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3199; 3372; 3201	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192238	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
255	Ввод №1 "Сулея"-110кВ точка измерения №886	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3462; 3463; 3465	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3360; 3262; 3362	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192493	активная реактивная
256	Ввод №2 "Мурсалимкино"- 110кВ точка измерения №887	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3460; 3461; 3467	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3199; 3372; 3201	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192252	активная реактивная
257	Ремонтная переемычка 110 кВ точка измерения №888	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3466; 3468; 3464	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3360; 3262; 3362	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192239	активная реактивная
258	Ввод №1 6кВ точка измерения №277	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11183; 11180	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12228; 12221; 10650	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121224	активная реактивная
259	Ввод №2 6кВ точка измерения №278	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11179; 11181	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 15972; 15965; 16038	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121385	активная реактивная
260	КВ-1 точка измерения №279	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2886; 2870	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12228; 12221; 10650	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121180	активная реактивная
261	КВ-2 точка измерения №280	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4256; 7327	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 15972; 15965; 16038	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119244	активная реактивная
262	Фид. №3 -6кВ «Насосная» точка измерения №282	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 26963; 08182	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12228; 12221; 10650	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121499	активная реактивная
263	Фид. №4 -6кВ «Ст.Кукшик» точка измерения №283	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 13182; 13183	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 15972; 15965; 16038	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121387	активная реактивная
264	Фид. №1 -6кВ ПЭ«Мурсалимкино» точка измерения №284	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=30/5 Зав. № 12703; 12702	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 15972; 15965; 16038	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121427	активная реактивная
265	ф.-0,23кВ «Дом» точка измерения №287	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131327	активная реактивная
<b>ТП "Кумысное"</b>					
266	Ввод №1 10кВ точка измерения №288	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=1000/5 Зав. № 2325; 2326	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1217; 594; 977	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121326	активная реактивная
267	Ввод №2 10кВ точка измерения №289	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=1000/5 Зав. № 11269; 11267	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 596; 1216; 1222	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121445	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
268	Фид.№1 -10кВ Уп-рун точка измерения №292	ТПЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 41340; 79912	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1217; 594; 977	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121289	активная реактивная
269	Фид.№2 -10кВ Троицк точка измерения №293	ТПЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 79519; 80519	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 596; 1216; 1222	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121284	активная реактивная
270	Фид.№3 -10кВ Уральский к-т точка измерения №294	ТПЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 78813; 79618	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1217; 594; 977	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121314	активная реактивная
271	Фид.№6 -10кВ Ново-Троицк-2 точка измерения №295	ТПЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 25557; 25689	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 596; 1216; 1222	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121573	активная реактивная
<b>ТП "Магнай"</b>					
272	Ввод №1 10кВ точка измерения №298	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 15908; 15832	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1973; 1973; 1973	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119232	активная реактивная
273	Ввод №2 10кВ точка измерения №299	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 159272; 1536	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1996; 1996; 1996	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119305	активная реактивная
274	Фид.№1-10кВ «Золотая сопка» точка измерения №302	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 6858; 6855	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1973; 1973; 1973	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119276	активная реактивная
275	Фид.№2-10кВ «Бускуль» точка измерения №303	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 8456; 8447	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1996; 1996; 1996	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119293	активная реактивная
276	Фид.№4- 10кВ «Победа» точка измерения №304	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 8497; 8456	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1996; 1996; 1996	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131348	активная реактивная
277	Фид.№5- 10кВ «Магнай» точка измерения №305	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 7011; 8465	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1996; 1996; 1996	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131343	активная реактивная
278	Фид.№7- 10кВ «Ново-Троицк» точка измерения №306	ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 48783; 48563	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1996; 1996; 1996	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131341	активная реактивная
279	ТСН-1 точка измерения №307	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107373; 107372; 107395		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131347	активная реактивная
280	ТСН-2 точка измерения №308	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107383; 107396; 093080		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131349	активная реактивная
<b>ТП "Магнитогорск"</b>					
281	Ввод №1 27,5кВ точка измерения №309	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 5501; 6926; 20638	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1077139; 1449204; 1449037	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151498	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
282	Ввод №2 27,5кВ точка измерения №310	ТФН-35 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 6921; 14694; 6920	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1279235; 1279237; 1077139	EA05RAL-P4B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151492	активная реактивная
283	Ввод №1 10кВ точка измерения №312	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 10845; 10842	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17877; 17878; 17839	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121475	активная реактивная
284	Ввод №2 10кВ точка измерения №313	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11169; 11170	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16946; 16738; 16718	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121460	активная реактивная
285	КВ-1 точка измерения №314	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 1036; 3996	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17877; 17878; 17839	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121274	активная реактивная
286	КВ-2 точка измерения №315	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 0556; 8546	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16946; 16738; 16718	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121481	активная реактивная
287	Ф. №1 -10кВ ТП-19 точка измерения №316	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 0975; 0989	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17877; 17878; 17839	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121448	активная реактивная
288	Ф. №5 -10кВ «Элева- тор» точка измерения №317	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 7234; 7268	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17877; 17878; 17839	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121292	активная реактивная
289	Ф. №3 -10кВ «Субу- так» точка измерения №318	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 7235; 70444	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16946; 16738; 16718	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121415	активная реактивная
290	Ф. №4 -10кВ ТП-3 точка измерения №319	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16946; 16738; 16718	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121459	активная реактивная
<b>ТП "Межозерная"</b>					
291	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №322	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11319; 10824	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17876; 17876; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121040	активная реактивная
292	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №323	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11338; 10940	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17755; 17389; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120961	активная реактивная
293	КВ-1 -10кВ точка измерения №324	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 3665; 209	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17876; 17876; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120899	активная реактивная
294	КВ-2 - 10кВ точка измерения №325	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 25066; 27742	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17755; 17389; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121171	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
295	Ф №6-10кВ Петровка точка измерения №329	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17755; 17389; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131350	активная реактивная
296	Ф №5-10кВ ТП Ме- жозерная точка измерения №330	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 15843; 15844	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17876; 17876; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120894	активная реактивная
297	Ф №2-10кВ Сады ЧТЗ точка измерения №331	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 13218; 13208	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17755; 17389; 17874	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121109	активная реактивная
298	СЦБ -1,2 0,4кВ точка измерения №334	Т-0,66 У3 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131351	активная реактивная
<b>ТП "Миасс"</b>					
299	Ввод №1 35 кВ точка измерения №335	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 09/49082; 09/49080; 09/49153	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 36	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192245	активная реактивная
300	Ввод №2 35 кВ точка измерения №336	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 09/49154; 09/49068; 09/49151/2	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 49	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192237	активная реактивная
301	Ввод КВ-1 35кВ точка измерения №889	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/49052; 09/49000; 09/49001	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 36	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192244	активная реактивная
302	Ввод КВ-2 35кВ точка измерения №890	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/48998; 09/48997; 09/48994	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 49	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192235	активная реактивная
303	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №337	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 2657; 2630	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6165; 6162; 6163	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120915	активная реактивная
304	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №338	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=100/5 Зав. № 12777; 12782	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14393; 15966; 16516	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121042	активная реактивная
305	Ф.Миасс-1-6кВ точка измерения №339	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2663; 2684	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6165; 6162; 6163	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121008	активная реактивная
306	Ф.Миасс-2-6кВ точка измерения №340	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 7284; 7276	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6165; 6162; 6163	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121107	активная реактивная
307	Ф.Миасс-пасс-6кВ точка измерения №342	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № 7593; 7592	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14393; 15966; 16516	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120891	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>ТП "Минка"</b>					
308	Ввод №1 35кВ точка измерения №346	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 09/49054; 09/49053; 09/49059	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 110	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196923	активная реактивная
309	Ввод КВ-1 35кВ точка измерения №891	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/49003; 09/49047; 09/49005	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 110	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196901	активная реактивная
310	Ввод КВ-2 35кВ точка измерения №892	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/49004; 09/49044; 09/49049	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000/100 Зав. № 105	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196872	активная реактивная
311	Фид. 10кВ «Посе- лок» точка измерения №347	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 30868; 00039	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18303; 17882; 17927	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119220	активная реактивная
312	Фид. №2 -6кВ ПЭ«Гюбеляс» точка измерения №349	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 42458; 42294	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12622; 12850; 12222	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119285	активная реактивная
313	ТСН-2 точка измерения №351	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 193003; 107177; 107199		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131354	активная реактивная
<b>ТП "Мисяш"</b>					
314	Ввод Т-1 110кВ точка измерения №893	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3507; 3506; 3505	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3366; 3316; 3367	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196854	активная реактивная
315	Ввод Т-2 110кВ точка измерения №894	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3502; 3503; 3504	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3104; 3319; 3108	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196864	активная реактивная
316	Ввод №1 "Челябин- ская"- 110кВ точка измерения №895	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3471; 3470; 3472	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3366; 3316; 3367	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196900	активная реактивная
317	Ввод №2 "Чебар- куль"- 110кВ точка измерения №896	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3473; 3469; 3474	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3104; 3319; 3108	A1802RALQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196887	активная реактивная
318	Ввод №1 35 кВ точка измерения №352	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 1391; 1347	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1087747; 1089625; 1089664	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121531	активная реактивная
319	Ввод №2 35 кВ точка измерения №353	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 15774; 15752	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1463972; 1372806; 1409022	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121189	активная реактивная
320	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №354	ТПЛ-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 12117; 12119	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12272; 12270; 12266	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121441	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
321	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №355	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 1811; 1820	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6546; 6544; 6589	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120988	активная реактивная
322	Ф. ТМ-100/6/10 точка измерения №358	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 34523; 40811	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12272; 12270; 12266	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121257	активная реактивная
323	Ф № 5 -6кВ Санатор- ный точка измерения №359	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12272; 12270; 12266	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131353	активная реактивная
<b>ТП "Мочаги"</b>					
324	Ремонтная перемыш- ка 110 кВ точка измерения №797	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2570; 2566; 2575	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2618; 2120; 1994	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182166	активная реактивная
325	Рабочая перемышка 110 кВ точка измерения №798	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2574; 2567; 2565	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2595; 2629; 2571	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182059	активная реактивная
326	Ввод 110 кВ Т1 точка измерения №799	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2750; 2746; 2743	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2618; 2120; 1994	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182082	активная реактивная
327	Ввод 110 кВ Т2 точка измерения №800	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2745; 2747; 2744	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2595; 2629; 2571	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01184158	активная реактивная
328	Ввод №1 27,5кВ точка измерения №362	ТФЗМ-35Б У1 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 71115; 71117; 71114	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1491578; 1491586	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151502	активная реактивная
329	Ввод №2 27,5кВ точка измерения №363	ТФЗМ-35Б У1 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 5560; 2088; 6525	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1491562; 1491560	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151520	активная реактивная
330	Ввод №1 10кВ точка измерения №364	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11263; 11266	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17721; 17714; 17212	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121529	активная реактивная
331	Ввод №2 10кВ точка измерения №365	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11264; 11265	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17398; 17729; 17378	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121352	активная реактивная
332	Ф. №1 -10кВ «Карта- лы» точка измерения №366	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 5753; 5756	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17721; 17714; 17212	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121525	активная реактивная
333	Ф. №2 -10кВ «Субу- так» точка измерения №367	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № 13184; 11108	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17721; 17714; 17212	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121308	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
334	Ф. №3 -10кВ «Акму-ла» точка измерения №368	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 11235; 11236	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17398; 17729; 17378	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121386	активная реактивная
335	ТСН-1 точка измерения №369	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 179772; 179746; 179707		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151274	активная реактивная
336	ТСН-2 точка измерения №370	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 179719; 179975; 179779		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151396	активная реактивная
<b>ТП "Мурсалимкино"</b>					
337	Ввод №1 35 кВ точка измерения №371	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 6894; 6900	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1165204; 1201178; 1165133	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121390	активная реактивная
338	Ввод №2 35 кВ точка измерения №372	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 7031; 7033	ЗНОМ-35-65 У1 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119275	активная реактивная
339	Ввод №1 6кВ точка измерения №373	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 23520; 34653; 34584	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 16038; 15965; 15972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119221	активная реактивная
340	Ввод №2 6кВ точка измерения №374	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11314; 8438; 6794	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10650; 12221; 12228	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119250	активная реактивная
341	Фид. №1-6кВ с/х "Башкирия" точка измерения №375	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 02467; 02573	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 16038; 15965; 15972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119279	активная реактивная
342	Фид. №2-6кВ "Мясо-комбинат" точка измерения №376	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3176; 36997	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10650; 12221; 12228	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119189	активная реактивная
343	Фид. №6-6кВ с/х "Башкирия" точка измерения №380	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 46346; 51047	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10650; 12221; 12228	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121299	активная реактивная
344	Фид. №7-6кВ "Мясо-комбинат" точка измерения №381	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 73749; 73295	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 16038; 15965; 15972	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121554	активная реактивная
<b>ТП "Муслимово"</b>					
345	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №385	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 10831; 10832	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17868; 17867; 16724	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121477	активная реактивная
346	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №386	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № 10826; 10829	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14084; 14439; 14086	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121262	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
347	КВ-1 -10кВ точка измерения №387	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 7855; 5044	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17868; 17867; 16724	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121346	активная реактивная
348	КВ-2 - 10кВ точка измерения №388	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 675; 9924	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14084; 14439; 14086	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121502	активная реактивная
349	Ф №3 -10кВ с/х № 21 точка измерения №389	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 33715; 33763	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17868; 17867; 16724	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120983	активная реактивная
350	Ф №4-10кВ ТП-2 Депо24 точка измерения №390	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 11145; 11144	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14084; 14439; 14086	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119242	активная реактивная
351	Ф №1 -10кВ с/х № 11 точка измерения №393	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 9053; 9032	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17868; 17867; 16724	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121265	активная реактивная
352	Ф №2-10кВ ХПП с/х 22 точка измерения №394	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 9336; 9320	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14084; 14439; 14086	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121389	активная реактивная
353	СЦБ -1,2 0,4кВ точка измерения №397	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131380	активная реактивная
<b>ТП "Нижняя"</b>					
354	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №398	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11339; 11341	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17236; 17833; 17238	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121457	активная реактивная
355	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №399	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11510; 11306	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17776; 18301; 17783	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120971	активная реактивная
356	КВ-1 -10кВ точка измерения №400	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 10875; 11073	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17236; 17833; 17238	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121479	активная реактивная
357	КВ-2 - 10кВ точка измерения №401	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 6282; 6284	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17776; 18301; 17783	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121157	активная реактивная
358	Ф №2 -10кВ Синар- ский точка измерения №404	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 4225; 72290	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17776; 18301; 17783	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121311	активная реактивная
359	СЦБ -1,2 0,4кВ точка измерения №407	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131381	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>ТП "Полтаво"</b>					
360	Ввод №1 110 кВ "Синеглазово" точка измерения №801	ТГФМ-110 П У1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2847; 2840; 2848	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2370; 2337; 2360	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182178	активная реактивная
361	Ввод №2 110 кВ "Бутаки" точка измерения №802	ТГФМ-110 П У1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2839; 2838; 2852	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2269; 2294; 2365	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182060	активная реактивная
362	Ввод №3 110 кВ "Биргильда" точка измерения №803	ТГФМ-110 П У1 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2849; 2844; 2846	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2370; 2337; 2360	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182023	активная реактивная
363	Т-1-110 кВ точка измерения №804	ТГФМ-110 П У1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2793; 2792; 2791	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2370; 2337; 2360	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182070	активная реактивная
364	Т-2-110 кВ точка измерения №805	ТГФМ-110 П У1 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2795; 2790; 2794	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2269; 2294; 2365	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182132	активная реактивная
365	Тр-р Т1 Ввод 35кВ точка измерения №408	ТВТ-35 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1005975; 1005976; 1005977	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121520	активная реактивная
366	Тр-р Т2 Ввод 35кВ точка измерения №409	ТВТ-35 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1358528; 1382231; 1382181	EA05RAL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121540	активная реактивная
367	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №410	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11294; 11283	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13703; 13703; 13702	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121244	активная реактивная
368	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №411	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11285; 10933	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12264; 12269; 12981	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121247	активная реактивная
369	Ф. ТМ-250/6/10 точка измерения №414	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 53725; 28467; 55670	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13703; 13703; 13702	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121345	активная реактивная
370	Ф № 4 -6кВ Полтаво-1 точка измерения №415	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 11792; 11791	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12264; 12269; 12981	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121423	активная реактивная
371	Ф № 7 -6кВ Радиоре-лейная точка измерения №416	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 31574; 43637	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13703; 13703; 13702	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121237	активная реактивная
372	Ф.№ 6 -6кВ Н-Троицк точка измерения №417	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; 55755	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12264; 12269; 12981	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121413	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
373	Ф №9 -6кВ РСП-15 точка измерения №418	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 13226; 15845	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13703; 13703; 13702	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121288	активная реактивная
374	Ф №8-6кВ Полетае- во-1 Челябинск точка измерения №419	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 9353; 9360	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12264; 12269; 12981	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121447	активная реактивная
375	Ф №11-6кВ Сад ж/д точка измерения №420	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 9342; 9346	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13703; 13703; 13702	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121254	активная реактивная
376	Ф №10-6кВ РСП-15 точка измерения №421	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 13418; 12024	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12264; 12269; 12981	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121465	активная реактивная
377	Ф.№2 – 10кВ Клуб- ника точка измерения №422	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 8254; б/н	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2144	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131384	активная реактивная
378	Ф.№3 – 10кВ Смоли- но точка измерения №423	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 3908; 1735	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2144	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131383	активная реактивная
379	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №424	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131382	активная реактивная
<b>ТП "Разъезд №2"</b>					
380	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №427	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10834; 10837	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17895; 18302; 17921	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119240	активная реактивная
381	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №428	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 12040; 10833	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17919; 17928; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119245	активная реактивная
382	КВ-1 -10кВ точка измерения №429	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 10867; 10876	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17895; 18302; 17921	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120935	активная реактивная
383	КВ-2 - 10кВ точка измерения №430	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 10880; 10874	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17919; 17928; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119286	активная реактивная
384	Ф №3 -10кВ Бурино точка измерения №431	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 12023; 12028	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17895; 18302; 17921	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119193	активная реактивная
385	Ф №6 -10кВ КТП- Дом точка измерения №432	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № 11162; 11163	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17919; 17928; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119280	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
386	Ф №4-10кВ Серкино точка измерения №435	ТЛМ-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № 13188; 11161	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17919; 17928; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119278	активная реактивная
387	СЦБ -1,2 0,4кВ точка измерения №438	Т-0,66 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131379	активная реактивная
<b>ТП "Разъезд №3"</b>					
388	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №439	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10825; 10830	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17224; 17230; 17779	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121218	активная реактивная
389	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №440	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10827; 10828	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17866; 17784; 17231	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121355	активная реактивная
390	КВ-1 -10кВ точка измерения №441	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 12994; 13000	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17224; 17230; 17779	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121086	активная реактивная
391	КВ-2 - 10кВ точка измерения №442	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 20029; 928	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17866; 17784; 17231	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119248	активная реактивная
392	Ф №2 -10кВ С/х 22 точка измерения №445	ТЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17866; 17784; 17231	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111281	активная реактивная
393	СЦБ -1,2 0,4кВ точка измерения №448	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111282	активная реактивная
<b>ТП "Разъезд №6"</b>					
394	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №449	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11302; 11323	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17766; 17764; 17560	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121510	активная реактивная
395	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №450	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10838; 11336	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2031; 2060; 2728	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121231	активная реактивная
396	КВ-1 -10кВ точка измерения №451	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10840; 12042	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17766; 17764; 17560	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121340	активная реактивная
397	КВ-2 - 10кВ точка измерения №452	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 12041; 11317	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2031; 2060; 2728	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121535	активная реактивная
398	Ф №1 -10кВ Насос- ная №1с/х (Ком- прессорная) точка измерения №455	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № 13204; 13207	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17766; 17764; 17560	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121103	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>ТП "Саламат"</b>					
399	Ввод Т1-110кВ точка измерения №458	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1320; 1321; 1322	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 241; 257; 2405	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153577	активная реактивная
400	Ввод Т2-110кВ точка измерения №459	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1323; 613; 614	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2411; 2316; 2252	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153542	активная реактивная
401	Ввод №1-110кВ Бускуль точка измерения №460	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1182; 1183; 1184	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 241; 257; 2405	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153553	активная реактивная
402	Ввод №2-110кВ Магнай точка измерения №461	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1196; 1195; 1194	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2411; 2316; 2252	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153551	активная реактивная
403	Ввод №3-110кВ Тамерлан точка измерения №462	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1200; 1202; 1203	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 241; 257; 2405	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153556	активная реактивная
404	Ввод №4-110кВ Тумак точка измерения №463	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1201; 1204; 1205	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2411; 2316; 2252	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01128769	активная реактивная
405	Ввод №1 10кВ точка измерения №464	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153154; 153671	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17397; 16725; 16944	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121508	активная реактивная
406	Ввод №2 10кВ точка измерения №465	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 153137; 152979	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17300; 17746; 17535	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121193	активная реактивная
407	Фид.№1-10кВ «Та- мерлан» точка измерения №468	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 47539; 8154	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17397; 16725; 16944	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121303	активная реактивная
408	Фид.№2-10кВ «Бус- куль» точка измерения №469	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 07009; 06996	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17300; 17746; 17535	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121516	активная реактивная
409	Фид. №4 10 кВ "Лейпциг" точка измерения №470	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17397; 16725; 16944	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121232	активная реактивная
410	Фид.№5- 10кВ «Вар- на» точка измерения №471	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 01330; 0115	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17397; 16725; 16944	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121412	активная реактивная
411	Фид.№6- 10кВ «Дружба» точка измерения №472	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 98801; 20506	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17300; 17746; 17535	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121428	активная реактивная
<b>ТП "Салган"</b>					
412	Ввод №1 10кВ точка измерения №475	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 6003; 6118	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 7321	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119218	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
413	Ввод №2 10кВ точка измерения №476	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =1500/5 Зав. № 35271; 368	НТМИ-10 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 155	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119299	активная реактивная
414	КВ-1-10кВ точка измерения №477	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =1000/5 Зав. № 4796; 4322	НТМИ-10 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 7321	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119287	активная реактивная
415	КВ-3-10 кВ точка измерения №478	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =1000/5 Зав. № 12155; 22018	НТМИ-10 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 155	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119303	активная реактивная
416	Фид.- 10кВ «Тайнак» точка измерения №479	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № б/н; б/н	НТМИ-10 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =10000:√3/100:√3 Зав. № 7321	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111284	активная реактивная
417	Фид.№3- 6кВ «Бер- длуш» точка измерения №481	ТПЛ-10 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 81902; 81221	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 К <sub>тн</sub> =6000:√3/100:√3 Зав. № 2667; 2660; 2668	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119302	активная реактивная
<b>ТП "Сетка"</b>					
418	Ввод 1 с.ш. 35кВ точка измерения №485	ТФНД-35М класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 16603; 16359	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 22	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01084735	активная реактивная
419	Ввод 2 с.ш. 35кВ точка измерения №486	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =100/5 Зав. № 29273; 29317	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 29	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151501	активная реактивная
420	РТ-1 35кВ точка измерения №487	ТФН-35М класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =50/5 Зав. № 17065; 17040	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 22	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119236	активная реактивная
421	РТ-2 35кВ точка измерения №488	ТФН-35М класс точности 0,5 К <sub>тт</sub> =50/5 Зав. № 13848; 31435	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 29	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121143	активная реактивная
422	Ввод №3 35кВ «Руд- ничная-2» точка измерения №489	STSM-38 класс точности 0,2S К <sub>тт</sub> =150/1 Зав. № 09/49023; 09/49028; 09/49032	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 22	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196907	активная реактивная
423	Ввод№1 "Зюраткуль" точка измерения №897	STSM-38 класс точности 0,2S К <sub>тт</sub> =150/1 Зав. № 09/49024; 09/49021; 09/49040	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 22	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196926	активная реактивная
424	Ввод№2 "Насосная" точка измерения №898	STSM-38 класс точности 0,2S К <sub>тт</sub> =200/1 Зав. № 09/49069; 09/49081; 09/49073	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 29	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196875	активная реактивная
425	Ввод КВ-1 35кВ точка измерения №899	STSM-38 класс точности 0,2S К <sub>тт</sub> =100/1 Зав. № 09/49050; 09/49051; 09/49046	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000/100 Зав. № 22	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196909	активная реактивная
426	Ввод КВ-2 35кВ точка измерения №900	STSM-38 класс точности 0,2S К <sub>тт</sub> =150/1 Зав. № 09/49043; 09/49034; 09/49042	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 К <sub>тн</sub> =35000:√3/100:√3 Зав. № 29	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196888	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
427	Фид. №5-6кВ «Бердя-уш» точка измерения №491	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 12078; 12081	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12250; 12948; 12248	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121490	активная реактивная
428	Фид. 0,23 кВ «Дом» точка измерения №494	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111288	активная реактивная
429	Фид. 0,23кВ «Стан-ция» точка измерения №495	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111221	активная реактивная
<b>ТП "Синеглазово"</b>					
430	Ф-10кВ Котельная точка измерения №496	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 14165; 13948; 13944	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1408	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121017	активная реактивная
431	Ф-10 кВ Птицепром точка измерения №497	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 14374; 14255; 14185	НАМИТ-10-2 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1408	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121095	активная реактивная
432	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №498	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 32076; 32062; 32102	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10889; 10957; 12014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120976	активная реактивная
433	Ф. 1-6кВ ЦРП (Ф. ТП-Синеглазово) точка измерения №499	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 45042; 53297	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10889; 10957; 12014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120991	активная реактивная
434	Ф.2 – 6кВ С/Х точка измерения №500	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 54258; 52162	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10889; 10957; 12014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121183	активная реактивная
435	Ф.3 -6кВ Поселок точка измерения №501	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10889; 10957; 12014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119274	активная реактивная
436	Ф. КВ - 6 кВ точка измерения №502	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12063; 12065; 12201	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121063	активная реактивная
437	Ф ТМ-2500/6/10 точка измерения №503	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 16682; 48141; 45812	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10889; 10957; 12014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121007	активная реактивная
438	СЦБ- 1,2 0,23кВ точка измерения №505	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111220	активная реактивная
439	ТСН-1 0,23 кВ точка измерения №506	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 046883; 046918; 046932		EA05RAL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01131239	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>ТП "Смолино"</b>					
440	Тр-р Т1 Ввод 35кВ точка измерения №507	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 4195; 3679	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 943269; 989701; 943386	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120920	активная реактивная
441	Тр-р Т2 Ввод 35кВ точка измерения №508	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 807; 837	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 943269; 989701; 943386	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121047	активная реактивная
442	Ф. 35 кВ Сосновка точка измерения №509	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 2591; 2593	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 943269; 989701; 943386	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121031	активная реактивная
443	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №510	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=1500/5 Зав. № 11284; 10936	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14053; 17564; 17865	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120893	активная реактивная
444	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №511	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=1500/5 Зав. № 11292; 11287	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2128; 2731; 2343	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121043	активная реактивная
445	КВ-1-10кВ точка измерения №512	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17813; 3327; 15951	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14053; 17564; 17865	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121035	активная реактивная
446	КВ-2- 10кВ точка измерения №513	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 4451; 6810; 4330	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2128; 2731; 2343	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120907	активная реактивная
447	Ф №1 -10кВ Саргазы точка измерения №517	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 3342; 3346	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2128; 2731; 2343	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121026	активная реактивная
448	Ф №7-10кВ М.Сосновка точка измерения №518	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 11141; 11146	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14053; 17564; 17865	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120966	активная реактивная
449	Ф №3-10кВ Таловка точка измерения №519	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2634; 2685	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2128; 2731; 2343	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121451	активная реактивная
450	Ф №9-10кВ Птице- пром точка измерения №520	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 76806; 14801	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 14053; 17564; 17865	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121024	активная реактивная
451	Ф.№6 – 10кВ Бутаки (котельная) точка измерения №521	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № 12036; 12035	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 2128; 2731; 2343	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121488	активная реактивная
452	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №524	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111228	активная реактивная
<b>ТП "Субутак"</b>					
453	Ремонтная перемыш- ка 110 кВ точка измерения №806	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2897; 2907; 2906	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1971; 1941; 1976	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182055	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
454	Рабочая перемычка 110 кВ точка измерения №807	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2900; 2903; 2901	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2117; 2108; 1993	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182056	активная реактивная
455	Ввод 110 кВ Т1 точка измерения №808	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2946; 2951; 2950	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 1971; 1941; 1976	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182050	активная реактивная
456	Ввод 110 кВ Т2 точка измерения №809	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 2948; 2947; 2949	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2117; 2108; 1993	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182064	активная реактивная
457	Ввод №1 27,5кВ точка измерения №525	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1491582; 1491575	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151495	активная реактивная
458	Ввод №2 27,5кВ точка измерения №526	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 12967; 16653; 20364	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=27500/100 Зав. № 1491585; 1491539	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151513	активная реактивная
459	Ввод №1 10кВ точка измерения №527	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10821; 10810	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17723; 17361; 17727	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121363	активная реактивная
460	Ввод №2 10кВ точка измерения №528	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № б/н; 4625	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1909; 1351; 988	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121203	активная реактивная
461	Ф. №5-10кВ «Мочаги» точка измерения №530	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 88488; 26004	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1909; 1351; 988	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121366	активная реактивная
462	Ф. №6-10кВ «Магнитогорск» точка измерения №531	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 00959; 57884	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 1909; 1351; 988	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121270	активная реактивная
<b>ТП "Сулея"</b>					
463	Ввод Т1-110кВ точка измерения №535	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1445; 1446; 1444	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 248; 210; 186	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153573	активная реактивная
464	Ввод Т2-110кВ точка измерения №536	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 1447; 1449; 1448	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 279; 333; 317	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153579	активная реактивная
465	Ввод №1-110кВ Брусит точка измерения №537	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 1170; 1172; 1171	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 248; 210; 186	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153566	активная реактивная
466	Ввод №3-110кВ Приваловская 2 точка измерения №538	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1169; 1167; 1168	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 279; 333; 317	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153575	активная реактивная
467	Ввод №4-110кВ Приваловская 1 точка измерения №539	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1193; 1192; 1191	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 248; 210; 186	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153581	активная реактивная
468	Ввод №5-110кВ Кукшик точка измерения №540	ТРГ-110 II класс точности 0,2S Ктт=600/1 Зав. № 1224; 1225; 1226	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 279; 333; 317	EA02RALX-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01153554	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
469	Ввод №1 35кВ точка измерения №541	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 6885; 7596	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1450514; 1450598; 1409057	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120979	активная реактивная
470	Ввод №2 35кВ точка измерения №542	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 8075; 7812	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121523	активная реактивная
471	Ввод №1 6кВ точка измерения №543	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 232; 571; 227	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14013; 13758; 12229	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121250	активная реактивная
472	Ввод №2 6кВ точка измерения №544	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 76085; 52090; 74037	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14009; 13923; 14014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120902	активная реактивная
473	Фид. -6кВ «Втормет» точка измерения №547	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 5759; 11113	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14013; 13758; 12229	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121192	активная реактивная
474	Фид. -6кВ «Башсо- юз» точка измерения №548	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 5754; 9340	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14009; 13923; 14014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119300	активная реактивная
475	Фид. -6кВ «Элева- тор-1» точка измерения №549	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 13189; 13190	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14013; 13758; 12229	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119200	активная реактивная
476	Фид. -6кВ «Элева- тор-2» точка измерения №550	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 9351; 1982	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14009; 13923; 14014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119206	активная реактивная
477	Фид. -6кВ «Горсеть» точка измерения №551	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14013; 13758; 12229	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111225	активная реактивная
478	Фид. -6кВ Резерв точка измерения №552	ТПЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14009; 13923; 14014	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111237	активная реактивная
<b>ТП "Сыростан"</b>					
479	Ввод №1 35кВ Миасс Золото-Сыростан точка измерения №555	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46345; 08/46320; 08/46329	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11098; 08/11083; 08/11104	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1182148	активная реактивная
480	Ввод №2 35кВ Тага- най-Сыростан тяга точка измерения №556	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46333; 08/46317; 08/46344	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11059; 08/11303; 08/11074	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1187953	активная реактивная
481	КВ-1 35кВ точка измерения №810	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 08/45697; 08/45704; 08/45703	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11098; 08/11083; 08/11104	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1187937	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
482	КВ-2 35кВ точка измерения №811	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=150/1 Зав. № 08/45694; 08/45698; 08/45700	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11059; 08/11303; 08/11074	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1187960	активная реактивная
483	Фид. №1 -6кВ «Лес- хоз» точка измерения №559	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 1060; 1051	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6154; 6153; 6160	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121131	активная реактивная
484	Фид. №2 -6кВ «Сы- ростан» точка измерения №561	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № 4518; 4522	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6763; 6162; 6165	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119261	активная реактивная
485	Фид. 0,4кВ «Пост.потреб.» точка измерения №566	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111234	активная реактивная
<b>ТП "Таганай"</b>					
486	Ввод-1 ВЛ-110 кВ "Таганай-тяга - Тага- най" точка измерения №812	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2902; 2898; 2851	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 161; 2626; 2655	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1182152	активная реактивная
487	Ввод-2 ВЛ-110 кВ "Хребет-тяга - Тага- най-тяга" точка измерения №813	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2893; 2854; 2850	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 158; 2634; 2656	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186534	активная реактивная
488	Т-1-110 кВ точка измерения №814	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2797; 2803; 2802	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 161; 2626; 2655	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1182120	активная реактивная
489	Т-2-110 кВ точка измерения №815	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2796; 2805; 2800	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 158; 2634; 2656	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1186540	активная реактивная
490	Ввод №1-6кВ точка измерения №567	ТПОЛ-10; ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 300; 397	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14072; 14073; 14250	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120934	активная реактивная
491	Ввод №2-6кВ точка измерения №568	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 792; 7811	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12066; 12204; 11532	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119207	активная реактивная
492	КВ-1 точка измерения №569	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 12096; 058; 2892	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14072; 14073; 14250	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120967	активная реактивная
493	КВ-2 точка измерения №570	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 22018; 418; 5954	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12066; 12204; 11532	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121079	активная реактивная
494	Фид. -6кВ «НФС№1» точка измерения №571	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 9361; 9350	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14072; 14073; 14250	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121148	активная реактивная
495	Фид. -6кВ «НФС№2» точка измерения №572	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 9352; 9344	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12066; 12204; 11532	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137373	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
496	Фид. №3-6кВ ПЭ Златоуст точка измерения №573	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № 12032; 12034	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 14072; 14073; 14250	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137383	активная реактивная
497	Фид. -0,4кВ Поселок точка измерения №576	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111230	активная реактивная
498	Фид. -0,4кВ Пост ЭЦ точка измерения №577	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111233	активная реактивная
499	Фид. -0,23кВ Дом точка измерения №580	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111239	активная реактивная
<b>ТП "Тамерлан"</b>					
500	Ввод Т-1 110кВ точка измерения №901	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3685; 3686; 3689	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3512; 3375; 3477	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196928	активная реактивная
501	Ввод Т-2 110кВ точка измерения №902	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 3688; 3690; 3687	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2315; 3418; 3456	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196859	активная реактивная
502	Ввод №1 "Карталы"- 110кВ точка измерения №903	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 3783; 3786; 3782	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3512; 3375; 3477	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196880	активная реактивная
503	Ввод №2 "Саламат"- 110кВ точка измерения №904	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 3784; 3785; 3787	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2315; 3418; 3456	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196902	активная реактивная
504	Фидер 35кВ Варна точка измерения №581	ТОЛ-35Б класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № б/н; б/н; б/н	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1111241	активная реактивная
505	Ввод №1-10кВ точка измерения №582	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 10843; 10844	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 17923; 17898; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121545	активная реактивная
506	Ввод №2-10кВ точка измерения №583	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 17328; 152622	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17328; 16713; 16919	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121344	активная реактивная
507	Фид. №1-10кВ «Ту- мак» точка измерения №586	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 52058; 55748	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17923; 17898; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121403	активная реактивная
508	Фид. №3-10кВ «Дом связи» точка измерения №587	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 28806; 28598	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17923; 17898; 17926	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121239	активная реактивная
509	Фид. №2- 10кВ «Са- ламат» точка измерения №588	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 89952; 24603	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17328; 16713; 16919	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121221	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
510	Фид.№6- 10кВ «Варна» точка измерения №589	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 5769; 6281	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17328; 16713; 16919	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121370	активная реактивная
511	Фид.№4- 10кВ «Погруздвор» точка измерения №590	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 48254; 48334	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17328; 16713; 16919	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121324	активная реактивная
<b>ТП "Тумак"</b>					
512	Ввод №1-10кВ точка измерения №593	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 158521; 153672	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16924; 16946; 16942	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121551	активная реактивная
513	Ввод №2-10кВ точка измерения №594	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 153067; 153163	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17736; 17738; 17731	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121464	активная реактивная
514	Фид.№3 -10кВ Озерная точка измерения №597	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 89974; 89064	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16924; 16946; 16942	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121435	активная реактивная
515	Фид.№1 -10кВ Карталы точка измерения №598	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 07241; 06992	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 16924; 16946; 16942	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121236	активная реактивная
516	Фид.№2 -10кВ Тамерлан точка измерения №599	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 89971; 89994	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17736; 17738; 17731	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121347	активная реактивная
<b>ТП "Тундуш"</b>					
517	Ввод №1-35кВ точка измерения №602	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 2828; 2687	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 989510; 989509; 989522	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121045	активная реактивная
518	Ввод №2-35кВ точка измерения №603	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 2296; 2366	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1005957; 1005969; 1005950	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121500	активная реактивная
519	Ввод №1-6кВ точка измерения №604	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 20869; 20795	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1509; 1509; 1509	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119288	активная реактивная
520	Ввод №2-6кВ точка измерения №605	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 12129; 12111	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2464	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121214	активная реактивная
521	Фид. №6 -6кВ «Совхоз» точка измерения №609	ТПЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 2470; 2446	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1509; 1509; 1509	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120878	активная реактивная
522	Фид. №7 -6кВ «Кувашы» точка измерения №610	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 3397; 3360	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 1509; 1509; 1509	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120908	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
523	Фид. №8 -6кВ «Мас-терские» точка измерения №611	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 81694; 60214	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2464	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121337	активная реактивная
524	Фид. -6кВ «Станция» точка измерения №612	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 13228; 13227	НТМИ-6-66 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 2464	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121452	активная реактивная
<b>ТП "Тургояк"</b>					
525	Ввод №1-6кВ точка измерения №615	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 1454; 295	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 12966; 12962; 12979	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119272	активная реактивная
526	Ввод №2-6кВ точка измерения №616	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 297; 1449	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 12980; 12974; 12964	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120888	активная реактивная
527	КВ-1 точка измерения №617	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 40619; 27744	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 12966; 12962; 12979	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121111	активная реактивная
528	КВ-2 точка измерения №618	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 1294; 4811	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 12980; 12974; 12964	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120904	активная реактивная
529	Фид-6кВ «Станция» точка измерения №620	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 00257; 00255	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 12966; 12962; 12979	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120881	активная реактивная
530	ТСН-1 точка измерения №622	ТШ-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 47579; 47526; 47720		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151267	активная реактивная
531	ТСН-2 точка измерения №623	ТШ-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № 47718; 47719; 47680		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151279	активная реактивная
532	Фид. 0,23кВ «Освещение дома» точка измерения №624	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=50/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111249	активная реактивная
533	Фид. 0,23кВ «Отопление дома» точка измерения №625	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111246	активная реактивная
<b>ТП "Тюбеляс"</b>					
534	Ввод №1-6кВ точка измерения №626	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 38221; 1098	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 13718; 10699; 13905	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119258	активная реактивная
535	Ввод №2-6кВ точка измерения №627	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 22104; 7395	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Зав. № 6156; 6161; 6152	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119252	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
536	КВ-1 точка измерения №628	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 2015; 1616	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13718; 10699; 13905	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119225	активная реактивная
537	КВ-2 точка измерения №629	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 1879; 1876	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6156; 6161; 6152	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119271	активная реактивная
538	Фид. №3 -6кВ «с/з Тюбеляс» точка измерения №630	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 35102; 35113	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13718; 10699; 13905	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119260	активная реактивная
539	Фид. №5 -6кВ «Вязо- вая» точка измерения №631	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 1517; 4854	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13718; 10699; 13905	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119237	активная реактивная
540	Фид. №2 -6кВ «Мурсалимкино» точка измерения №632	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 7525; 7513	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6156; 6161; 6152	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119265	активная реактивная
541	Фид. №4 -6кВ «с/з Тюбеляс» точка измерения №634	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 5068; 7488	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6156; 6161; 6152	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119254	активная реактивная
542	ТСН-1 точка измерения №635	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107451; 107489; 107509		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151387	активная реактивная
543	ТСН-2 точка измерения №636	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 107454; 107410; 107517		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151483	активная реактивная
<b>ТП "Уприн"</b>					
544	Фид.№1- 35кВ «Лу- говская» точка измерения №637	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 7070; 15708	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 881134; 877423; 884108	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121417	активная реактивная
545	Фид.№2- 35кВ «По- ловинка» точка измерения №638	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 20541; 20607	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1382186; 1382130; 1382280	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121476	активная реактивная
546	Ввод №1 10кВ точка измерения №639	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6403; 5999	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17237; 17225; 17235	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121442	активная реактивная
547	Ввод №2 10кВ точка измерения №640	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 5402; 5994	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17767; 17739; 17736	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121518	активная реактивная
548	Фид.№1- 10кВ «Ку- мысное» точка измерения №643	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 80844; 79642	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17237; 17225; 17235	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121471	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
549	Фид.№3- 10кВ «Ху-торка» точка измерения №644	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 801119; 80820	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17237; 17225; 17235	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121365	активная реактивная
550	Фид.№4- 10кВ «Комплекс» точка измерения №646	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 80119; 80820	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17767; 17739; 17736	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121290	активная реактивная
551	ТСН-1 точка измерения №647	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 190011; 200705; 051765		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151345	активная реактивная
552	ТСН-2 точка измерения №648	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 189983; 190015; 200707		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151320	активная реактивная
553	ГРШ точка измерения №649	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=800/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111251	активная реактивная
554	Фид.дома-0,23кВ точка измерения №650	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111254	активная реактивная
<b>ТП "Уржумка"</b>					
555	Ввод №1-35кВ Зла-тоуст-тяги точка измерения №651	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46323; 08/46318; 08/46328	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11058; 08/11101; 08/11085	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187932	активная реактивная
556	Ввод №2-35кВ Тага-най точка измерения №652	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 08/46325; 08/46324; 08/46331	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11317; 08/11029; 08/11025	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187944	активная реактивная
557	КВ-1 35 кВ точка измерения №816	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/46282; 08/46285; 08/46341	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11058; 08/11101; 08/11085	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01187936	активная реактивная
558	КВ-2 35 кВ точка измерения №817	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 08/46283; 08/46278; 08/46288	NTSM-38 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 08/11317; 08/11029; 08/11025	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1187961	активная реактивная
559	Ввод №1-6кВ точка измерения №653	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 2668; 2694	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10661; 10670; 12947	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119306	активная реактивная
560	Ввод №2-6кВ точка измерения №654	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 11185; 11188	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12351; 12946; 12969	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119192	активная реактивная
561	Фид.№1-6кВ «ТП-1» ПМС-173 точка измерения №656	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2678; 2689	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10661; 10670; 12947	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119196	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
562	ТСН-1 точка измерения №659	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 107204; 107201; 192975		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151367	активная реактивная
563	ТСН-2 точка измерения №660	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 176203; 176255; 176232		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151286	активная реактивная
564	Фид.0,4 «Дом» точка измерения №661	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111258	активная реактивная
565	Фид.0,4 «Станция» точка измерения №662	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111257	активная реактивная
<b>ТП "Усть-Катав"</b>					
566	Ввод №1 10кВ точка измерения №663	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 50352; 50141	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17330; 16927; 16925	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121268	активная реактивная
567	Ввод №2 10кВ точка измерения №664	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 420; 433	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17881; 17924; 17141	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121362	активная реактивная
568	КВ-1 точка измерения №665	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 18914; 18928	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17330; 16927; 16925	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119243	активная реактивная
569	КВ-2 точка измерения №666	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 19276; 4762	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17881; 17924; 17141	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121234	активная реактивная
570	Ввод №1 6кВ(учет по 10кВ) точка измерения №667	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17881; 17924; 17141	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111256	активная реактивная
571	Фид. №2 -10кВ «Поселок» точка измерения №668	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № 11107; 13183	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17881; 17924; 17141	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121501	активная реактивная
572	Фид. №5 -10кВ «Пионерлагерь» точка измерения №669	ТЛП-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 76116; 76098	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17330; 16927; 16925	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121187	активная реактивная
573	ТСН-1 точка измерения №673	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 53049; 019700; 019709		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151394	активная реактивная
574	ТСН-2 точка измерения №674	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 19701; 019702; 19714		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151365	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
<b>ТП "Хребет"</b>					
575	Ввод №1 10кВ точка измерения №675	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 117; 7804	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17897; 17838; 17899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119284	активная реактивная
576	Ввод №2 10кВ точка измерения №676	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 90; 7743	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17785; 18304; 17875	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120932	активная реактивная
577	КВ-1 точка измерения №677	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 27569; 2384; 12179	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17897; 17838; 17899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121028	активная реактивная
578	КВ-2 точка измерения №678	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 2094; 2095	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17785; 18304; 17875	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120922	активная реактивная
579	Фид. 10кВ «Ком- прессорная» точка измерения №679	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=40/5 Зав. № 5673; 8333	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17897; 17838; 17899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121338	активная реактивная
580	Ввод №1 6кВ точка измерения №680	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 16218; 15973; 16039	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121444	активная реактивная
581	Ввод №2 6кВ точка измерения №681	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 4556; 437	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12976; 12982; 12965	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119277	активная реактивная
582	Фид.№1- 6кВ «Щебзавод» точка измерения №682	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 2878; 2825	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 16218; 15973; 16039	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120929	активная реактивная
583	Фид.№3- 6кВ ПЭ«Уржумка» точка измерения №683	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 32756; 32755	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 16218; 15973; 16039	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119289	активная реактивная
584	Фид.№4- 6кВ ПЭ«Сыростан» точка измерения №684	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 23345; 45453	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12976; 12982; 12965	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121022	активная реактивная
585	Фид.№2- 6кВ «Щебзавод» точка измерения №685	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 32961; 44986	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12976; 12982; 12965	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120910	активная реактивная
586	ТСН-1 точка измерения №686	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 107238; 107227; 107233		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151317	активная реактивная
587	ТСН-2 точка измерения №687	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 107220; 107212; 107145		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151425	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
588	Фид. 0,4кВ «Дом» точка измерения №688	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 6492; б/н; 6493		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111262	активная реактивная
589	Фид. 0,4кВ «Пост.потр.» точка измерения №689	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111261	активная реактивная
<b>ТП "Челябинск Главный"</b>					
590	Тр-р ТП1 Ввод 35 кВ точка измерения №690	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1405514; 1212756; 1186405	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121374	активная реактивная
591	Тр-р ТП2 Ввод 35 кВ точка измерения №691	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 15796; 30691; 10838	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1260999; 1262005; 1262120	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121552	активная реактивная
592	Ф-35 кВ Чел- Грузовой точка измерения №694	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 30230; 31197	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1405514; 1212756; 1186405	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121483	активная реактивная
593	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №695	ТПП-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 11288; 11286	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121220	активная реактивная
594	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №696	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 38534; 15308; 8628	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 588	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121462	активная реактивная
595	Ф. ТП-26 6кВ точка измерения №697	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 1770; 17510	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121364	активная реактивная
596	Ф. ТП ЦРМ 6кВ точка измерения №698	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № б/н; б/н	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 588	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121528	активная реактивная
597	Ф. ТП-82 6кВ точка измерения №699	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 36599; 36600	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121263	активная реактивная
598	Ф Насосная ВВ1- 6кВ точка измерения №700	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 64805; 64858	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121548	активная реактивная
599	Ф ТП-11 ВВ1 6кВ точка измерения №701	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 4076; 3653	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121305	активная реактивная
600	Ф ТП-11 ВВ2 6кВ точка измерения №702	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 3180; 3145	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 588	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121550	активная реактивная
601	Ф. ТП-40 6кВ точка измерения №703	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 26829; 26841	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 588	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121259	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
602	Ф ТП-1249 6кВ точка измерения №704	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 9416; 9428	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121453	активная реактивная
603	Ф КТП-87 6кВ точка измерения №706	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 3351; 9352	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 588	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1121319	активная реактивная
604	Ф. КТП-72 6кВ точка измерения №707	ТЛО-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 9423; 9420	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121380	активная реактивная
605	Ф. ТП-44 6кВ точка измерения №708	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 18049; 18097	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121205	активная реактивная
606	Ф.Насосная ВВ2 - 6кВ точка измерения №710	ТОЛ-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 64805; 64858	НАМИ-10-95 УХЛ2 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 588	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121295	активная реактивная
607	Ф. КТП-86 6кВ точка измерения №711	ТОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 29049; 29896	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121568	активная реактивная
608	Ф. КТП-88;89 6кВ точка измерения №712	ТЛК-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 4064; 4140	НАМИ-10-95 класс точности 0,5 Ктн=6000/100 Зав. № 904	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121341	активная реактивная
609	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №713	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 91235; 62508; 624405		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151291	активная реактивная
610	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №714	Т-0,66 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 1124; б/н; 5873		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1151382	активная реактивная
611	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №715	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111269	активная реактивная
<b>ТП "Челябикс Южный"</b>					
612	Тр-р Т1 Ввод 35 кВ точка измерения №716	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 30241; 30245	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1409012; 1450133; 1409092	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121027	активная реактивная
613	Тр-р Т2 Ввод 35 кВ точка измерения №717	ТФЗМ-35Б У1 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 30701; 302704	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1450191; 1450185; 1450171	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121082	активная реактивная
614	Ф. 35 кВ ФПС-1 (пластмасс) точка измерения №718	ТФЗМ-35А У1 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 30277; 30246	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1409012; 1450133; 1409092	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151522	активная реактивная
615	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №719	ТПШЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=2000/5 Зав. № 4560; 4695; 4561	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10680; 10667; 12899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121089	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
616	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №720	ТПШЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=2000/5 Зав. № 1725; 1728; 1575	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12707; 11165; 12706	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120964	активная реактивная
617	Ф.№ 11-6кВ МСП-10 точка измерения №721	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 3220; 3219	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10680; 10667; 12899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121099	активная реактивная
618	Ф.№ 12- 6кВ Депо точка измерения №722	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № 12033; 11173	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12707; 11165; 12706	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120916	активная реактивная
619	Ф.№ 1-6кВ Станция точка измерения №723	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 047; 21998	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10680; 10667; 12899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121087	активная реактивная
620	Ф №4-6кВ Управл.механ. точка измерения №724	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12707; 11165; 12706	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 1111270	активная реактивная
621	Ф №10-6кВ П/Я 48/11 точка измерения №728	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 11799; 11811	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 12707; 11165; 12706	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120950	активная реактивная
622	Ф№ 9 -6кВ Ст. Кир- завод точка измерения №729	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 3426; 2274	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10680; 10667; 12899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120909	активная реактивная
623	Ф№ 13-6кВ Микро- район точка измерения №730	ТПЛИМ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 49360; 85932	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10680; 10667; 12899	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121166	активная реактивная
624	ТСН-1 0,23В точка измерения №731	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 054377; 048167; 054387		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151370	активная реактивная
625	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №732	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=400/5 Зав. № 048166; 048190; 054388		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151418	активная реактивная
626	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №733	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111271	активная реактивная
<b>ТП "Чернявская"</b>					
627	ТП-1 110кВ точка измерения №818	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2684; 2686; 2673	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3014; 2955; 3004	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182062	активная реактивная
628	ТП-2 110кВ точка измерения №819	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2672; 2675; 2679	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2988; 3012; 3013	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182158	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
629	Рабочая перемычка 110 кВ точка измерения №820	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 2753; 2751; 2756	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3014; 2955; 3004	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182105	активная реактивная
630	Ремонтная перемычка 110 кВ точка измерения №821	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 2589; 2528; 2587	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2988; 3012; 3013	EA02RAL-P3B-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01128774	активная реактивная
631	Ф-35 кВ Каясан-тяга точка измерения №734	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 11083; 10960	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1382297; 1382310; 1382293	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119246	активная реактивная
632	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №735	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 10942; 11326	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17000; 16988; 19438	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121521	активная реактивная
633	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №736	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11329; 10822	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19158; 19919; 19620	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121474	активная реактивная
634	КВ-1 -10кВ точка измерения №737	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 14545; 5751; 14535	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19158; 19919; 19620	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121049	активная реактивная
635	КВ-2 - 10кВ точка измерения №738	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 2806; 14532; 14526	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17000; 16988; 19438	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120965	активная реактивная
636	Ф №4-10кВ Таукаево точка измерения №741	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 17954; 17867	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17000; 16988; 19438	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121172	активная реактивная
637	Ф №5-10кВ ЦЭС-15 ферма точка измерения №742	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 55450; 34838	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19158; 19919; 19620	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120379	активная реактивная
638	Ф №1 -10кВ Дом точка измерения №743	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2719; 2626	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19158; 19919; 19620	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121018	активная реактивная
639	Ф №2-10кВ ПТП точка измерения №744	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 5763; 4111; 3859	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17000; 16988; 19438	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121227	активная реактивная
640	Ф №3-10кВ Канаши точка измерения №745	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 27392; 40122	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 19158; 19919; 19620	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120975	активная реактивная
641	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №746	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 189765; 189810; 180099		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119136	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
642	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №747	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 190029; 190041; 190034		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119150	активная реактивная
643	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №748	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111275	активная реактивная
<b>ТП "Чурилово"</b>					
644	ТП-1 110кВ точка измерения №822	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2660; 2655; 2653	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2733; 2705; 2814	A1802RALXQ-P4GB-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182144	активная реактивная
645	Ввод 1-110кВ "Челя- бинск-ТЭЦ-1" точка измерения №823	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2837; 2843; 2905	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2733; 2705; 2814	A1802RALXQ-P4GB-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182018	активная реактивная
646	Ремонтная перемыш- ка точка измерения №824	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2835; 2842; 2841	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2733; 2705; 2814	A1802RALXQ-P4GB-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182066	активная реактивная
647	Ввод 2-110кВ "Гусе- ничная" точка измерения №825	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 2836; 2853; 2845	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2658; 2816; 2727	A1802RALXQ-P4GB-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182027	активная реактивная
648	ТП-2 110кВ точка измерения №826	ТГФМ-110 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 2656; 2667; 2662	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 2658; 2816; 2727	A1802RALXQ-P4GB-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01182033	активная реактивная
649	Ф-35 кВ Сев.Копи точка измерения №749	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 9015; 9063; 9577	ЗНОМ-35-65 класс точности 0,5 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 1409381; 1450526; 1409336	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120939	активная реактивная
650	Тр-р Т1 Ввод 10кВ точка измерения №750	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11301; 11331	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17900; 18307; 17916	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121163	активная реактивная
651	Тр-р Т2 Ввод 10кВ точка измерения №751	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 11335; 11316	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18305; 18306; 17563	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119208	активная реактивная
652	КВ-1 -10кВ точка измерения №752	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 14875; 16880	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17900; 18307; 17916	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121094	активная реактивная
653	КВ-2 - 10кВ точка измерения №753	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 076; 3421	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18305; 18306; 17563	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120948	активная реактивная
654	Ф №1 -10кВ ТП Чурилово точка измерения №756	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 2654; 2623	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17900; 18307; 17916	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121013	активная реактивная
655	Ф №2 -10кВ ОПМС точка измерения №757	ТЛО-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № 7595; 7594	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18305; 18306; 17563	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121075	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
656	Ф №3 -10кВ ПЧ-11 точка измерения №758	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 11209; 11187	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17900; 18307; 17916	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121020	активная реактивная
657	Ф №4 -10кВ П/Я точка измерения №759	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=75/5 Зав. № 11164; 13186	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18305; 18306; 17563	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121420	активная реактивная
658	Ф №6 -10кВ РП-17 №2 точка измерения №761	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 570; 61523	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18305; 18306; 17563	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121009	активная реактивная
659	Ф №5 -10кВ РП-17 №1 точка измерения №762	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 85119; 1364	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 17900; 18307; 17916	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121019	активная реактивная
660	Ф №8 -10кВ ТП-4 точка измерения №763	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 11210; 11189	ЗНОЛ.06 10 У3 класс точности 0,5 Ктн=10000:√3/100:√3 Зав. № 18305; 18306; 17563	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121170	активная реактивная
661	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №764	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 201032; 189730; 189940		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119184	активная реактивная
662	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №765	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 200776; 200778; 200716		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119141	активная реактивная
663	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №766	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01111277	активная реактивная
<b>ТП "Шахматово"</b>					
664	Ввод Т-1 110кВ точка измерения №905	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 3493; 3490; 3492	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3142; 3326; 3314	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192243	активная реактивная
665	Ввод Т-2 110кВ точка измерения №906	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=50/1 Зав. № 3495; 3491; 3494	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3290; 3250; 3253	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192242	активная реактивная
666	Ввод №1 "Челябин- ская"- 110кВ точка измерения №907	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3480; 3477; 3483	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3142; 3326; 3314	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192236	активная реактивная
667	Ввод №2 "Чебар- куль"- 110кВ точка измерения №908	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3476; 3481; 3475	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3290; 3250; 3253	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192247	активная реактивная
668	Рем.перем.- 110кВ точка измерения №909	ТГФМ-110 П класс точности 0,2S Ктт=200/1 Зав. № 3482; 3479; 3478	НАМИ-110 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=110000:√3/100:√3 Зав. № 3142; 3326; 3314	A1802RALQ-P4GB-DW- 4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1192240	активная реактивная
669	Тр-р Т1 Ввод 6кВ точка измерения №767	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 12133; 12170	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6584; 6864; 6863	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121085	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
670	Тр-р Т2 Ввод 6кВ точка измерения №768	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № 12228; 12221	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13251; 13924; 13915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121014	активная реактивная
671	КВ-1 -6кВ точка измерения №769	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 11140; 11815	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6584; 6864; 6863	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121152	активная реактивная
672	КВ-2 - 6кВ точка измерения №770	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 6323; 11808	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13251; 13924; 13915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120954	активная реактивная
673	Ф.4 ПЭ – 6кВ Мисяш точка измерения №772	ТПЛУ-10 класс точности 0,5 Ктт=40/5 Зав. № 84; 6163	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13251; 13924; 13915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121092	активная реактивная
674	Ф №2-6кВ Запелало- во точка измерения №773	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=300/5 Зав. № 11193; 11196	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 6584; 6864; 6863	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01120946	активная реактивная
675	Ф №5 -6кВ Баранов- ка точка измерения №774	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 49763; 49797	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 13251; 13924; 13915	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01112094	активная реактивная
676	ТСН-1 0,23кВ точка измерения №775	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 190189; 179954; 179861		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119161	активная реактивная
677	ТСН-2 0,23кВ точка измерения №776	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=600/5 Зав. № 190010; 189936; 179826		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119104	активная реактивная
678	СЦБ -1,2 0,23кВ точка измерения №777	ТШП-0,66 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № б/н; б/н; б/н		EA05RAL-B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01112095	активная реактивная
<b>ТП "Яхно"</b>					
679	Ввод №1 6кВ точка измерения №778	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № 09989; 16062	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10693; 13701; 13704	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119239	активная реактивная
680	Ввод №2 6кВ точка измерения №779	ТВК-10 класс точности 0,5 Ктт=1500/5 Зав. № б/н; 11484	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 7364; 8909; 8911	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119259	активная реактивная
681	КВ-1 точка измерения №780	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 02677; 82889	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10693; 13701; 13704	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119297	активная реактивная
682	КВ-2 точка измерения №781	ТВЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 28596; 30584	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 7364; 8909; 8911	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121222	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
683	Фид.№1- 6кВ «Кропачево» точка измерения №782	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10693; 13701; 13704	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119262	активная реактивная
684	Фид.№2- 6кВ ПЭ«Усть-Катав» точка измерения №783	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=150/5 Зав. № б/н; б/н	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 7364; 8909; 8911	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121243	активная реактивная
685	Фид.№3- 6кВ с/х«Радио» точка измерения №784	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 12031; 11793	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 10693; 13701; 13704	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01119304	активная реактивная
686	Фид.№6- 6кВ «Станция» точка измерения №785	ТЛП-10 класс точности 0,5S Ктт=200/5 Зав. № 11200; 11197	ЗНОЛ.06 6 У3 класс точности 0,5 Ктн=6000:√3/100:√3 Зав. № 7364; 8909; 8911	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01121213	активная реактивная
687	ТСН-1 точка измерения №786	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 107448; 107519; 107419		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151298	активная реактивная
688	ТСН-2 точка измерения №787	Т-0,66 У3 класс точности 0,5S Ктт=100/5 Зав. № 107495; 107421; 107411		EA05RL-P2B-4 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01151406	активная реактивная
<b>ТП "Аша"</b>					
689	Ввод-2 35кВ точка измерения №910	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=300/1 Зав. № 09/48427; 09/47630; 09/48423	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 55	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196635	активная реактивная
690	Фид.№1-35кВ «Зареченская-1» точка измерения №827	ТФН-35М класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 989; 987	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 52	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138053	активная реактивная
691	Фид.№2-35кВ «Зареченская-2» точка измерения №828	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=100/1 Зав. № 09/48377; 09/48381; 09/48370	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 55	A1802RALXQ-P4GB-DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 1196674	активная реактивная
692	Ввод №1-10кВ точка измерения №829	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0119	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01138122	активная реактивная
693	Ввод №2-10кВ точка измерения №830	ТЛП-10 класс точности 0,2S Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0098	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01138246	активная реактивная
694	Фид.№1- 10кВ «Аша-Улу-Теляк» точка измерения №833	ТПФ класс точности 0,5 Ктт=200/5 Зав. № 2407; 2310	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0098	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138003	активная реактивная
695	Фид.№2- 10кВ ПЭ«Аша-Миньяр» точка измерения №834	ТПЛМ-10 класс точности 0,5 Ктт=150/5 Зав. № 06022; 52961	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0098	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137664	активная реактивная
696	Фид.№3- 10кВ «АМЗ» точка измерения №835	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 118558; 118559	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0098	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137786	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
697	Фид.№4- 10кВ «Коммун.сети» точка измерения №836	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 40378; 38195	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138250	активная реактивная
698	Фид.№5- 10кВ «СТЗ» точка измерения №837	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=400/5 Зав. № 29091; 29591	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0098	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138272	активная реактивная
699	Фид.№6- 10кВ «АМЗ,резерв» точка измерения №838	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 117240; 114903	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137721	активная реактивная
700	Фид.№7- 10кВ «АМЗ» точка измерения №839	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 114905; 115857	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137970	активная реактивная
701	ТСН-1 10кВ точка измерения №840	ТЛМ-10 1У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 0025; 0557	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0119	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138179	активная реактивная
702	ТСН-2 10кВ точка измерения №841	ТЛМ-10 1У3 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 0121; 0037	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0098	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137700	активная реактивная
<b>ТП "Ерал"</b>					
703	Ввод №1 10кВ СТ-1 точка измерения №842	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1952	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01137574	активная реактивная
704	Ввод №2 10кВ СТ-2 точка измерения №843	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0717	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01137546	активная реактивная
705	КВ-1 10кВ точка измерения №844	ТПОЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 23468; 23460	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1952	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138047	активная реактивная
706	КВ-2 10кВ точка измерения №845	ТЛМ-10 1У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 0823; 1125	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0717	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138137	активная реактивная
707	Фид.№1-10кВ ПЭ«Симская» точка измерения №846	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 25561; 25546	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1952	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137922	активная реактивная
708	Фид.№2-10кВ «Кро- пачево» точка измерения №847	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 19902; 19892	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0717	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137969	активная реактивная
709	ТСН-1 10кВ точка измерения №848	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=75/5 Зав. № 19929; 19913	НТМИ-10-66 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 1952	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138082	активная реактивная
710	ТСН-2 10кВ точка измерения №849	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 12292; 08711	НАМИТ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 0717	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138050	активная реактивная
<b>ТП "Миньяр"</b>					
711	Ввод №1 10кВ точка измерения №850	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 131	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01138257	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
712	Ввод №2 10кВ точка измерения №851	ТЛО-10 класс точности 0,2S Ктт=800/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 96	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01138133	активная реактивная
713	КВ-1 10кВ точка измерения №852	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=800/5 Зав. № 7818; 15781	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 131	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138149	активная реактивная
714	КВ-2 10кВ точка измерения №853	ТПОФ класс точности 0,5 Ктт=750/5 Зав. № 130199; 13020	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 96	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137766	активная реактивная
715	Фид.№2-10кВ ПЭ«Симская» точка измерения №854	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=300/5 Зав. № 11395; 11386	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 131	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137752	активная реактивная
716	Фид.№3-10кВ «МУП ЖКХ» точка измерения №855	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 05839; 04294	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 131	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137890	активная реактивная
717	Фид.№4- 10кВ «МУП ЖКХ» точка измерения №856	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 05811; 02652	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 96	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138262	активная реактивная
718	Фид.№1- 10кВ ПЭ «Аша» точка измерения №857	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 05804; 05843	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 96	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137967	активная реактивная
719	ТСН-1 10кВ точка измерения №858	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=30/5 Зав. № 11966; 11613	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 96	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137986	активная реактивная
720	ТСН-2 10кВ точка измерения №859	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=50/5 Зав. № 11739; 11971	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 131	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137965	активная реактивная
<b>ТП "Симская"</b>					
721	Ввод №1 35кВ ОАО «Агрегат» точка измерения №860	STSM-38 класс точности 0,2S Ктт=400/1 Зав. № 09/47621; 09/47628; 09/47629	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 48	A1802RALXQ-P4GB- DW-4 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01196673	активная реактивная
722	Ввод №2 35кВ ОАО «Агрегат» точка измерения №861	ТФНД-35М класс точности 0,5 Ктт=600/5 Зав. № 2907; 2955	НАМИ-35 УХЛ1 класс точности 0,2 Ктн=35000:√3/100:√3 Зав. № 51	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01137537	активная реактивная
723	Ввод №1 10кВ точка измерения №862	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5532	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01138142	активная реактивная
724	Ввод №3 10кВ точка измерения №863	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 215	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01137730	активная реактивная
725	КВ-1 10кВ точка измерения №864	ТПОЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 14218; 21852	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5532	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138041	активная реактивная
726	КВ-3 10кВ точка измерения №865	ТПОЛ-10 У3 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № 10512; 1538	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 215	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138034	активная реактивная

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
727	Ввод №2 КРУН ОАО «Агрегат» точка измерения №866	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 620536	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01137561	активная реактивная
728	Ввод №4 КРУН ОАО «Агрегат» точка измерения №867	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=1000/5 Зав. № н/д; н/д	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 620536	EA02RL-P2B-3 класс точности 0,2S/0,5 Зав. № 01137723	активная реактивная
729	Фид.№1 -10кВ ПЭ«Симская-Миньяр» точка измерения №868	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 30215; 12516	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5532	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137601	активная реактивная
730	Фид.№2 -10кВ ПЭ «Симская-Ерал» точка измерения №869	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 30209; 30220	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 215	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138112	активная реактивная
731	Фид.№3 -10кВ «АЭТС» точка измерения №870	ТПФМ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 6150; 14743	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 215	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137503	активная реактивная
732	Фид.№6 -10кВ «ж/д станция» точка измерения №871	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 21332; 21336	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 215	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01138194	активная реактивная
733	ТСН-1 10кВ точка измерения №872	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 39772; 17348	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 5532	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137616	активная реактивная
734	ТСН-2 10кВ точка измерения №873	ТПЛ-10 класс точности 0,5 Ктт=100/5 Зав. № 50698; 21581	НТМИ-10 класс точности 0,5 Ктн=10000/100 Зав. № 215	EA05RL-P2B-3 класс точности 0,5S/1,0 Зав. № 01137950	активная реактивная

Таблица 2 - Метрологические характеристики ИК (активная энергия)

Метрологические характеристики ИК							
Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учтённой активной электрической энергии при доверительной вероятности P=0,95:							
Номер точки измерения	диапазон тока	Основная погрешность ИК, ±%			Погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации, ±%		
		cos φ = 1,0	cos φ = 0,87	cos φ = 0,8	cos φ = 1,0	cos φ = 0,87	cos φ = 0,8
1	2	3	4	5	6	7	8
1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 20-23, 26, 28, 30, 35-38, 42, 43, 49-53, 57-60, 71-73, 80, 81, 84-89, 92-94, 101-104, 106-108, 113, 114, 117, 118, 120, 121, 125-128, 130-132, 138, 139, 144, 147, 151-154, 159-166, 170, 171, 174-179, 183, 186, 187, 189-193, 202, 205-215, 220, 221, 224-227, 237, 238, 241-243, 245, 254, 255, 266-271, 273, 274, 279, 280, 282, 283, 292-295, 298, 299, 302-306, 309, 310, 312-319, 324, 325, 329, 330, 347, 349, 352, 353, 355, 358, 359, 362, 363, 371-376, 380, 381, 387-390, 393, 401, 404, 408, 409, 414, 416, 417, 422, 423, 441, 442, 445, 464, 465, 468, 469-472, 475-479, 481, 496-503, 507-509, 512, 513, 520, 525, 526, 528, 530, 531, 541-544, 547, 567-570, 582, 583, 586-590, 593, 594, 597-599, 602-605, 609-612, 615-618, 620, 626-632, 634, 637-640, 643, 644, 646, 653, 654, 663-666, 669, 675-685, 690, 691, 694-704, 706-708, 711, 712, 716-720, 723, 724, 729, 730, 734, 737, 738, 741, 742, 744, 745, 749, 752, 753, 761, 762, 769, 770, 772, 774, 778-781, 833-841, 844-849, 852-859, 864, 865, 868-873  (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5S)	0,05I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,2I <sub>н1</sub>	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,2
	0,2I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < I <sub>н1</sub>	1,2	1,5	1,7	1,7	1,9	2,1
	I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> ≤ 1,2I <sub>н1</sub>	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
3, 99, 100, 111, 112, 119, 136, 137, 182, 203, 218, 219, 239, 240, 252, 253, 265, 277, 278, 322, 323, 337, 338, 354, 364, 365, 385, 386, 398, 399, 410, 411, 427, 428, 439, 440, 449-452, 527, 735, 736, 750, 751, 767, 768  (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	0,01(0,02)I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,05I <sub>н1</sub>	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1
	0,05I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,2I <sub>н1</sub>	0,9	1,1	1,2	1,5	1,6	1,7
	0,2I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < I <sub>н1</sub>	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
	I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> ≤ 1,2I <sub>н1</sub>	0,9	1,0	1,0	1,5	1,6	1,6
6, 25, 41, 44, 45, 142, 145, 188, 248, 258, 259, 284, 288, 289, 331, 339, 340, 342, 366-368, 394, 400, 415, 418-421, 429-432, 435, 455, 491, 510, 511, 517-519, 521, 548-552, 559, 561, 571-573, 581, 656, 667, 668, 710, 721, 722, 728, 743, 756-759, 763, 773, 782-785  (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5S)	0,01(0,02)I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,05I <sub>н1</sub>	2,1	2,4	2,7	2,4	2,7	3,0
	0,05I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,2I <sub>н1</sub>	1,2	1,5	1,7	1,7	2,0	2,1
	0,2I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < I <sub>н1</sub>	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8
	I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> ≤ 1,2I <sub>н1</sub>	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
11-15, 18, 19, 33, 34, 61, 62, 78, 79, 90, 91, 109, 110, 123, 124, 133-135, 148, 149, 155, 156, 167-169, 180, 181, 194-196, 216, 217, 230, 287, 307, 308, 351, 369, 370, 397, 407, 494, 495, 506, 566, 576, 577, 580, 622-625, 635, 636, 647-650, 659-662, 673, 674, 686-689, 713, 714, 731, 732, 746, 747, 764, 765, 775, 776, 786, 787 (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
874-877, 788-791, 794, 795, 878-881, 263, 264, 882-888, 335, 336, 889, 890, 346, 891-896, 797-805, 458-463, 489, 897-900, 806-809, 535-540, 812-815, 901-904, 818-826, 905-910, 828, 860 (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	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
16, 17, 485-488, 827 (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	2,8	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
46-48, 63, 122, 150, 251, 260, 334, 424, 438, 448, 505, 524, 715, 733, 748, 766, 777, 845 (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
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	1,0	1,3	1,5	1,5	1,8	1,9
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,8	1,0	1,1	1,4	1,6	1,6
64-70, 231-236 (ТТ 0,2; ТН 0,2; Сч 0,2S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	0,9	1,1	1,2	1,1	1,3	1,4
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8
74-77, 95-98, 199, 842, 843, 862, 863, 866, 867 (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
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	0,9	1,1	1,2	1,0	1,2	1,4
157, 158, 792, 793, 197, 198, 200, 555, 556, 810, 811, 651, 652, 816, 817, 829, 830, 850, 851 (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	1,4	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
247 (ТТ 1,0; ТН 0,5; Сч 0,5S)	$0,05I_{H1} \leq I_1 < 0,2I_{H1}$	3,4	4,8	5,5	3,6	4,9	5,7
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	1,8	2,5	2,9	2,2	2,8	3,1
	$I_{H1} \leq I_1 \leq 1,2I_{H1}$	1,4	1,8	2,1	1,8	2,2	2,4
861 (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	2,5	2,8
	$0,2I_{H1} \leq I_1 < I_{H1}$	0,9	1,3	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

Таблица 3 - Метрологические характеристики ИК (реактивная энергия)

Номер точки измерения	Доверительные границы относительной погрешности результата измерений количества учтённой реактивной энергии в рабочих условиях эксплуатации при доверительной вероятности P=0,95, ± %		
	диапазон тока	cos φ = 0,87(sin φ = 0,5)	cos φ = 0,8 (sin φ = 0,6)
1	2	3	4
1, 2, 4, 5, 7, 9, 10, 20-23, 26, 28, 30, 35-38, 42, 43, 49-53, 57-60, 71-73, 80, 81, 84-89, 92-94, 101-104, 106-108, 113, 114, 117, 118, 120, 121, 125-128, 130-132, 138, 139, 144, 147, 151-154, 159-166, 170, 171, 174-179, 183, 186, 187, 189-193, 202, 205-215, 220, 221, 224-227, 237, 238, 241-243, 245, 254, 255, 266-271, 273, 274, 279, 280, 282, 283, 292-295, 298, 299, 302-306, 309, 310, 312-319, 324, 325, 329, 330, 347, 349, 352, 353, 355, 358, 359, 362, 363, 371-376, 380, 381, 387-390, 393, 401, 404, 408, 409, 414, 416, 417, 422, 423, 441, 442, 445, 464, 465, 468, 469-472, 475-479, 481, 496-503, 507-509, 512, 513, 520, 525, 526, 528, 530, 531, 541-544, 547, 567-570, 582, 583, 586-590, 593, 594, 597-599, 602-605, 609-612, 615-618, 620, 626-632, 634, 637-640, 643, 644, 646, 653, 654, 663-666, 669, 675-685, 690, 691, 694-704, 706-708, 711, 712, 716-720, 723, 724, 729, 730, 734, 737, 738, 741, 742, 744, 745, 749, 752, 753, 761, 762, 769, 770, 772, 774, 778-781, 833-841, 844-849, 852-859, 864, 865, 868-873  (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,05I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,2I <sub>н1</sub>	6,0	5,0
	0,2I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < I <sub>н1</sub>	3,4	2,9
	I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> ≤ 1,2I <sub>н1</sub>	2,7	2,4
3, 99, 100, 111, 112, 119, 136, 137, 182, 203, 218, 219, 239, 240, 252, 253, 265, 277, 278, 322, 323, 337, 338, 354, 364, 365, 385, 386, 398, 399, 410, 411, 427, 428, 439, 440, 449-452, 527, 735, 736, 750, 751, 767, 768  (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,02I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,05I <sub>н1</sub>	4,9	4,3
	0,05I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,2I <sub>н1</sub>	3,1	2,8
	0,2I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < I <sub>н1</sub>	2,3	2,1
	I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> ≤ 1,2I <sub>н1</sub>	2,2	2,0
6, 25, 41, 44, 45, 142, 145, 188, 248, 258, 259, 284, 288, 289, 331, 339, 340, 342, 366-368, 394, 400, 415, 418-421, 429-432, 435, 455, 491, 510, 511, 517-519, 521, 548-552, 559, 561, 571-573, 581, 656, 667, 668, 710, 721, 722, 728, 743, 756-759, 763, 773, 782-785  (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1,0)	0,02I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,05I <sub>н1</sub>	6,5	5,5
	0,05I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < 0,2I <sub>н1</sub>	4,0	3,4
	0,2I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> < I <sub>н1</sub>	2,8	2,5
	I <sub>н1</sub> ≤ I <sub>1</sub> ≤ 1,2I <sub>н1</sub>	2,7	2,4

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
11-15, 18, 19, 33, 34, 61, 62, 78, 79, 90, 91, 109, 110, 123, 124, 133-135, 148, 149, 155, 156, 167-169, 180, 181, 194-196, 216, 217, 230, 287, 307, 308, 351, 369, 370, 397, 407, 494, 495, 506, 566, 576, 577, 580, 622-625, 635, 636, 647-650, 659-662, 673, 674, 686-689, 713, 714, 731, 732, 746, 747, 764, 765, 775, 776, 786, 787 (ТТ 0,5S; Сч 1,0)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	6,4	5,4
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	3,7	3,2
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,5	2,2
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,4	2,2
874-877, 788-791, 794, 795, 878-881, 263, 264, 882-888, 335, 336, 889, 890, 346, 891-896, 797-805, 458-463, 489, 897-900, 806-809, 535-540, 812-815, 901-904, 818-826, 905-910, 828, 860 (ТТ 0,2S; ТН 0,2; Сч 0,5)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	2,8	2,4
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	1,7	1,5
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,3	1,1
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	1,2	1,1
16, 17, 485-488, 827 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 1,0)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	5,9	4,9
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	3,2	2,8
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,5	2,2
46-48, 63, 122, 150, 251, 260, 334, 424, 438, 448, 505, 524, 715, 733, 748, 766, 777, 845 (ТТ 0,5; Сч 1,0)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	5,9	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
64-70, 231-236 (ТТ 0,2; ТН 0,2; Сч 0,5)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	2,4	2,0
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,4	1,3
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	1,2	1,1
74-77, 95-98, 199, 842, 843, 862, 863, 866, 867 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	5,6	4,5
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	3,0	2,5
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,3	1,9
157, 158, 792, 793, 197, 198, 200, 555, 556, 810, 811, 651, 652, 816, 817, 829, 830, 850, 851 (ТТ 0,2S; ТН 0,5; Сч 0,5)	$0,02I_{н1} \leq I_1 < 0,05I_{н1}$	3,0	2,6
	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	2,1	1,8
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	1,7	1,4
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	1,6	1,4
247 (ТТ 1,0; ТН 0,5; Сч 1,0)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	10,9	8,8
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	5,7	4,6
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	4,1	3,4
861 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Сч 0,5)	$0,05I_{н1} \leq I_1 < 0,2I_{н1}$	5,4	4,4
	$0,2I_{н1} \leq I_1 < I_{н1}$	2,8	2,3
	$I_{н1} \leq I_1 \leq 1,2I_{н1}$	2,0	1,7

**Примечания:**

- Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовой);
- В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;
- Нормальные условия эксплуатации :
  - Параметры сети: диапазон напряжения -  $(0,98 \div 1,02)U_{н}$ ; диапазон силы тока -  $(1,0 \div 1,2)I_{н}$ ; диапазон коэффициента мощности  $\cos\phi$  ( $\sin\phi$ ) -  $0,87(0,5)$ ; частота -  $(50 \pm 0,15)$  Гц;
  - температура окружающего воздуха: ТТ и ТН - от  $-40^{\circ}\text{C}$  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.
- 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  $\cos\phi$  ( $\sin\phi$ ) -  $0,8 \div 1,0(0,6 \div 0,87)$ ; частота -  $(50 \pm 0,4)$  Гц;
  - температура окружающего воздуха - от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ .

Для электросчетчиков:

  - для счётчиков электроэнергии "ЕвроАльфа" от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до плюс  $70^{\circ}\text{C}$ ;
  - для счётчиков электроэнергии "Альфа А1800" от минус  $40^{\circ}\text{C}$  до плюс  $65^{\circ}\text{C}$ ;

- параметры сети: диапазон вторичного напряжения -  $(0,9 \div 1,1)U_{н2}$ ; диапазон силы вторичного тока -  $(0,01(0,05) \div 1,2)I_{н2}$ ; коэффициент мощности  $\cos\varphi(\sin\varphi) - 0,8 \div 1,0(0,5 \div 0,6)$ ; частота -  $(50 \pm 0,4)$  Гц;
- температура окружающего воздуха - от  $+ 10^{\circ}\text{C}$  до  $+ 30^{\circ}\text{C}$ ;
- магнитная индукция внешнего происхождения, не более -  $0,5$  мТл.

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

6. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 5 Примечания) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена УСПД на однотипный утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на ТП ОАО "РЖД" в границах ОАО "Челябэнерго" 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 – среднее время наработки на отказ для счетчиков типа ЕвроАЛЬФА – не менее 50000 часов; для счетчиков типа Альфа А1800 – не менее 120000 часов; среднее время восстановления работоспособности 48 часов;

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

Надежность системных решений:

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

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

- в журналах событий счетчика и УСПД фиксируются факты:

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

Защищенность применяемых компонентов:

- наличие механической защиты от несанкционированного доступа и пломбирование:

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

- наличие защиты на программном уровне:

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

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках (функция автоматизирована);

- УСПД (функция автоматизирована).

Глубина хранения информации:

- электросчетчик – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях при отключении питания: для счетчиков типа ЕвроАЛЬФА - не менее 5 лет при  $25^{\circ}\text{C}$ , не менее 2 лет при  $60^{\circ}\text{C}$ ; для счетчиков типа Альфа А1800 – 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 "Челябэнерго" 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 – Комплектность АИИС КУЭ тяговых подстанций ОАО "Российские Железные Дороги" в границах ОАО "Челябэнерго".

Наименование	Кол-во, шт.
Трансформатор тока	1725
Трансформатор напряжения	579
Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	8
Счётчик электрической энергии	734
Методика поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии тяговых подстанций ОАО "Российские железные дороги" в границах ОАО "Челябэнерго". Измерительные каналы. Методика поверки" МП-381/447-2006, утвержденная ФГУ "Ростест-Москва" в декабре 2006 года.

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 методике поверки с помощью установок МК6800, МК6801 для счетчиков классов точности 0,2 и 0,5 и установок ЦУ 6800 для счетчиков классов точности 1,0 и 2,0;
- УСПД RTU-300 – по документу "Комплексы программно-аппаратных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки", утвержденному ГЦИ СИ ВНИИМС в 2003 г.;
- Радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), номер в Государственном реестре средств измерений 27008-04;
- Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы и с ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- термогигрометр CENTER (мод.314): диапазон измерений температуры от -20...+ 60 °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 7746-2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 1983-2001. 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 "Челябэнерго".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Российские Железные Дороги"

Адрес 107174, г. Москва, Новая Басманная ул., д.2

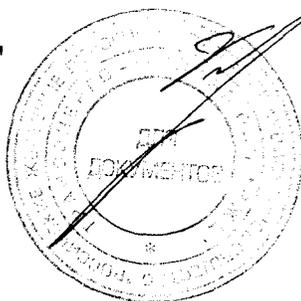
Тел. (495) 262-60-55

Факс (495) 262-60-55

e-mail: [info@rzd.ru](mailto:info@rzd.ru)

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

Главный инженер  
"Трансэнерго" - филиал ОАО "РЖД"



В.В. Абрамов