

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, выработанной и потребленной (переданной) за установленные интервалы времени, сбора, хранения и обработки полученной информации. Результаты измерений системы могут быть использованы для коммерческих расчетов.

### Описание средства измерений

Конструкция системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области представляет собой многофункциональную, многоуровневую систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерений. АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- автоматические измерения 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии и средних на 30-минутных интервалах значений активной и реактивной мощности;
- периодический (1 раз в сутки) и/или по запросу автоматический сбор привязанных к календарному времени измеренных данных о приращениях электроэнергии и значениях электроэнергии с нарастающим итогом с дискретностью учета 30 мин и данных о состоянии средств измерений;
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача результатов измерений на сервер АИИС КУЭ и автоматизированные рабочие места (АРМы);
- предоставление по запросу доступа к результатам измерений, данным о состоянии средств измерений со стороны сервера энергосбытовых организаций;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка пломб, паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень - трансформаторы тока (ТТ) класса точности 0,2 и 0,5 по ГОСТ 7746-78, ГОСТ 7746-89, ГОСТ 7746-2001, трансформаторы напряжения (ТН) класса точности 0,5 по ГОСТ 1983-77, ГОСТ 1983-89 и счётчики активной и реактивной электроэнергии ЕА02, ЕА05 класса точности 0,2S; 0,5S по ГОСТ 30206-94 для активной электроэнергии и 0,5; 1,0 по ГОСТ 26035-83 для реактивной электроэнергии, соответственно, установленные на объектах, указанных в таблице 1 (553 точек измерений);

2-й уровень – измерительно-вычислительный комплекс регионального Центра энергоучёта, реализованный на базе устройства сбора и передачи данных (УСПД) RTU-327 и

Комплекса измерительно-вычислительного для учета электрической энергии «Альфа-Центр», выполняющих функции сбора, хранения результатов измерений и передачи их на третий уровень организации коммерческого многотарифного учета электроэнергии в течение заданного интервала времени, измерения средних мощностей на заданных интервалах времени;

3-й уровень - измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) Центра сбора данных АИИС КУЭ, включающий Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» сервер баз данных (БД), каналы сбора данных с уровня регионального Центра энергоучёта, устройство синхронизации системного времени, автоматизированные рабочие места персонала и программное обеспечение (ПО) «Альфа ЦЕНТР», каналы передачи данных субъектам ОРЭ.

Первичные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы и напряжения электрического тока в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Средняя за этот период реактивная мощность вычисляется по средним значениям активной и полной мощности. Измерительная информация на выходе счетчика без учета коэффициента трансформации:

- активная и реактивная электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с активной и реактивной мощности, соответственно, вычисляемая для интервалов времени 30 мин;

- средняя на интервале времени 30 мин активная (реактивная) электрическая мощность.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи поступает на входы УСПД, где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных по проводным линиям на верхний уровень системы (сервер БД).

На верхнем — третьем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Отображение информации на мониторах АРМ и передача информации в организации-участники оптового рынка электроэнергии осуществляется от сервера БД по коммутируемым телефонным линиям или сотовой связи через интернет-провайдера.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), включающей в себя приемник сигналов спутникового времени. Приемник сигналов спутникового времени входит в состав Комплекс измерительно-вычислительный (ИВК) для учета электроэнергии «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА». Время ИВК «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» синхронизировано с временем приемника, сличение ежесекундное, погрешность синхронизации не более 0,1 с. ИВК «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» осуществляет коррекцию времени УСПД и счетчиков. Сличение времени ИВК «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» с временем УСПД RTU-327 осуществляется при каждом сеансе обмена данными ИВК с УСПД. При расхождении времени ИВК и УСПД более чем на 1 с производится коррекция времени УСПД. Часы счетчика электрической энергии синхронизируются УСПД с периодичностью 1 раз в 30 минут при расхождении времени на 1 с.

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 корректировке.

В АИИС КУЭ тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области используется программный комплекс (ПК) «Альфа ЦЕНТР».

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений в соответствии с МИ 3286-2010 - С.

ПК «Альфа ЦЕНТР», внесен в Госреестр в составе ИВК «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» № 35052-07. Оценка влияния ПО на метрологические характеристики СИ - влияния нет.

В состав ПО АИИС КУЭ входит: ПО счетчиков электроэнергии, ПО УСПД и ПО сервера БД. Программные средства сервера БД АИИС КУЭ содержат: базовое (системное) ПО, включающее операционную систему, программы обработки текстовой информации, сервисные программы, ПО систем управления базами данных (СУБД) и прикладное ПО ИВК «Альфа ЦЕНТР», ПО СОЕВ.

Состав и идентификационные данные ПО АИИС КУЭ Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области приведены в таблице 1.

Управление сбором данных осуществляется при помощи программного обеспечения «Альфа ЦЕНТР», которое функционирует на сервере ИВК. Интерфейс ПО содержит в себе средства предупреждения пользователя, если его действия могут повлечь изменение или удаление результатов измерений. Программное обеспечение и конструкция счетчиков, УСПД и сервера сбора данных после конфигурирования и настройки обеспечивают защиту от несанкционированного доступа и изменения его параметров.

Метрологически значимая часть ПО содержит специальные средства защиты, исключающие возможность несанкционированной модификации, загрузки (в том числе загрузки фальсифицированного ПО и данных), считывания из памяти счетчиков, УСПД и сервера, удаления или иных преднамеренных изменений метрологически значимой части ПО и измеренных данных.

Специальными средствами защиты метрологически значимой части ПО и измеренных данных от преднамеренных изменений являются:

- средства проверки целостности ПО, выполняющие расчёт контрольной суммы метрологически значимой части ПО и сравнение ее с требуемым значением;
- средства обнаружения и фиксации событий;
- средства управления доступом с использованием многоуровневой системы паролей;
- средства защиты на физическом уровне (HASP-ключи).

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм цифрового идентификатора ПО
Альфа-Центр	Альфа-Центр АРМ	4	a65bae8d715093 If 811cfbc6e4c7189d	MD5
Альфа-Центр	Альфа-Центр СУБД "Oracle"	9	bb640e93059bab1 5a02979e24d5ed48	MD5
Альфа-Центр	Альфа-Центр Коммуникатор	3	3ef7fb23cfl60f566 021bfl9264ca8d6	MD5
ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА	ПК «Энергия Альфа 2»	2.0.0.2	17e63d59939159ef 304b8ff63121df60	MD5

Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики АИИС КУЭ оценивается относительным отличием результатов расчёта от опорных значений, пределы которого составляют  $\pm 1$  единицу младшего разряда результата измерений.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерений активной и реактивной электроэнергии не зависят от способов передачи измерительной информации и способов организации измерительных каналов ИВК «АльфаЦЕНТР».

## Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов и их основные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Метрологические характеристики ИК

№ точки измерений	Наименование объекта	Состав измерительного канала			Вид электроэнергии
		ТТ	ТН	Счётчик	
1	2	3	4	5	6
1	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 800 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 051298; 051303; 051295		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131193	Активная Реактивная
2	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 800 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 051300; 051296; 051301		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131207	Активная Реактивная
3	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008103; 91137	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2962; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131065	Активная Реактивная
4	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 Фидер № 4-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 61031; 05061	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3279; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131029	Активная Реактивная
5	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 Фидер № 6-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 56591; 55390	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3279; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131103	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
6	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6848; ; 11194	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2962; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105940	Активная Реактивная
7	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 15108; ; 12558	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3279; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131108	Активная Реактивная
8	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 Фидер № 2-10 кВ Петрушино	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 Госреестр № 25433-08 300 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5809; ; 5811	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3279; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1137381	Активная Реактивная
9	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 ВВ-1-110 кВ	ТФЗМ-110 Госреестр № 2793-88 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 58586; 58581; 58570	НКФ-110 Госреестр № 14205-05 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 988805; 988833; 988821	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1121200	Активная Реактивная
10	ТП-Алакуль ЭЧЭ-85 ВВ-2-110 кВ	ТФНД-110 Госреестр № 2793-88 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 339; 832; 316	НКФ-110 Госреестр № 14205-05 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 988801; 988833; 988838	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1105955	Активная Реактивная
11	ТП-Байдары ЭЧЭ-133 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 053921; 201243; 063018		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131203	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
12	ТП-Байдары ЭЧЭ-133 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201272; 063020; 201242		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131189	Активная Реактивная
13	ТП-Байдары ЭЧЭ-133 Ввод-1-10 кВ	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 15049; 09862; 14868	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3958; 3903;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085206	Активная Реактивная
14	ТП-Байдары ЭЧЭ-133 Ввод-2-10 кВ	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 09894; 09890; 17390	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 379; 1710;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085210	Активная Реактивная
15	ТП-Байдары ЭЧЭ-133 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14531; ; 02773	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3958; 3903;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105860	Активная Реактивная
16	ТП-Байдары ЭЧЭ-133 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14508; ; 14514	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 379; 1710;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105860	Активная Реактивная
17	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 189702; 100510; 100567		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131219	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
18	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201161; 201155; 201285		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131243	Активная Реактивная
19	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8345; ; 22789	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1943; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085217	Активная Реактивная
20	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 930; ; 806	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 104; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085208	Активная Реактивная
21	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 944; ; 10261	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1943; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131041	Активная Реактивная
22	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11152; ; 993	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 104; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131150	Активная Реактивная
23	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 53525; ; 52533	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1943; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131013	Активная Реактивная
24	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Фидер № 2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 35292; ; 05823	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 104; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131128	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
25	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Фидер № 3-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5378; ; 5904	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1943; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105961	Активная Реактивная
26	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Фидер № 4-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 9526; 5804;	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 104; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105849	Активная Реактивная
27	ТП-Баксары ЭЧЭ-89 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5378; ; 5904	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1943; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105731	Активная Реактивная
28	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 200786; 200664; 200657		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131181	Активная Реактивная
29	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 200658; 100503; 200667		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131158	Активная Реактивная
30	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 36384; ; 16581	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 350; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131113	Активная Реактивная
31	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13682; ; 15078	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2719; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131139	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
32	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Фидер № 3-10 кВ Партизан	ТЛП-10 Госреестр №1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 9121; ; 8323	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 350; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121067	Активная Реактивная
33	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Фидер № 6-10 кВ Хохлы	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 75 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 8315; ; 8313	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2719; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105830	Активная Реактивная
34	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3389; ; 910	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 350; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131040	Активная Реактивная
35	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 205; ; 522	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2719; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131152	Активная Реактивная
36	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Ввод-1-10 кВ	ТПОФД-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 127589; 127659; 127591	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 350; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085199	Активная Реактивная
37	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4701; 5373; 5380	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2719; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085207	Активная Реактивная
38	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 Фидер-1 35кВ Коровье	ТФН-35М Госреестр № 664-51 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11457; ; 11858	НОМ-35 Госреестр № 187-05 (35000/ $\sqrt{3}$ ) / (100/ $\sqrt{3}$ ); Кл. т. 0,5 Зав. № 588527; 589529; 664665	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105898	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
39	ТП-Бутырское ЭЧЭ-25 СЦБ 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 250 / 5; Кл. т. 0.5s Зав. № 200656; 200665; 200784		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105765	Активная Реактивная
40	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100570; 051443; 189759		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131182	Активная Реактивная
41	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100568; 100540; 189758		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131169	Активная Реактивная
42	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 21161; 21401; 21668	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 995; 250; 349	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085226	Активная Реактивная
43	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12186; 38495; 08112	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 988; 1051; 994	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085246	Активная Реактивная
44	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 19253; ; 19562	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 995; 250; 349	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130984	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
45	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10426; ; 10576	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 988; 1051; 994	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131055	Активная Реактивная
46	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Фидер № 1-10 кВ	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 75 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 87952; ; 87924	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 995; 250; 349	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131130	Активная Реактивная
47	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Фидер № 2-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 75 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 8316; ; 8317	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 988; 1051; 994	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131026	Активная Реактивная
48	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Фидер № 3-10 кВ ЦРП	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 60480; ; 60387	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 995; 250; 349	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105978	Активная Реактивная
49	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 400 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5815; ; 5813	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 988; 1051; 994	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1168863	Активная Реактивная
50	ТП-Варгаши ЭЧЭ-31 Фидер № 5-10 кВ ЦКС	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2034; ; 2031	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 995; 250; 349	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130988	Активная Реактивная
51	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201374; 201181; 201370		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131248	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
52	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 053955; 201174; 201168		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131241	Активная Реактивная
53	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 68712; ; 68744	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5608; 399; 354	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131143	Активная Реактивная
54	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5791; ; 5785	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5; Зав. № 656; 940; 759	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131129	Активная Реактивная
55	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 26684; ; 27840	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 656; 940; 759	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105886	Активная Реактивная
56	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 30150; ; 30162	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5608; 399; 354	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105854	Активная Реактивная
57	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4310; ; 4500	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 656; 940; 759	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105803	Активная Реактивная
58	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 19654; ; 18575	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5608; 399; 354	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105877	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
59	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ВВ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1238; 1237; 1236	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 196; 2321; 2415	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153369	Активная Реактивная
60	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ВВ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1857; 1240; 1239	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 115; 2230; 2235	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153364	Активная Реактивная
61	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ВВ-4-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1253; 1252; 1251	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 196; 2321; 2415	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153371	Активная Реактивная
62	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ВВ-3-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1247; 1246; 1245	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 115; 2230; 2235	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153366	Активная Реактивная
63	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Ввод Т-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1480; 1481; 1482	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 196; 2321; 2415	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153367	Активная Реактивная
64	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 Ввод Т-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1483; 1484; 1485	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 115; 2230; 2235	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153370	Активная Реактивная
65	ТП-Ватолино ЭЧЭ-95 ВОШ-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1232; 1231; 1229	НКФ-110 Госреестр № 14205-05 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 977904; ;	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153368	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
66	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201172; 201188; 201160		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131230	Активная Реактивная
67	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 053954; 201380; 201184		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131210	Активная Реактивная
68	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фид. Дом 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 190957; 190958; 177990		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131232	Активная Реактивная
69	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 56623; ; 11585	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131017	Активная Реактивная
70	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 56620; ; 55777	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131117	Активная Реактивная
71	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фидер № 6-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3110; ; 3914	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131043	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
72	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 19959; ; 5950	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131054	Активная Реактивная
73	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5954; ; 6966	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131051	Активная Реактивная
74	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 17093; ; 14280	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085202	Активная Реактивная
75	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2025; ; 032	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085218	Активная Реактивная
76	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фидер № 3-10 кВ Зайково	ТЛП-10 Госреестр № 1276-59 400 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 11278; ; 11282	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105773	Активная Реактивная
77	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фидер № 4-10 кВ ДРСУ	ТЛП-10 Госреестр № 1276-59 400 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 12044; ; 12064	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105832	Активная Реактивная
78	ТП-Введенское ЭЧЭ-88 Фидер № 5-10 кВ ЦКС	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 33667; ; 32367	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131066	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
79	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 178324; 178322; 178332		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131251	Активная Реактивная
80	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 178321; 178329; 092945		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131168	Активная Реактивная
81	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Фидер № 2-10 кВ Катайск	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5768; ; 5764	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 192; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131114	Активная Реактивная
82	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5786; ; 5787	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 280; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131096	Активная Реактивная
83	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 57649; ; 21702	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 192; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131067	Активная Реактивная
84	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Фидер № 3-10 кВ Верхний Яр	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13225; ; 20625	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 192; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105820	Активная Реактивная
85	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Фидер № 4-10 кВ Крестовка	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13220; ; 20751	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 280; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105806	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
86	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 21508; ; 2537	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 192; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105975	Активная Реактивная
87	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 21626; ; 26014	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 280; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105738	Активная Реактивная
88	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 928; ; 40579	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 192; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105726	Активная Реактивная
89	ТП-Далматово ЭЧЭ-99 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5984; ; 9494	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 280; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105950	Активная Реактивная
90	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 093013; 093010; 093009		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131178	Активная Реактивная
91	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 093012; 093014; 093011		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131250	Активная Реактивная
92	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 Ввод-1-10 кВ	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 05178; 05892; 05176	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2919; 2035;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105786	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
93	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 Ввод-2-10 кВ	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 093013; 093010; 093009	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1993; 2210;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105971	Активная Реактивная
94	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14532; ; 14521	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2919; 2035;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085238	Активная Реактивная
95	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТЛК-10 Госреестр № 1276-59 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14759; ; 14904	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1993; 2210;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085229	Активная Реактивная
96	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 Фидер № 1-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8210; ; 6424	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2919; 2035;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131082	Активная Реактивная
97	ТП-Дубрава ЭЧЭ-131 Фидер № 2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14122; ; 14278	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1993; 2210;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131126	Активная Реактивная
98	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 800 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 082606; 082619; 082601		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131233	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
99	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 800 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 082698; 082599; 082600		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131209	Активная Реактивная
100	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛУ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4069; ; 11473	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 121; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131056	Активная Реактивная
101	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛУ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4049; ; 4050	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 157; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131048	Активная Реактивная
102	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11222; ; 11180	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 121; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105840	Активная Реактивная
103	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10908; ; 11154	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 157; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105904	Активная Реактивная
104	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 526; ; 12218	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 121; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105837	Активная Реактивная
105	ТП-Жарниково ЭЧЭ-94 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12864; ; 12217	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 157; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105965	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
106	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201383; 201154; 190237		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131197	Активная Реактивная
107	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201287; 190238; 201384		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131200	Активная Реактивная
108	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 Ввод-1-10 кВ	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 03845; 13873; 07475	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4346; 7309;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085223	Активная Реактивная
109	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1103; 1007; 1079	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7330; 366;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131119	Активная Реактивная
110	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 09801; ; 09770	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4346; 7309;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105829	Активная Реактивная
111	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14505; ; 14504	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7330; 366;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105754	Активная Реактивная
112	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5773; ; 5774	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4346; 7309;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131093	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
113	ТП-Зауралье ЭЧЭ-134 Фидер № 2-10 кВ	ТБК-10 Госреестр № 891-82 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11662; ; 24033	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7330; 366;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105754	Активная Реактивная
114	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 092985; 092990; 100321		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131183	Активная Реактивная
115	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201377; 201173; 092999		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131194	Активная Реактивная
116	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4128; ; 42044	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131036	Активная Реактивная
117	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6376; ; 33734	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3101; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131075	Активная Реактивная
118	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2368; ; 959	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131101	Активная Реактивная
119	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5900; ; 5905	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3101; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131023	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
120	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 18986; ; 18982	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105928	Активная Реактивная
121	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Ввод-2-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 1000 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 13145; ; 13152	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3101; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085247	Активная Реактивная
122	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Фидер № 3-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 32415; ; 36174	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105740	Активная Реактивная
123	ТП-Зырянка ЭЧЭ-87 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5797; ; 1755	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3101; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121002	Активная Реактивная
124	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100362; 100369; 100391		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131221	Активная Реактивная
125	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100382; 100380; 100360		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131242	Активная Реактивная
126	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 80497; ; 78474	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102109; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131030	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
127	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 78046; ; 78021	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2547; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131024	Активная Реактивная
128	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Фидер № 3-10 кВ Корюково	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 55892; ; 80008	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2547; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105821	Активная Реактивная
129	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Фидер № 4-10 кВ РП-81	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 68717; ; 19998	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102109; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105954	Активная Реактивная
130	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 29988; ; 29901	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2547; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105882	Активная Реактивная
131	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 29902; ; 30157	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102109; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105930	Активная Реактивная
132	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Ввод-1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25442; ; 28484	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2547; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105853	Активная Реактивная
133	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Ввод-2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25330; ; 25358	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102109; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105864	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
134	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-1-110 кВ КНЗ-1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 738; 737; 736	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1624; 1664; 1568	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142859	Активная Реактивная
135	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-2-110 кВ Чуга тяга	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 732; 731; 730	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1683; 1628; 1619	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142833	Активная Реактивная
136	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-3-110 кВ Далматово район	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 729; 728; 727	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1624; 1664; 1568	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139579	Активная Реактивная
137	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-4-110 кВ Исетская	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 733; 734; 735	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1683; 1628; 1619	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139598	Активная Реактивная
138	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-5-110 кВ Катайск- район	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 748; 750; 749	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1624; 1664; 1568	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139597	Активная Реактивная
139	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-6-110 кВ КНЗ-2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 747; 746; 745	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1683; 1628; 1619	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142852	Активная Реактивная
140	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-110 кВ Т-1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 608; 607; 606	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1683; 1628; 1619	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142857	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
141	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 ВВ-110 кВ Т-2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 609; 612; 611	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1624; 1664; 1568	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142832	Активная Реактивная
142	ТП-Катайск ЭЧЭ-100 Ввод ОСШ-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 742; 743; 744	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 106137; 106138; 106139	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142818	Активная Реактивная
143	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100441; 100435; 100531		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131202	Активная Реактивная
144	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 063010; 190073; 189904		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131222	Активная Реактивная
145	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 20628; ; 20620	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 287; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131151	Активная Реактивная
146	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10478; ; 07887	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3706; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131132	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
147	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Фидер № 1-10 кВ ХПП	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008104; ; 37434	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 287; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105800	Активная Реактивная
148	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Фидер № 4-10 кВ Черемисское	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 150 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 34402; ; 34401	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3706; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105872	Активная Реактивная
149	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12493; ; 12480	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 287; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105941	Активная Реактивная
150	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2535; ; 12482	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3706; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105725	Активная Реактивная
151	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3348; ; 4058	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 287; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105949	Активная Реактивная
152	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1227; ; 1269	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3706; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105779	Активная Реактивная
153	ТП-Качусово ЭЧЭ-96 Фид. Дом 0,23 кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0.5s Зав. № 100440; 100433; 100431		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131173	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
154	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 063013; 159581; 132393		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131216	Активная Реактивная
155	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 200 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 094042; 094053; 094052		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1140524	Активная Реактивная
156	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Ввод-1-10 кВ	ТВЛМ-10 Госреестр № 2472-69 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 80019; ; 2925	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1353; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121140	Активная Реактивная
157	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Ввод-2-10 кВ	ТВЛМ-10 Госреестр № 2472-69 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 80014; ; 2924	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 840; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085214	Активная Реактивная
158	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7308; ; 1383	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1353; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131061	Активная Реактивная
159	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7763; ; 688	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 840; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131050	Активная Реактивная
160	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 1-10 кВ	ТЛП-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 7090; ; 7089	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1353; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131007	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
161	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 50842; ; 20334	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 840; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131110	Активная Реактивная
162	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 3-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1732; ; 2059	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1353; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105895	Активная Реактивная
163	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 6-10 кВ	ТЛК-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14846; ; 14835	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 840; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131134	Активная Реактивная
164	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 5-10 кВ Глинки	ТВК-10 Госреестр № 891-82 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 70397; ; 70020	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1353; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105848	Активная Реактивная
165	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 4-10 кВ	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5442; ; 16118	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 840; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1169166	Активная Реактивная
166	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 7-10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 Госреестр № 38202-06 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12016; ; 14065	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1353; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1169167	Активная Реактивная
167	ТП-Керамзит ЭЧЭ-106 Фидер № 8-10 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 Госреестр № 38202-06 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11978; ; 14064	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 840; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1169168	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
168	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100524; 100528; 051730		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131170	Активная Реактивная
169	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100462; 051720; 189701		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131164	Активная Реактивная
170	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 38000; 465; 464	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 328; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085239	Активная Реактивная
171	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7927; 2926; 15877	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 566; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085232	Активная Реактивная
172	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 18911; ; 16853	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 328; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131002	Активная Реактивная
173	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4326; ; 4300	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 566; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131140	Активная Реактивная
174	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 8320; ; 8321	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 328; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131060	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
175	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 54381; ; 29387	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 566; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131147	Активная Реактивная
176	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Фидер № 3-10 кВ ЦРП	ТЛК-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14302; ; 14915	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 328; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105746	Активная Реактивная
177	ТП-Коновалово ЭЧЭ-34 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1908; ; 66183	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 566; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105750	Активная Реактивная
178	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201288; 201151; 100389		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131177	Активная Реактивная
179	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100377; 100363; 100371		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131208	Активная Реактивная
180	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 68241; ; 64852	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2498; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131085	Активная Реактивная
181	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Фидер № 4-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 62722; ; 58216	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1163; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131118	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
182	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 45375; ; 60866	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2498; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131097	Активная Реактивная
183	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 65208; ; 64684	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1163; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131090	Активная Реактивная
184	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Фидер № 3-10 кВ Лесопункт	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 65203; ; 68248	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2498; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105894	Активная Реактивная
185	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Фидер № 6-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5790; ; 5780	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1163; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131099	Активная Реактивная
186	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 29905; ; 30155	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2498; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105856	Активная Реактивная
187	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 30166; ; 30158	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1163; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105846	Активная Реактивная
188	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2749; ; 2704	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2498; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105844	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
189	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 28848; ; 3288	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1163; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105737	Активная Реактивная
190	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ВВ-1-110 кВ Просвет	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 754; 755; 766	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1266; 1255; 1666	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139609	Активная Реактивная
191	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ВВ-2-110 кВ Малиновка	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 723; 722; 721	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1702; 1244; 1267	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142875	Активная Реактивная
192	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ВВ-4-110 кВ Твердыш	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 759; 758; 757	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1702; 1244; 1267	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142849	Активная Реактивная
193	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ВВ-5-110 кВ Чаша-1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 718; 719; 720	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1702; 1244; 1267	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139592	Активная Реактивная
194	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 ВВ-6-110 кВ Чаша-2	ТФНД-110 Госреестр № 2793-88 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3008; 3012; 3229	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1266; 1255; 1666	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139613	Активная Реактивная
195	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Ввод ОСШ-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 753; 752; 751	НКФ-110 Госреестр № 14205-05 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 979538; ;	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142952	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
196	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Ввод-110 кВ Т-1	ТВГ-110 Госреестр № 22440-07 600 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 627; ;	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1266; 1255; 1666	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1105770	Активная Реактивная
197	ТП-Кособродск ЭЧЭ-92 Ввод-110 кВ Т-2	ТВГ-110 Госреестр № 22440-07 600 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 378; ;	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1702; 1244; 1267	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1120892	Активная Реактивная
198	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100527; 100575; 100535		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131214	Активная Реактивная
199	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 051729; 200938; 189700		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131245	Активная Реактивная
200	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2495; 1930; 12403	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1000; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085201	Активная Реактивная
201	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Ввод-2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4741; 4752; 2879	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3023; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120884	Активная Реактивная
202	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2750; ; 2751	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1000; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131102	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
203	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТФНД-35М Госреестр № 3689-73 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5163; ; 5180	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3023; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130999	Активная Реактивная
204	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 40 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 7087; ; 7088	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1000; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131003	Активная Реактивная
205	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Фидер № 2-10 кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3261; ; 3263	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3023; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131010	Активная Реактивная
206	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Фидер № 5-10 кВ Кукушкино	ТФНД-35М Госреестр № 3689-73 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 30840; ; 30705	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1000; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105796	Активная Реактивная
207	ТП-Кравцево ЭЧЭ-105 Фидер № 6-10 кВ Белянино	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 76693; ; 18119	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3023; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105774	Активная Реактивная
208	ТП-Курган грузовой двор Резерв	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 35101; ; 36696	НТМИ-6-66 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 109101; ;	ЦЭ6805 Госреестр № 13547-05 Кл. т. 0,5/1 Зав. № 1321075	Активная Реактивная
209	ТП-Курган грузовой двор ТСН-1 0,4кВ	ТК-20 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5s Зав. № 14505; 04954; 12065		ЦЭ6803 Госреестр № 12673-06 Кл. т. 0,5/1 Зав. № 9072022006468	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
210	ТП-Курган ЭЧЭ-29 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100537; 189760; 100538		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131188	Активная Реактивная
211	ТП-Курган ЭЧЭ-29 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 051441; 159613; 132383		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131247	Активная Реактивная
212	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Фидер № 5 10 кВ ФПЭ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008105; ; 008106	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2006; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131038	Активная Реактивная
213	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Фидер № 9 10 кВ ФПЭ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 30 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 54578; ; 12573	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2006; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131115	Активная Реактивная
214	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ввод-1 35кВ	ТФНД-35М Госреестр № 3689-73 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12388; ; 12392	ЗНОМ-35 Госреестр № 912-07 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1398347; 1398346; 1398377	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105224	Активная Реактивная
215	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ввод-2 35кВ	ТФНД-35М Госреестр № 3689-73 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12396; ; 12389	ЗНОМ-35 Госреестр № 912-07 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1450505; 1450511; 1450463	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105235	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
216	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.1-6кВ	ТЛП-10 Госреестр №1276-59 300 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 11828; ; 11827	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5082; 108101; 1238	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130995	Активная Реактивная
217	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.2-6кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 18066; ; 18485	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131087	Активная Реактивная
218	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.3-6кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 23188; ; 17878	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5082; 108101; 1238	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131049	Активная Реактивная
219	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.4-6кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 150 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4658; ; 4669	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131027	Активная Реактивная
220	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.6-6кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 150 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 58754; ; 38962	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5082; 108101; 1238	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131121	Активная Реактивная
221	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.7-6кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3588; ; 2849	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 6000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131094	Активная Реактивная
222	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.8-6кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 400 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5814; ; 5818	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131019	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
223	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.10-6кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 22003; ; 21915	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5082; 108101; 1238	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131123	Активная Реактивная
224	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.11-6кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11860; ; 11886	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105875	Активная Реактивная
225	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.12-6кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 200 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5801; ; 5803	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5082; 108101; 1238	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131042	Активная Реактивная
226	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.13-6кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12097; ; 11305	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131078	Активная Реактивная
227	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ф.1-6кВ СЦБ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6100; ; 5519	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131135	Активная Реактивная
228	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ввод-1-6кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 009101; ; 31132	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5082; 108101; 1238	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085225	Активная Реактивная
229	ТП-Курган ЭЧЭ-29 Ввод-2-6кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4586; ; 31273	ЗНОЛ-0.6-6 Госреестр № 3344-04 (6000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1207; 1208; 1036	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085243	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
230	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100525; 051698; 051707		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131240	Активная Реактивная
231	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 051706; 100523; 051721		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131205	Активная Реактивная
232	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1032; 126; 39299	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665116; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085201	Активная Реактивная
233	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Ввод-2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12748; 12747; 10710	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1706; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120884	Активная Реактивная
234	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер ПВ-1 10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10096; ; 11220	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665116; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131122	Активная Реактивная
235	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер ПВ-2 10 кВ	ТЛП-10 Госреестр № 1276-59 800 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 6642; ; 6641	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1706; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131106	Активная Реактивная
236	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер ПВ-3 10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13067; ; 13078	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665116; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131025	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
237	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер № 1 10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 54340; ; 74333	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665116; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131144	Активная Реактивная
238	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер № 2 10 кВ	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 16837; ; 15492	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1706; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130991	Активная Реактивная
239	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер № 3 10 кВ	ТПК-10 Госреестр № 8914-82 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2105; ; 12599	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665116; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105931	Активная Реактивная
240	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер № 4 10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 47611; ; 18045	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1706; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105920	Активная Реактивная
241	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 Фидер № 7 10 кВ	ТЛП-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5820; ; 5821	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665116; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131095	Активная Реактивная
242	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВВ-1 35кВ	ТФН-35 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2468; ; 1962	НАМИ-35 Госреестр № 19813-05 35000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 173; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105815	Активная Реактивная
243	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВВ-2 35кВ	ТФЗМ-35 Госреестр № 26417-04 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 24268; ; 24086	НАМИ-35 Госреестр № 19813-05 35000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 173; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105878	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
244	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВТ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1272; 1271; 1270	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 121; 130; 195	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153567	Активная Реактивная
245	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВТ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1269; 1268; 1267	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 160; 348; 308	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1143117	Активная Реактивная
246	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВВ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1176; 1177; 1178	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 121; 130; 195	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153564	Активная Реактивная
247	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВВ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1129; 1128; 1130	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 160; 348; 308	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153561	Активная Реактивная
248	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВВ-3-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1124; 1123; 1119	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 121; 130; 195	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153550	Активная Реактивная
249	ТП-Лебяжье ЭЧЭ-33 ВВ-4-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1138; 1137; 1139	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 160; 348; 308	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153545	Активная Реактивная
250	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201368; 190240; 201152		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131151	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
251	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201158; 093015; 093028		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131237	Активная Реактивная
252	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Фид.Дом 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 72031; 16530; 67194		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131192	Активная Реактивная
253	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 86668; ; 87806	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3401; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131021	Активная Реактивная
254	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5770; ; 5795	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5609; 358; 5679	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130997	Активная Реактивная
255	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Фидер № 3-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 81894; ; 6821	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5609; 358; 5679	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131070	Активная Реактивная
256	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Фидер № 6-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 75212; ; 87820	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3401; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131146	Активная Реактивная
257	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Фидер № 4-10 кВ ХПП	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 368; ; 2613	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3401; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105723	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
258	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25076; ; 25075	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5609; 358; 5679	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105817	Активная Реактивная
259	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25082; ; 25083	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3401; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105934	Активная Реактивная
260	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2891; ; 2713	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5609; 358; 5679	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131022	Активная Реактивная
261	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2714; ; 2742	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3401; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131004	Активная Реактивная
262	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ВВ-4-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1248; 1249; 1250	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 113; 338; 362	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153361	Активная Реактивная
263	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ВВ-3-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1235; 1234; 1233	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 2233; 2413; 119	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153363	Активная Реактивная
264	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ВВ-5-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1227; 1228; 1230	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 113; 338; 362	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153351	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
265	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ВВ-6-110 кВ ОСШ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1187; 1186; 1185	НКФ-110 Госреестр № 14205-05-83 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 48798; ;	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153359	Активная Реактивная
266	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Ввод Т-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1477; 1478; 1479	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 113; 338; 362	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153373	Активная Реактивная
267	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 Ввод Т-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 100 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1474; 1475; 1476	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 2233; 2413; 119	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153359	Активная Реактивная
268	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ВВ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1242; 1243; 1244	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 113; 338; 362	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153362	Активная Реактивная
269	ТП-Лещево-Замараево ЭЧЭ-98 ВВ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 400 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1254; 1255; 1256	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 2233; 2413; 119	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153375	Активная Реактивная
270	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 ТСН-1 0,23 кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100508; 063006; 100461		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131175	Активная Реактивная
271	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 ТСН-2 0,23 кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100517; 100476; 100513		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131199	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
272	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 62914; ; 62910	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 565; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131127	Активная Реактивная
273	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Фидер № 2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 490; ; 514	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,2 Зав. № 2121; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130990	Активная Реактивная
274	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Фидер № 3-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 490; ; 514	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 565; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131063	Активная Реактивная
275	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1230; ; 42116	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 565; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130986	Активная Реактивная
276	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14193; ; 11183	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,2 Зав. № 2121; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131137	Активная Реактивная
277	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 692; 048; 013	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 565; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085200	Активная Реактивная
278	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Ввод-2-10 кВ	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 123876; 123821; 109662	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,2 Зав. № 2121; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085204	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
279	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Фидер № 4-10 кВ Пименовка	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1795; ; 1621	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,2 Зав. № 2121; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105972	Активная Реактивная
280	ТП-Логовушка ЭЧЭ-28 Фидер № 5-10 кВ Сычево	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 50049; ; 58608	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 565; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105720	Активная Реактивная
281	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5759; ; 5771	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1667; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120925	Активная Реактивная
282	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7774; ; 2015	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121108	Активная Реактивная
283	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Фидер № 3-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 150 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 1762; ; 12901	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1667; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120900	Активная Реактивная
284	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5889; 3309; 5750	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1667; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121158	Активная Реактивная
285	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 14528; ; 14544	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120895	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
286	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 ТСН-1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5967; ; 22124	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1667; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131008	Активная Реактивная
287	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 ТСН-2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 04574; ; 04585	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121061	Активная Реактивная
288	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 24507; 5634; 5625	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1667; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121173	Активная Реактивная
289	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13491; 6660; 9903	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121127	Активная Реактивная
290	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Фидер № 6-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 400 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5816; ; 5817	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 102; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121033	Активная Реактивная
291	ТП-Макушино ЭЧЭ-35 Фидер № 7-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 77843; ; 77844	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1667; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121072	Активная Реактивная
292	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201163; 201165; 201167		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131184	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
293	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201159; 201174; 201282		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131226	Активная Реактивная
294	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 Фидер № 2-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 200 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5799; ; 5802	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1889; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131120	Активная Реактивная
295	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 200 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5798; ; 5800	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2772; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131136	Активная Реактивная
296	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10934; ; 10926	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1889; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105776	Активная Реактивная
297	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8212; ; 8211	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2772; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105752	Активная Реактивная
298	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8719; ; 9162	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1889; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105926	Активная Реактивная
299	ТП-Малиновка ЭЧЭ-90 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8717; ; 7174	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2772; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105981	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
300	ТП-Марково ЭЧЭ-130 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100379; 100368; 100381		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131215	Активная Реактивная
301	ТП-Марково ЭЧЭ-130 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 063014; 100385; 100374		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131154	Активная Реактивная
302	ТП-Марково ЭЧЭ-130 Ввод-1-10 кВ	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 00932; 15846; 15108	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3989; 3890;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085216	Активная Реактивная
303	ТП-Марково ЭЧЭ-130 Ввод-2-10 кВ	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 05167; 13043; 03847	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3981; 103101;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085231	Активная Реактивная
304	ТП-Марково ЭЧЭ-130 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12053; ; 13889	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3989; 3890;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105826	Активная Реактивная
305	ТП-Марково ЭЧЭ-130 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12063; ; 13854	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3981; 103101;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105888	Активная Реактивная
306	ТП-Марково ЭЧЭ-130 Фидер № 1-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 05559; ; 02859	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3989; 3890;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131119	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
307	ТП-Марково ЭЧЭ-130 Фидер № 2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 04895; ; 05642	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3981; 103101;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130987	Активная Реактивная
308	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100314; 092987; 093001		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131223	Активная Реактивная
309	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201286; 201238; 100315		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131253	Активная Реактивная
310	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 29090; ; 42019	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7008; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131044	Активная Реактивная
311	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 42428; ; 35080	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7020; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131100	Активная Реактивная
312	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Фидер № 6-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 42040; ; 41900	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7020; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131037	Активная Реактивная
313	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13394; ; 10918	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7008; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131033	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
314	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 13397; ; 1329	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7020; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131080	Активная Реактивная
315	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 111; ; 119	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7008; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085219	Активная Реактивная
316	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8639; ; 8644	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7020; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085197	Активная Реактивная
317	ТП-Мишкино ЭЧЭ-86 Фидер № 3-10 кВ Маяк	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 51; ; 53	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7008; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120949	Активная Реактивная
318	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 189705; 100433; 051731		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131206	Активная Реактивная
319	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100443; 200941; 100526		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131198	Активная Реактивная
320	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008107; ; 08489	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7051; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121068	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
321	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 62722; ; 58216	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 8354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121089	Активная Реактивная
322	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 9418; ; 1751	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7051; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121246	Активная Реактивная
323	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1750; ; 1753	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 8354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121154	Активная Реактивная
324	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 Ввод-1-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1747; 008108; 2508	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7051; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1137376	Активная Реактивная
325	ТП-ОП-18 ЭЧЭ-115 Ввод-2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008109; 1616; 1762	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 8354; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1137386	Активная Реактивная
326	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ТСН-1	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 60034; ; 151	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121400	Активная Реактивная
327	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер № 1-10 кВ	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 75 / 5; Кл. т. 1 Зав. № 27033; ; 19198	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121141	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
328	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11374; ; 11369	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 222; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121209	Активная Реактивная
329	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4359; ; 44179	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120987	Активная Реактивная
330	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер № 8-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5765; ; 5766	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 222; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121128	Активная Реактивная
331	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер № 3-10 кВ ЦРП-1	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 200 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 88143; ; 86630	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120982	Активная Реактивная
332	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер № 6-10 кВ ЦРП-2	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 300 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 71530; ; 67949	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 222; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121498	Активная Реактивная
333	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12455; ; 1890	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121138	Активная Реактивная
334	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11082; ; 10857	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 222; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121164	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
335	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 282; 575; 225	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121469	Активная Реактивная
336	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 009102; 15089; 18606	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 222; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121233	Активная Реактивная
337	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фидер -2 35кВ Пашково	ТФН-35 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 17249; ; 17501	ЗНОМ-35 Госреестр № 912-07 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 1509290; 1509299; 1500930	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120951	Активная Реактивная
338	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ВВ-1-110 кВ Петропавловск-1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1161; 1162; 1163	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 222; 2238; 2234	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153558	Активная Реактивная
339	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ВВ-3-110 кВ Сибирская	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1132; 1131; 1133	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 218; 359; 366	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153552	Активная Реактивная
340	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ВВ-2-110 кВ Литейная	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1166; 1165; 1164	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 222; 2238; 2234	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153560	Активная Реактивная
341	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ВВ-3-110 кВ Петропавловск-2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1206; 1126; 1127	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 218; 359; 366	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153557	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
342	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ВВ-5-110 кВ Октябрьская	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 300 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 623; 622; 621	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 222; 2238; 2234	EA02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153546	Активная Реактивная
343	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 ВВ-6-110 кВ ОСШ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1120; 1121; 1122	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 966464; ;	EA02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153559	Активная Реактивная
344	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Ввод Т-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1314; 1318; 1319	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 222; 2238; 2234	EA02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153555	Активная Реактивная
345	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Ввод Т-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 2007; 2007; 2007	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 218; 359; 366	EA02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153562	Активная Реактивная
346	ТП-Петухово ЭЧЭ-36 Фид. №1 35кВ	ТФНД-35М Госреестр № 3689-73 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 923; ; 884	ЗНОМ-35 Госреестр № 912-07 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 854708; 854758; 854633	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120892	Активная Реактивная
347	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 190074; 190054; 159627		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131161	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
348	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 051490; 159626; 159623		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131228	Активная Реактивная
349	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фид. Дом 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 190955; 190954; 190956		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131161	Активная Реактивная
350	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фид. ЭЧК 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 190959; 160079; 190960		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131162	Активная Реактивная
351	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2770; ; 29750	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 572; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131071	Активная Реактивная
352	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фидер № 6-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2972; ; 3454	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2802; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131086	Активная Реактивная
353	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фидер № 3-10 кВ	ТЛП-10 Госреестр № 1276-59 300 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 12071; ; 11112	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 572; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121212	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
354	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5514; 960; 963	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 572; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105788	Активная Реактивная
355	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 8225; 8215; 8220	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2802; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105868	Активная Реактивная
356	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Ввод-1-10 кВ	ТЛП-10 Госреестр №1276-59 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6614; 6632; 6618	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 572; ;	СЭТ-4ТМ Госреестр № 27524-04 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 2059331	Активная Реактивная
357	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Ввод-2-10 кВ	ТЛП-10 Госреестр №1276-59 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6630; 6616; 6635	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2802; ;	СЭТ-4ТМ Госреестр № 27524-04 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 2056487	Активная Реактивная
358	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТЛП-10 Госреестр №1276-59 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6607; ; 6608	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 572; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1137374	Активная Реактивная
359	ТП-Пивкино ЭЧЭ-21 Фидер № 5-10 кВ ЦРП	ТЛП-10 Госреестр №1276-59 300 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6610; ; 6609	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2802; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120937	Активная Реактивная
360	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100386; 100378; 100390		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131246	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
361	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100361; 201379; 201176		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131204	Активная Реактивная
362	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 20613; ; 18021	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 310; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131089	Активная Реактивная
363	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 88300; ; 20257	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3274; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131133	Активная Реактивная
364	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 300 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 1745; ; 5808	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 310; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131068	Активная Реактивная
365	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Фидер № 3-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5796; ; 5794	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 310; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131077	Активная Реактивная
366	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Фидер № 4-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5792; ; 5761	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3274; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105771	Активная Реактивная
367	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Фидер № 6-10 кВ ОФ 73/2	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 150 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6271; ; 6577	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3274; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105962	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
368	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25027; ; 25031	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 310; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105869	Активная Реактивная
369	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6187; ; 25048	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3274; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105865	Активная Реактивная
370	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1138; ; 1439	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 310; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105970	Активная Реактивная
371	ТП-Просвет ЭЧЭ-91 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1062; ; 1075	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3274; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105960	Активная Реактивная
372	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 ТСН-2	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 265; ; 007122	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 222; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121285	Активная Реактивная
373	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5772; ; 5782	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 0263; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120952	Активная Реактивная
374	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 30963; ; 6069	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 680; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121396	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
375	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Фидер № 6-10 кВ Дом	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 50 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 95548; ; 95501	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 680; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121132	Активная Реактивная
376	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Тяга-3-10 кВ (КВ-3)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1122; ; 5942	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 0263; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121065	Активная Реактивная
377	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4957; ; 12351	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 680; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120998	Активная Реактивная
378	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 ТСН-1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5141; ; 521	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 0263; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121116	Активная Реактивная
379	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 ТСН-2-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 436; ; 268	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 680; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121153	Активная Реактивная
380	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 41940; 40475; 41955	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 0263; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131091	Активная Реактивная
381	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3620; 8029; 2776	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 680; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121023	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
382	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Фидер № 5-10 кВ Басковское	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 100 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 84121; ; 84252	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 0263; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105744	Активная Реактивная
383	ТП-Пьянково ЭЧЭ-36 Фидер ВЛ 35кВ Ворокосово	ТФЗМ-35 Госреестр № 26417-04М 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 23219; ; 23221	НАМИ-35 Госреестр № 19813-05 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 171; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085236	Активная Реактивная
384	ТП-Роза ЭЧЭ-118 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100485; 132389; 132382		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131213	Активная Реактивная
385	ТП-Роза ЭЧЭ-118 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 159597; 159589; 159614		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131187	Активная Реактивная
386	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Ввод-1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 1000 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 4224; 1722; 13150	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 569; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085234	Активная Реактивная
387	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Ввод-2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5075; 008110; 7420	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1349; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085203	Активная Реактивная
388	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5181; ; 5069	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 569; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131145	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
389	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7428; ; 5188	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1349; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131111	Активная Реактивная
390	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Фидер № 1-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 50969; ; 50997	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 569; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131145	Активная Реактивная
391	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Фидер № 2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 50976; ; 50991	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1349; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131052	Активная Реактивная
392	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Фидер № 3-10 кВ Пестерево	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5776; ; 5783	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 569; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105858	Активная Реактивная
393	ТП-Роза ЭЧЭ-118 Фидер № 4-10 кВ Сычево	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5758; ; 5767	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1349; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105976	Активная Реактивная
394	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 200656; 200668; 200655		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131166	Активная Реактивная
395	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 200672; 200659; 200663		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131220	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
396	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 22000; ; 22005	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 324; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131138	Активная Реактивная
397	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Фидер № 2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3489; ; 009103	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 353; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131148	Активная Реактивная
398	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 75 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1422; ; 1306	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 324; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131011	Активная Реактивная
399	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Фидер № 3-10 кВ ЦРП	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 300 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5806; ; 5807	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 353; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1137339	Активная Реактивная
400	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 75 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 17283; ; 17286	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 324; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105959	Активная Реактивная
401	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3306; ; 866	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 324; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131057	Активная Реактивная
402	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11470; ; 11170	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 353; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131153	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
403	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Ввод-1-10 кВ	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 126192; 127540; 126074	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 324; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085244	Активная Реактивная
404	ТП-Садкое ЭЧЭ-26 Ввод-2-10 кВ	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 119157; 119159; 109277	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 353; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085241	Активная Реактивная
405	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201381; 201281; 053953		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131201	Активная Реактивная
406	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100367; 100388; 201274		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131165	Активная Реактивная
407	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 88; 4420; 101	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4342; 2215;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085212	Активная Реактивная
408	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Ввод-2-10 кВ	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 15028; 15057; 15090	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7285; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085242	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
409	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 18806; ; 16482	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4342; 2215;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105951	Активная Реактивная
410	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТБК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 16501; ; 18809	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7285; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105897	Активная Реактивная
411	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Фидер № 1-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 00716; ; 00712	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4342; 2215;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130985	Активная Реактивная
412	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Фидер № 2-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 00735; ; 00804	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7285; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131064	Активная Реактивная
413	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Фидер № 3-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 00839; ; 00774	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4342; 2215;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131083	Активная Реактивная
414	ТП-Сумки ЭЧЭ-132 Фидер № 4-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5779; ; 5784	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 7285; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130989	Активная Реактивная
415	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201175; 201187; 201180		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131160	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
416	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201371; 201373; 190234		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131236	Активная Реактивная
417	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Фидер № 2-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5769; ; 5763	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2331; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131141	Активная Реактивная
418	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5781; ; 5788	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1473; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131015	Активная Реактивная
419	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Фидер № 4-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 20698; ; 22167	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1473; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131028	Активная Реактивная
420	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 21692; ; 6967	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2331; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105761	Активная Реактивная
421	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25024; ; 21625	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1473; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105957	Активная Реактивная
422	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1431; ; 730	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2331; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105745	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
423	ТП-Твердыш ЭЧЭ-93 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1435; ; 3334	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1473; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105749	Активная Реактивная
424	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 ТСН-1 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 201232; 201267; 063022		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131157	Активная Реактивная
425	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 ТСН-2 0,4кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 063021; 201244; 201234		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131156	Активная Реактивная
426	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Ввод-1-10 кВ	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 09864; 09868; 09872	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1731; 2205;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085221	Активная Реактивная
427	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Ввод-2-10 кВ	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 09876; 14853; 99850	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4721; 1695;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085245	Активная Реактивная
428	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 1000 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 1723; ; 13143	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1731; 2205;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131125	Активная Реактивная
429	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТВК-10 Госреестр № 891-82 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 09781; ; 15038	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4721; 1695;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131142	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
430	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5762; ; 5760	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1731; 2205;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131072	Активная Реактивная
431	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Фидер № 2-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 100 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 1758; ; 5778	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4721; 1695;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1119263	Активная Реактивная
432	ТП-Трубецкая ЭЧЭ-135 Фидер № 3-10 кВ	ТЛМ-10 Госреестр № 2473-05 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7095; ; 7037	НАМИ-10 Госреестр № 11094-87 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1731; 2205;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121050	Активная Реактивная
433	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100509; 092809; 200787		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131229	Активная Реактивная
434	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100581; 100582; 100522		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131234	Активная Реактивная
435	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 16811; 9275; 16804	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 993; 1050; 989	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085209	Активная Реактивная
436	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 6675; 9905; 9937	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5665; 5328; 547	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085227	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
437	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4358; ; 4387	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 993; 1050; 989	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131009	Активная Реактивная
438	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11757; ; 11575	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5665; 5328; 547	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131081	Активная Реактивная
439	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 1-10 кВ	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 75 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 8311; ; 8312	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 993; 1050; 989	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131124	Активная Реактивная
440	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 2-10 кВ	ТФМУ-10 Госреестр № 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 00395; ; 00396	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5665; 5328; 547	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131006	Активная Реактивная
441	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 3-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 40 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 7084; ; 7083	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 993; 1050; 989	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131012	Активная Реактивная
442	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 4-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5822; ; 5819	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5665; 5328; 547	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131016	Активная Реактивная
443	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 7-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 40 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 07562; ; 01597	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 993; 1050; 989	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131014	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
444	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 8-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр №22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 24956; ; 0429	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5665; 5328; 547	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131149	Активная Реактивная
445	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 75 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5575; ; 5577	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 993; 1050; 989	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120990	Активная Реактивная
446	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер-1 35кВ	ТФН-35М Госреестр № 664-51 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1737; ; 1735	НОМ-35 Госреестр № 187-05 35000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 762495; 742926; 742964	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105870	Активная Реактивная
447	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фидер-2 35кВ	ТФН-35М Госреестр № 664-51 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2126; ; 11085	НОМ-35 Госреестр № 187-05 35000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 762495; 742926; 742964	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105863	Активная Реактивная
448	ТП-Утяк ЭЧЭ-30 Фид. №6 10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 64874; ; 77280	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5665; 5328; 547	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105932	Активная Реактивная
449	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 165729; 060748; 165844		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131172	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
450	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100478; 100518; 068083		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131191	Активная Реактивная
451	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Фид. дом 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 300 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 165729; 060748; 165844		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131196	Активная Реактивная
452	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Фидер № 1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1563; ; 38406	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4527; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131069	Активная Реактивная
453	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 69086; ; 13035	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665231; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131088	Активная Реактивная
454	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4141; 6233; 4170	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4527; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105903	Активная Реактивная
455	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 745; 2335; 2807	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665231; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105734	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
456	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Ввод-1-10 кВ	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 127650; 126083; 126080	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 4527; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105748	Активная Реактивная
457	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Ввод-2-10 кВ	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 127541; 131510; 127546	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665231; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105873	Активная Реактивная
458	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Фидер № 4-10 кВ Клюквенное	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 150 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 1760; ; 12899	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665231; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130993	Активная Реактивная
459	ТП-Чистое ЭЧЭ-23 Фид. Котельная 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0.5s Зав. № 100657; 100604; 100684		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131249	Активная Реактивная
460	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100384; 093023; 092293		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131179	Активная Реактивная
461	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 1000 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 178320; 178319; 100366		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131195	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
462	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 31406; ; 50013	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 561; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130992	Активная Реактивная
463	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 55498; ; 50032	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2182; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131059	Активная Реактивная
464	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Фидер № 1-10 кВ Победа	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 200 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008111; ; 008112	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 561; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105735	Активная Реактивная
465	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10906; ; 6458	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 561; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105879	Активная Реактивная
466	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11157; ; 11234	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2182; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105768	Активная Реактивная
467	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 462; ; 12889	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 561; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105889	Активная Реактивная
468	ТП-Чуга ЭЧЭ-101 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12858; ; 12865	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 2182; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105728	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
469	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100434; 200939; 063009		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131001	Активная Реактивная
470	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100529; 100533; 100438		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131116	Активная Реактивная
471	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 878810; ; 60306	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5676; 5380; 5680	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131001	Активная Реактивная
472	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 46521; ; 31853	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 740; 748; 630	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131116	Активная Реактивная
473	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Фидер № 3-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 87754; ; 87802	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5676; 5380; 5680	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131084	Активная Реактивная
474	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Фидер № 5-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 39185; ; 59475	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 740; 748; 630	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131107	Активная Реактивная
475	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Фидер № 5-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08-3 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5793; ; 5789	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 740; 748; 630	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131000	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
476	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Тяга-1-10 кВ (КВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25086; ; 27837	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5676; 5380; 5680	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105791	Активная Реактивная
477	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Тяга-2-10 кВ (КВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 25092; ; 25067	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 740; 748; 630	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105979	Активная Реактивная
478	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4321; ; 3622	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5676; 5380; 5680	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105762	Активная Реактивная
479	ТП-Шадринск ЭЧЭ-97 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2901; ; 2940	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 740; 748; 630	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105871	Активная Реактивная
480	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 159644; 051463; 100514		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131224	Активная Реактивная
481	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 200790; 159641; 159647		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131167	Активная Реактивная
482	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 008113; ; 008114	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3095; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131018	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
483	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Фидер № 3-10 кВ	ТПФМУ-10 Госреестр № 814-53 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2929; ; 2933	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3095; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131047	Активная Реактивная
484	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Фидер № 6-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 150 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3643; ; 3514	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3098; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130996	Активная Реактивная
485	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 7983; ; 1456	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3098; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105769	Активная Реактивная
486	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Фидер № 5-10 кВ ЦРП	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 67795; ; 145588	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3095; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105841	Активная Реактивная
487	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1491; ; 1400	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3095; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131039	Активная Реактивная
488	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4439; ; 4430	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3098; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131062	Активная Реактивная
489	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Ввод-1-10 кВ	ТПОФ-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 126998; 127491; 126828	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3095; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085220	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
490	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 12763; 12746; 12767	НАМИ-10-95 Госреестр № 24218-08 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3098; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085215	Активная Реактивная
491	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ВВ-1-110 кВ Шумиха- 1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 760; 761; 762	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1658; 1632; 1621	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142920	Активная Реактивная
492	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ВВ-2-110 кВ Шумиха- 2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 741; 740; 739	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1679; 1652; 1676	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142923	Активная Реактивная
493	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ВВ-3-110 кВ Западная- 1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 726; 725; 724	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1658; 1632; 1621	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139588	Активная Реактивная
494	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ВВ-4-110 кВ Западная- 2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 765; 764; 763	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1679; 1652; 1676	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142925	Активная Реактивная
495	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ПТ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 568; 569; 570	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1658; 1632; 1621	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142834	Активная Реактивная
496	ТП-Шумиха ЭЧЭ-24 ПТ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 566; 567; 565	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1679; 1652; 1676	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139589	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
497	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 189900; 190033; 190075		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131238	Активная Реактивная
498	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 190072; 190078; 190070		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131211	Активная Реактивная
499	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фидер № 4-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 2263; ; 2332	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 573; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131125	Активная Реактивная
500	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фидер № 5-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1561; ; 1562	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 204; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1120936	Активная Реактивная
501	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фидер № 8-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3961; ; 3966	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 573; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130998	Активная Реактивная
502	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фидер № 7-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4522; ; 1175	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 204; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131034	Активная Реактивная
503	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Ввод-1-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 1276-59 1500 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 15840; 11296; 15841	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 204; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105778	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
504	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 21685; 21888; 4858	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 573; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105923	Активная Реактивная
505	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1099; 5754; 5768	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 204; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105758	Активная Реактивная
506	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 9879; 9876; 9172	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 573; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105908	Активная Реактивная
507	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-1-110 кВ Чернявская	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 694; 695; 696	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1649; 1724; 1743	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142840	Активная Реактивная
508	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-2-110 кВ Алакуль	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 689; 688; 690	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1653; 1677; 1671	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139610	Активная Реактивная
509	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-3-110 кВ Западная- 1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 706; 707; 708	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1649; 1724; 1743	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139621	Активная Реактивная
510	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-4-110 кВ Западная- 2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 700; 701; 702	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1653; 1677; 1671	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142860	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
511	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-5-110 кВ Щучанская	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 714; 713; 712	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1649; 1724; 1743	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142909	Активная Реактивная
512	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Ввод-6-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 699; 698; 697	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1653; 1677; 1671	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1142955	Активная Реактивная
513	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ПТ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 562; 563; 564	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1649; 1724; 1743	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139622	Активная Реактивная
514	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ПТ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 561; 560; 559	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1653; 1677; 1671	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1139612	Активная Реактивная
515	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-5-110 кВ Щучанская прием	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 714; 713; 712	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1649; 1724; 1743	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 05S/0,5 Зав. № 1121102	Активная Реактивная
516	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 ВВ-5-110 кВ Щучанская отдача	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 714; 713; 712	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1649; 1724; 1743	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1121102	Активная Реактивная
517	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Ввод-6-110 кВ Нифанская	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 699; 698; 697	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 1653; 1677; 1671	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1142955	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
518	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фидер № 1-10 кВ ЦРП	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10670; ; 10669	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 204; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131073	Активная Реактивная
519	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фидер № 2-10 кВ ЦРП	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 600 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 11183; ; 10678	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 573; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131076	Активная Реактивная
520	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фид. Котельная 0,23 кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 150 / 5; Кл. т. 0.5s Зав. № 190074; 190071; 190073		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131162	Активная Реактивная
521	ТП-Щучье ЭЧЭ-22 Фид. ДОМ 0,23 кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 100 / 5; Кл. т. 0.5s Зав. № 189907; 189903; 189908		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131235	Активная Реактивная
522	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100506; 100505; 092808		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131185	Активная Реактивная
523	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100500; 100502; 100504		EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131174	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
524	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Ввод-1-10 кВ	ТЛП-10 Госреестр №1276-59-31 1500 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 6638; 6639; 6640	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5614; 609; 5329	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085240	Активная Реактивная
525	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Ввод-2-10 кВ	ТПОФД-10 Госреестр № 518-50 1000 / 5; Кл. т. 1 Зав. № 123870; 123875; 118682	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1415; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085233	Активная Реактивная
526	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 959; ; 1101	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5614; 609; 5329	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131058	Активная Реактивная
527	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 3862; ; 5944	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1415; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131035	Активная Реактивная
528	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Фидер № 1-10 кВ	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 75 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 8310; ; 8314	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5614; 609; 5329	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131112	Активная Реактивная
529	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Фидер № 2-10 кВ	ТЛП-10 Госреестр №1276-59-22 50 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 8318; ; 8322	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1415; ;	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131105	Активная Реактивная
530	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Фидер № 5-10 кВ	ТПК-10 Госреестр № 8914-82 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 02198; ; 02205	ЗНОЛ-06-10 Госреестр № 3344-08 (10000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 5614; 609; 5329	EA05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105759	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
531	ТП-Юрахлы ЭЧЭ-32 Фидер № 6-10 кВ	ТПФМ-10 Госреестр № 814-53 150 / 5; Кл. т. 3 Зав. № 80742; ; 60161	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70-66 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 1415; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105884	Активная Реактивная
532	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ТСН-1 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 100511; 100650; 100501		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131171	Активная Реактивная
533	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ТСН-2 0,23кВ	Т-0,66 Госреестр № 22656-07 600 / 5; Кл. т. 0,5S Зав. № 063005; 063004; 100507		ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131190	Активная Реактивная
534	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 1-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 80030; ; 308408	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665159; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131046	Активная Реактивная
535	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 2-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1286; ; 1363	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131053	Активная Реактивная
536	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 3-10 кВ	ТПЛ-10 Госреестр № 22192-07 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 589; ; 9067	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665159; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131104	Активная Реактивная
537	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 6-10 кВ	ТПЛМ-10 Госреестр № 1276-59 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 46188; ; 76104	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131079	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
538	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 7 -10 кВ	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 40176; ; 40178	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1172603	Активная Реактивная
539	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер №8 -10 кВ	ТОЛ-10 Госреестр № 38395-08 100 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 40183; ; 40177	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1172604	Активная Реактивная
540	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 4-10 кВ ЦРП	ТЛО-10 Госреестр № 25433-08 300 / 5; Кл. т. 0,2S Зав. № 5812; ; 5810	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665199; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105982	Активная Реактивная
541	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер № 5-10 кВ ЦРП	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 400 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 484; ; 062	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 665159; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105851	Активная Реактивная
542	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Ввод-1-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 5611; 3727; 295	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085211	Активная Реактивная
543	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Ввод-2-10 кВ	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1500 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 4706; 4336; 4392	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1085228	Активная Реактивная
544	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Тяга-1-10 кВ (ПВ-1)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 800 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 05913; ; 16678	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 5014; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1130994	Активная Реактивная

продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
545	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Тяга-2-10 кВ (ПВ-2)	ТПОЛ-10 Госреестр № 1261-08 1000 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 220; ; 1013	НТМИ-10 Госреестр № 2611-70 10000 / 100; Кл. т. 0,5 Зав. № 3785; ;	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1131109	Активная Реактивная
546	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер-1 35кВ Кипель	ТФНД-35 Госреестр № 664-51 150 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 1727; ; 1693	НОМ-35 Госреестр № 187-05 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 830502; 828002; 838872	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105902	Активная Реактивная
547	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 Фидер-2 35кВ Кислянка	ТФН-35М Госреестр № 664-51 50 / 5; Кл. т. 0,5 Зав. № 10314; ; 5179	НОМ-35 Госреестр № 187-05 (35000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,5 Зав. № 830502; 828002; 838872	ЕА05RL Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,5S/1 Зав. № 1105883	Активная Реактивная
548	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ВВ-1-110 кВ Мирная-1	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1199; 1198; 1197	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 181; 259; 185	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153374	Активная Реактивная
549	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ВВ-2-110 кВ Мирная-2	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1134; 1135; 1136	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 178; 229; 212	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153350	Активная Реактивная
550	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ВВ-3-110 кВ Маяк	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1181; 1179; 1180	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 181; 259; 185	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153365	Активная Реактивная
551	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ВВ-4-110 кВ Мишкино	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 600 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1175; 1173; 1174	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 178; 229; 212	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1110324	Активная Реактивная

окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6
552	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ПТ-1-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1277; 1278; 1276	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 181; 259; 185	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153372	Активная Реактивная
553	ТП-Юргамыш ЭЧЭ-27 ПТ-2-110 кВ	ТРГ-110 Госреестр № 26813-06 200 / 1; Кл. т. 0,2S Зав. № 1273; 1275; 1274	НАМИ-110 Госреестр № 24218-08 (110000/√3) / (100/√3); Кл. т. 0,2 Зав. № 178; 229; 212	ЕА02RALX Госреестр № 16666-07 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 1153357	Активная Реактивная

Таблица 3 – Метрологические характеристики АИИС КУЭ при измерении активной электрической энергии и средней мощности

Номер точки измерений	Классы точности ТТ; ТН; счетчика	Диапазон измерений	Доверительные границы относительной погрешности измерений активной электрической энергии и средней активной мощности при доверительной вероятности $P=0,95$ , %, при коэффициенте мощности					
			в нормальных условиях			в рабочих условиях		
			0,8	0,87	1	0,8	0,87	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9
475; 503; 524; 528; 529; 540	ТТ 0,2S	$I_{1(2)} \% \leq I < I_5 \%$	± 1,7	± 1,6	± 1,5	-	-	-
	ТН 0,5	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 1,2	± 1,1	± 0,9	± 1,7	± 1,6	± 1,5
	Сч 0,5S	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 1	± 1	± 0,9	± 1,6	± 1,6	± 1,5
		$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 1	± 1	± 0,9	± 1,6	± 1,6	± 1,5
491; 492; 493; 494; 495; 496; 507; 508; 509; 510; 511; 512; 513; 514; 515; 548; 549; 550; 551; 552; 553	ТТ 0,2S	$I_{1(2)} \% \leq I < I_5 \%$	± 1,3	± 1,2	± 1	-	-	-
	ТН 0,2	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 0,8	± 0,7	± 0,6	± 1	± 0,9	± 0,8
	Сч 0,2S	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 0,6	± 0,6	± 0,5	± 0,8	± 0,8	± 0,7
		$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 0,6	± 0,6	± 0,5	± 0,8	± 0,8	± 0,7

окончание е таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
516; 517	ТТ 0,2S	$I_{1(2)\%} \leq I < I_{5\%}$	± 1,6	± 1,5	± 1,4	-	-	-
	ТН 0,2	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	± 1	± 0,9	± 0,8	± 1,6	± 1,5	± 1,4
	Сч 0,5S	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	± 0,8	± 0,8	± 0,7	± 1,5	± 1,4	± 1,4
		$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	± 0,8	± 0,8	± 0,7	± 1,5	± 1,4	± 1,4
462; 463; 464; 465; 466; 467; 468; 471; 472; 473; 474; 476; 477; 478; 479; 482; 483; 484; 485; 486; 487; 488; 489; 490; 499; 500; 501; 502; 504; 505; 506; 518; 519; 526; 527; 530; 534; 535; 536; 537; 538; 539; 541; 542; 543; 544; 545; 546; 547	ТТ 0,5	$I_{1(2)\%} \leq I < I_{5\%}$	-	-	-	-	-	-
	ТН 0,5	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	± 2,9	± 2,5	± 1,8	± 3,2	± 2,8	± 2,2
	Сч 0,5S	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	± 1,7	± 1,5	± 1,2	± 2,1	± 1,9	± 1,7
		$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	± 1,3	± 1,2	± 1	± 1,8	± 1,7	± 1,5
460; 461; 469; 470; 480; 481; 497; 498; 522; 523; 532; 533; 459; 520; 521	ТТ 0,5S	$I_{1(2)\%} \leq I < I_{5\%}$	± 2	± 2	± 2	-	-	-
	ТН -	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	± 1,1	± 1,1	± 1	± 1,7	± 1,6	± 1,5
	Сч 0,5S	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 1,5	± 1,5	± 1,4
		$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	± 0,8	± 0,8	± 0,8	± 1,5	± 1,5	± 1,4
525	ТТ 1,0	$I_{1(2)\%} \leq I < I_{5\%}$	-	-	-	-	-	-
	ТН 0,5	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	± 5,5	± 4,8	± 3,4	± 5,7	± 4,9	± 3,6
	Сч 0,5S	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	± 2,9	± 2,5	± 1,8	± 3,1	± 2,8	± 2,2
		$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	± 2,1	± 1,8	± 1,4	± 2,4	± 2,2	± 1,8
531	ТТ 3,0	$I_{1(2)\%} \leq I < I_{5\%}$	± 4,2	± 3,9	± 3,5	-	-	-
	ТН 0,5	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	± 4,1	± 3,8	± 3,4	± 4,3	± 4	± 3,6
	Сч 0,5S	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	± 4,1	± 3,8	± 3,4	± 4,2	± 4	± 3,6
		$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	± 4,1	± 3,8	± 3,4	± 4,2	± 4	± 3,6

Таблица 4 - Метрологические характеристики АИИС КУЭ при измерении реактивной электрической и средней мощности

Номер точки измерений	Классы точности ТТ; ТН; счетчика	Диапазон измерений	Доверительные границы относительной погрешности измерений реактивной электрической энергии и средней активной мощности при доверительной вероятности $P=0,95$ , %, при коэффициенте мощности			
			в нормальных условиях		в рабочих условиях	
			0,8	0,87	0,8	0,87
1	2	3	4	5	6	7
475; 503; 524; 528; 529; 540	ТТ 0,2S	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 2	± 2,3	± 2,7	± 2,9
	ТН 0,5	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 1,6	± 1,8	± 2	± 2,2
	Сч 1	$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 1,6	± 1,8	± 2	± 2,2
491; 492; 493; 494; 495; 496; 507; 508; 509; 510; 511; 512; 513; 514; 515; 548; 549; 550; 551; 552; 553	ТТ 0,2S	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 1,8	± 2	± 2,5	± 2,7
	ТН 0,2	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 1,3	± 1,4	± 1,8	± 1,9
	Сч 1	$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 1,3	± 1,4	± 1,8	± 1,9
516; 517	ТТ 0,2S	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 1,8	± 2	± 2,5	± 2,7
	ТН 0,2	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 1,3	± 1,4	± 1,8	± 1,9
	Сч 1	$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 1,3	± 1,4	± 1,8	± 1,9
462; 463; 464; 465; 466; 467; 468; 471; 472; 473; 474; 476; 477; 478; 479; 482; 483; 484; 485; 486; 487; 488; 489; 490; 499; 500; 501; 502; 504; 505; 506; 518; 519; 526; 527; 530; 534; 535; 536; 537; 538; 539; 541; 542; 543; 544; 545; 546; 547	ТТ 0,5	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 4,6	± 5,6	± 4,9	± 5,9
	ТН 0,5	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 2,6	± 3,1	± 2,9	± 3,4
	Сч 1	$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 2,1	± 2,4	± 2,4	± 2,7
460; 461; 469; 470; 480; 481; 497; 498; 522; 523; 532; 533; 459; 520; 521	ТТ 0,5S	$I_5 \% \leq I < I_{20} \%$	± 1,8	± 1,8	± 2,6	± 2,6
	ТН -	$I_{20} \% \leq I < I_{100} \%$	± 1,2	± 1,2	± 1,8	± 1,8
	Сч 1	$I_{100} \% \leq I \leq I_{120} \%$	± 1,2	± 1,2	± 1,8	± 1,8

Окончание таблицы 4

1	2	3	4	5	6	7
525	ТТ 1,0	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	$\pm 8,5$	$\pm 10,7$	$\pm 8,7$	$\pm 10,8$
	ТН 0,5	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	$\pm 4,4$	$\pm 5,5$	$\pm 4,6$	$\pm 5,6$
	Сч 1	$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	$\pm 3,2$	$\pm 3,9$	$\pm 3,4$	$\pm 4,1$
531	ТТ 3,0	$I_{5\%} \leq I < I_{20\%}$	$\pm 5,4$	$\pm 6,3$	$\pm 5,7$	$\pm 6,6$
	ТН 0,5	$I_{20\%} \leq I < I_{100\%}$	$\pm 5,3$	$\pm 6,2$	$\pm 5,4$	$\pm 6,3$
	Сч 1	$I_{100\%} \leq I \leq I_{120\%}$	$\pm 5,3$	$\pm 6,2$	$\pm 5,4$	$\pm 6,3$

## Примечания:

1. Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовая);
2. В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;
3. Метрологические характеристики нормированы с учетом ПО;
4. Нормальные условия:
  - параметры сети: напряжение  $(0,98 \div 1,02) U_{\text{НОМ}}$ ; ток  $(1 \div 1,2) I_{\text{НОМ}}$ ,  $\cos\varphi = 0,9$  инд.;
  - температура окружающей среды  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$ ;
5. Рабочие условия:
  - параметры сети: напряжение  $(0,9 \div 1,1) U_{\text{НОМ}}$ ; ток  $(0,05 \div 1,2) I_{\text{НОМ}}$ ;  $0,5$  инд.  $< \cos\varphi < 0,8$  емк.;
  - допускаемая температура окружающей среды для измерительных трансформаторов от минус 40 до + 70  $^\circ\text{C}$ , для счетчиков от минус 40 до + 55  $^\circ\text{C}$ ; для сервера от + 10 до + 40  $^\circ\text{C}$ ; для УСПД от минус 10 до + 50  $^\circ\text{C}$ ;
6. Погрешность в рабочих условиях указана для  $I = 0,05 \cdot I_{\text{НОМ}}$ ,  $\cos\varphi = 0,8$  инд. и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков в точках измерений от + 10 до + 30  $^\circ\text{C}$ ;
7. Трансформаторы тока по ГОСТ 7746, трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983, счетчики электроэнергии по ГОСТ 30206 в режиме измерения активной электроэнергии и ГОСТ 26035 в режиме измерения реактивной электроэнергии;
8. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена УСПД на одностипный утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном Трансэнерго – филиале ОАО «РЖД» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть. Надежность применяемых в системе компонентов:
  - электросчётчик - среднее время наработки на отказ не менее  $T = 90000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_B = 2$  ч;
  - УСПД - среднее время наработки на отказ не менее  $T = 75000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_B = 0,5$  ч;
  - сервер - среднее время наработки на отказ не менее  $T = 60000$  ч, среднее время восстановления работоспособности  $t_B = 1$  ч.

Надежность системных решений:

- резервирование питания УСПД с помощью источника бесперебойного питания и устройства АВР;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации—участники оптового рынка электроэнергии по электронной почте;

Регистрация событий:

- в журнале событий счётчика:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;
  - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
  - параметрирования;
  - пропадания напряжения;

#### **Защищённость применяемых компонентов:**

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
  - электросчётчика;
  - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
  - испытательной коробки;
  - УСПД;
  - сервера БД;
- защита информации на программном уровне:
  - результатов измерений (при передаче, возможность использования цифровой подписи)
    - установка пароля на счетчик;
    - установка пароля на УСПД;
    - установка пароля на сервер БД.

Глубина хранения информации:

- электросчетчик - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 100 суток; при отключении питания - не менее 10 лет;
- УСПД - суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому ИК - 100 суток (функция автоматизирована); сохранение информации при отключении питания - 3 года;
- ИВК - хранение результатов измерений и информации о состоянии средств измерений - за весь срок эксплуатации системы.

#### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области.

#### **Комплектность средства измерений**

Комплектность системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области определяется проектной документацией на систему.

В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Кол-во, шт.
Трансформатор тока	1323
Трансформатор напряжения	212
УСПД RTU-327	1
Счётчик электрической энергии	553
Устройство синхронизации системного времени 35HVS	1
Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии «Альфа-Центр»	1
Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА»	1
Методика поверки	1
Формуляр	1
Инструкция по эксплуатации	1

### **Поверка**

осуществляется по документу «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД ОАО «РЖД» в границах Курганской области. Методика поверки» МП-111-072-2011, утвержденному ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ» 16 сентября 2011 г.

Средства поверки - по НД на измерительные компоненты:

- ТТ-по ГОСТ 8.217-2003;
- ТН - по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
- ЕА02, ЕА05 – по методике поверки «Многофункциональные счетчики электрической энергии типа Альфа. Методика поверки»
- СЭТ-4ТМ

Госреестр № 27524-04.03 - по методике поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1;

- УСПД «RTU-327» - по методике поверки ДЯИМ.466215.0907 МП;
- ИВК «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» - по методике поверки МП 420/446-2007.

Средства измерений для проверки нагрузки на вторичные цепи ТТ и ТН и падения напряжения в линии связи между вторичной обмоткой ТН и счетчиком - по методике поверки АИИС КУЭ тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области.

Приемник сигналов точного времени МИР РЧ-02.

**Нормативные документы, устанавливающие требования** к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) тяговых подстанций Южно-Уральской ЖД филиала ОАО «РЖД» в границах Курганской области.

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

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

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли и товарообменных операций.

#### **Изготовитель**

Открытое акционерное общество «Российские Железные Дороги» (ОАО «РЖД») адрес: 107174, г. Москва, Новая Басманная ул., д. 2 тел./факс: (499) 262-60-55

**Заявитель**

Открытое акционерное общество «Фирма по наладке, совершенствованию технологии и эксплуатации электростанций и сетей ОРГРЭС» (ОАО «Фирма ОРГРЭС»)  
адрес: 107023, г. Москва, Семеновский пер., д. 15  
тел./факс: (495) 223-41-14 / 926-30-43.

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное бюджетное учреждение «Пензенский центр стандартизации, метрологии и сертификации» ( ГЦИ СИ ФБУ «Пензенский ЦСМ»)  
Аттестат аккредитации - зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений № 30033-10  
Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Заместитель Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

м.п.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.