

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго» в сечении с ОАО «Новгородблкоммунэлектро»	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>38898-08</u>
---	---

Изготовлена по проектной документации ЗАО «Спецэнергоучет» г. Москва заводской номер 040.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго» в сечении с ОАО «Новгородблкоммунэлектро» (далее АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ») предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, потребленной за установленные интервалы времени, сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации в ОАО «АТС», филиал ОАО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ. Полученные данные и результаты измерений могут использоваться для коммерческих расчетов с энергосбытовыми организациями и оперативного управления энергопотреблением.

ОПИСАНИЕ

АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» представляет собой многоуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерения.

АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (1 раз в сутки) и /или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных в течение 3,5 лет, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- обеспечение ежесуточного резервирования баз данных на внешних носителях информации;
- разграничение доступа к базам данных для разных групп пользователей и фиксация в отдельном электронном файле всех действий пользователей с базами данных;
- подготовку данных в XML формате (Приложение 11.1 к Положению о порядке получения статуса оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка) для их передачи по электронной почте в ОАО «АТС», филиал ОАО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ;
- передача в организации-участники оптового рынка электроэнергии результатов измерений;

предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера организаций – участников оптового рынка электроэнергии;

- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

АИИС КУЭ филиала «МРСК Северо-Запада» ОАО «Новгородэнерго» в сечении с ОАО «Новгородоблкоммунэлектро» имеет смешанную структуру (трехуровневую и двухуровневую).

Измерительные каналы 1-37; 44-62; 68-77; 82-103; 113-122; 339; 195-204 входят в состав трёхуровневой АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»:

1-ый уровень - измерительные трансформаторы тока и напряжения, их вторичные цепи, счетчики активной и реактивной электроэнергии, установленные на объектах «НЭ-НОКЭ», образующие информационно-измерительные каналы (далее по тексту – «ИИК») АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»;

2-ой уровень – измерительно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), уровень сбора и передачи данных. На этом уровне происходит прием, обработка, хранение, отображение информации, полученной от счетчиков электроэнергии, а также осуществляется автоматическая (по запросу сервера) передача данных на верхний уровень АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» с использованием линии связи. На данном уровне размещены контроллеры, обеспечивающие сбор и передачу данных.

3-ий уровень – представляет собой измерительно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий технические средства приема-передачи данных, каналы связи, для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями, сервер, устройство синхронизации системного времени (УССВ), автоматизированное рабочее место. АРМ - представляет собой компьютер настольного исполнения с соответствующим программным обеспечением (ПО) и канaloобразующей аппаратурой. АРМ предназначено для дистанционной работы с сетевым контроллером, а также для составления отчетной документации. Технические средства для организации локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

Измерительные каналы 38-43; 63-67; 78-81; 104-112; 123-194; 205-321 входят в состав двухуровневой АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»:

1-ый уровень - измерительные трансформаторы тока и напряжения, их вторичные цепи, счетчики активной и реактивной электроэнергии, установленные на объектах «НЭ-НОКЭ», образующие информационно-измерительные каналы (далее по тексту – «ИИК») АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»;

2-ой уровень – представляет собой измерительно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий технические средства приема-передачи данных, каналы связи, для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями, сервер, устройство синхронизации системного времени (УССВ), автоматизированное рабочее место. АРМ - представляет собой компьютер настольного исполнения с соответствующим программным обеспечением (ПО) и канaloобразующей аппаратурой. АРМ предназначено для дистанционной работы с сетевым контроллером, а также для составления отчетной документации. Технические средства для организации локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

Принцип действия 3-х уровневой системы:

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности без учета коэффициентов трансформации. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы УСПД, где производится обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), сбор и хранение результатов измерений.

С ИВК данные передаются по выделенному каналу сети «Интернет»: ОАО «АТС», филиал ОАО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ.

В качестве резервного канала передачи данных используется телефонная сеть связи общего пользования (ТфСОП) с отдельным телефонным номером, организованная от ИВК.

Принцип действия 2-ух уровневой системы:

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности без учета коэффициентов трансформации. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

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

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы сервера, где производится обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации), сбор и хранение результатов измерений.

С ИВК данные передаются по выделенному каналу сети «Интернет»: ОАО «АТС», филиал ОАО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ.

В качестве резервного канала передачи данных используется телефонная сеть связи общего пользования (ТфСОП) с отдельным телефонным номером, организованная от ИВК.

В точках измерения 306 – 321 передача данных осуществляется по информационному обмену.

Точки измерения 306 – 307 (ПС 330/110/10 кВ Окуловская, ВЛ-10 кВ, л-5; ПС 330/110/10 кВ Окуловская, ВЛ-10 кВ, л-38) входят в систему АИИС КУЭ «ПС 330 кВ Окуловская», которая зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под №30533-05.

Точки измерения 308 – 310 (ПС 330/110/35/10 кВ Новгородская, КЛ-10 кВ, л-3; ПС 330/110/35/10 кВ Новгородская, КЛ-10 кВ, л-5; ПС 330/110/35/10 кВ Новгородская, КЛ-10 кВ, л-11) входят в систему АИИС КУЭ «ПС 330 кВ Новгородская», которая зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под №30535-05.

Точки измерения 311 – 317 (ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-5; ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-11; ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-13; ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-14; ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-16; ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-20; ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-24) входят в систему АИИС КУЭ «ПС 330 кВ Чудово», которая зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под №30527-05.

Точки измерения 318 – 321 (ТПС Угловка, ВЛ-10 кВ Л-3; ТПС Угловка, ВЛ-10 кВ Л-9; ТПС Окуловка, ВЛ-10 кВ Л-6; ТПС Окуловка, ВЛ-10 кВ Л-3) входят в систему АИИС КУЭ АИИС КУЭ тяговых подстанций ОАО «Российские Железные Дороги» в границах ОАО «Новгородэнерго», которая зарегистрирована в Государственном реестре средств измерений под №31645-06.

АИИС КУЭ филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго» в сечении с ОАО «Новгородблкоммунэлектро» оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). В СОЕВ входят все средства измерений времени, влияющие на процесс измерения количества электроэнергии, и учитываются временные характеристики (задержки) линий связи между ними, которые используются при синхронизации времени. СОЕВ привязана к единому календарному времени. В качестве УССВ используется устройство синхронизации времени УСВ-1, госреестр № 28716-05.

Синхронизация времени осуществляется на серверах уровня ИВК Ильменьских ЭС, Боровичских ЭС, Валдайских ЭС, Старорусских ЭС от УСВ-1.

В трехуровневой структуре в систему обеспечения единого времени (СОЕВ) входят средства измерения времени счетчиков (ИИК), УСПД (ИВКЭ), сервера ИВК и УСВ-1.

УСВ-1 осуществляет прием сигналов точного времени системы GPS один раз в сутки. УСВ-1 является средством измерения времени с допустимой погрешностью $\Delta_{усв} = 1$ с/сут. УСВ-1 каждую секунду передает данные о времени через последовательный интерфейс RS-232 (СОМ- порт) на сервер, который синхронизируется два раза в сутки. Далее УСПД синхронизирует счетчики 3 раза в сутки.

В двухуровневой структуре в систему обеспечения единого времени (СОЕВ) входят средства измерения времени счетчиков (ИИК), сервера ИВК и УСВ-1.

УСВ-1 осуществляет прием сигналов точного времени системы GPS один раз в сутки. УСВ-1 является средством измерения времени с допустимой погрешностью $\Delta_{усв} = 1$ с/сут. УСВ-1 каждую секунду передает данные о времени через последовательный интерфейс RS-232 (СОМ- порт) на сервер. Затем сервер синхронизирует счетчики 3 раза в сутки.

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» приведен в таблице 1

Таблица 1

№ п/п	Наименование объекта	Состав измерительного канала				Вид электро- энергии
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик электриче- ской энергии	Устройства сбора и передачи дан- ных (сервер)	
1	2	3	4	5	6	7
ПС 110/6 кВ "Районная"						
1.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 1 Код точки 532070048214101	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 7290 Зав.№ 17496 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063310 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
2.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 2а Код точки 532070048214201	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 7022 Зав.№ 7279 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060847 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
3.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 3 Код точки 532070048214102	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 1300 Зав.№ 1384 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11062334 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
4.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 4 Код точки 532070048214202	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 2741 Зав.№ 2742 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060770 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
5.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 6 Код точки 532070048214203	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 7223 Зав.№ 17495 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060798 Госреестр № 20175-01	СИКОН С50 Зав.№11212-2007 Госреестр № 28523-05	Активная Реактивная
6.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 7 Код точки 532070048214103	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 48424 Зав.№ 48436 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060882 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
7.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 8 Код точки 532070048214204	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 2889 Зав.№ 2892 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060784 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
8.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 11 Код точки 532070048214104	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 K _π = 600/5 Зав.№ 7238 Зав.№ 9437 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 K _π = 6000/100 Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060868 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

9.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 12 Код точки 532070048214205	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 4075 Зав.№ 6480 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060889 Госреестр № 20175-01	Активная Реактивная Активная Реактивная Активная Реактивная Активная Реактивная Активная Реактивная СИКОН С50 Зав.№11212-2007 Госреестр № 28523-05 Активная Реактивная Активная Реактивная Активная Реактивная Активная Реактивная Активная Реактивная
10.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 13 Код точки 532070048214105	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 18574 Зав.№ 18448 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060720 Госреестр № 20175-01	
11.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 14 Код точки 532070048214206	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 6379 Зав.№ 5542 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060603 Госреестр № 20175-01	
12.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 15 Код точки 532070048214106	ТПОФ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 13500 Зав.№ 13498 Госреестр № 518-50	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11070 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060907 Госреестр № 20175-01	
13.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 17 Код точки 532070048214107	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 7930 Зав.№ 7284 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063126 Госреестр № 20175-01	
14.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 18 Код точки 532070048214207	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 6097 Зав.№ 3408 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060697 Госреестр № 20175-01	
15.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 22 Код точки 532070048214208	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 13521 Зав.№ 18309 Госреестр №1261-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 419 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064967 Госреестр № 20175-01	
16.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 23 Код точки 532070048214108	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 05438 Зав.№ 05383 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062260 Госреестр № 20175-01	
17.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 24 Код точки 532070048214209	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 59925 Зав.№ 58389 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062790 Госреестр № 20175-01	
18.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 25 Код точки 532070048214109	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 90492 Зав.№ 87307 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062615 Госреестр № 20175-01	

Продолжение Таблицы 1

19.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 28 Код точки 532070048214210	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 05382 Зав.№ 05392 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065024 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
20.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 29 Код точки 532070048214110	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 58367 Зав.№ 59879 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060462 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
21.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 31 Код точки 532070048214111	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 53002 Зав.№ 53012 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062930 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
22.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 33 Код точки 532070048214112	ТОЛ-10-1-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 5889 Зав.№ 5808 Госреестр №7069-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062797 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
23.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 34 Код точки 532070048214211	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 23005 Зав.№ 19073 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060541 Госреестр № 20175-01	СИКОН С50 Зав.№11212-2007 Госреестр № 28523-05	Активная Реактивная
24.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 35 Код точки 532070048214113	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 22815 Зав.№ 22729 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070372 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
25.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 36 Код точки 532070048214212	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 13986 Зав.№ 58400 Госреестр №1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 08060059 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
26.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 37 Код точки 532070048214114	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 2977 Зав.№ 2952 Госреестр №7069-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064954 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
27.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 38 Код точки 532070048214213	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 5596 Зав.№ 5597 Госреестр №7069-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062975 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
28.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 40 Код точки 532070048214214	ТВК-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 29430 Зав.№ 14246 Госреестр №8913-82	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070613 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

29.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 41 Код точки 532070048214115	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 63141 Зав.№ 58354 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070405 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
30.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 42 Код точки 532070048214215	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 20003 Зав.№ 19832 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070650 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
31.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 45 Код точки 532070048214116	ТВК-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=1000/5$ Зав.№ 384 Зав.№ 0299 Госреестр № 8913-82	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070345 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
32.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 46 Код точки 532070048214216	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 59355 Зав.№ 59388 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070521 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
33.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 49 Код точки 532070048214117	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 02436 Зав.№ 01227 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1229 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070365 Госреестр № 20175-01	СИКОН С50 Зав.№ 11212-2007 Госреестр № 28523-05	Активная Реактивная
34.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 50 Код точки 532070048214217	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 81396 Зав.№ 34936 Госреестр № 1856-63	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 11157 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070550 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
35.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 57 Код точки 532070048214118	ТЛМ-10-1У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 925 Зав.№ 926 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ ЕАПХ Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070698 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
36.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 58 Код точки 532070048214218	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 419 Зав.№ 382 Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ ЕАПХ Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070400 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
37.	ПС 110/6 кВ "Районная", Л- 65 Код точки 532070048214119	ТЛМ-10-1 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=1000/5$ Зав.№ 5152 Зав.№ б/н Госреестр № 2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 6070 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 06070578 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
РП Заводское, 6 кВ						
38.	РП Заводское 6 кВ, Л-13 Код точки 532140021114101	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 77739 Зав.№ 77710 Госреестр № 2363-68	НТМК-6-48 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 897 Госреестр № 323-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062939 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

РП-23, 6 кВ						
39.	РП-23, КЛ-6 кВ, "Линия на РП-32" Код точки 532140022114101	ТПЛ-10У3 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 400/5 Зав.№ 4346 Зав.№ 90129 Госреестр №1276-59	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 1049 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060495 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
РП-6, 6 кВ						
40.	РП-6 КЛ-6 кВ, "Линия на ТП-217" Код точки 32140023114101	ТПЛ-10У3 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 300/5 Зав.№ 1760 Зав.№ 21106 Госреестр №1276-59	НТМК-6-48 Кл.т. 0,5 К _{пп} =6000/100 Зав.№ 932 Госреестр №	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064698 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 35/6 кВ ЖБИ						
41.	ПС 35/6 кВ ЖБИ, КЛ-6 кВ, Л-2 Код точки 532080005214101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =100/5 Зав.№ 0967 Зав.№ 0982 Госреестр №2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 6077 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064556 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
42.	ПС 35/6 кВ ЖБИ, КЛ-6 кВ, Л-3 Код точки 532080005214102	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =300/5 Зав.№ 7325 Зав.№ 7041 Госреестр №2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 6077 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060035 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
43.	ПС 35/6 кВ ЖБИ, КЛ-6 кВ, Л-4 Код точки 532080005214103	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =200/5 Зав.№ 4047 Зав.№ 81492473-05 Госреестр №2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 6077 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064748 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/6 кВ Антоново						
44.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-1 Код точки 532070062214101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =400/5 Зав.№ 39585 Зав.№ 39645 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062343 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03641 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
45.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-2 Код точки 532070062214102	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =600/5 Зав.№ 23631 Зав.№ 12513 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062947 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
46.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-3 Код точки 532070062214103	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =300/5 Зав.№ 30733 Зав.№ 30742 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062517 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
47.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-4 Код точки 532070062214104	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =400/5 Зав.№ 39626 Зав.№ 39693 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10061624 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
48.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-5 Код точки 532070062214105	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =150/5 Зав.№ 38805 Зав.№ 38896 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 К _{пп} = 6000/100 Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062534 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

49.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-6 Код точки 532070062214106	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 41357 Зав.№ 41392 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062471 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
50.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-7 Код точки 532070062214107	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 63149 Зав.№ 63138 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060241 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
51.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-10 Код точки 532070062214108	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 54221 Зав.№ 14724 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062545 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
52.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-11 Код точки 532070062214109	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 41945 Зав.№ 41987 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1880 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10061587 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
53.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-12 Код точки 532070062214201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 6018 Зав.№ 6017 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060234 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная СИКОН С70 Зав.№03641 Госреестр №28822-05
54.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-13 Код точки 532070062214202	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 6143 Зав.№ 6137 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062833 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
55.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-14 Код точки 532070062214203	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 6140 Зав.№ 6020 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062513 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
56.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-15 Код точки 532070062214204	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 5619 Зав.№ 5955 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063169 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
57.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-16 Код точки 532070062214205	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 6472 Зав.№ 5791 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060084 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
58.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-18 Код точки 532070062214206	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 6498 Зав.№ 7927 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11062746 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

59.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-19 Код точки 532070062214207	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 41609 Зав.№ 41335 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060061 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
60.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-20 Код точки 532070062214208	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 1602 Зав.№ 686 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062795 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03641 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
61.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-21 Код точки 532070062214209	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 5961 Зав.№ 5952 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063457 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
62.	ПС 110/6 кВ Антоново, КЛ-6 кВ, Л-22 Код точки 532070062214211	ТЛМ-10-2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 5604 Зав.№ 6110 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 68615 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060062 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

КПП "Стоянка (заправка)" 6/0,4 кВ

63.	КПП "Стоянка-заправка" (ПС "Антоново" ВЛ-6кВ, Л-5) Код точки	ТТИ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=50/5$ Зав.№ P1428; Зав.№ P1436; Зав.№ P1429 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062699 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
-----	--	--	-----	---	-----	------------------------

КПП "Стоянка" 6/0,4 кВ

64.	КПП "Стоянка" (ПС Антоново, ВЛ-6 кВ, Л-5) Код точки 532140028218201	ТТИ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ K4472; Зав.№ K4486; Зав.№ K4477 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063598 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
-----	--	---	-----	---	-----	------------------------

КПП "Коттеджи" 6/0,4 кВ

65.	КПП "Коттеджи" (ПС Антоново, ВЛ-6 кВ, Л-6) Код точки 532140030218101	ТТИ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=75/5$ Зав.№ H1783; Зав.№H1734; Зав.№ H1756 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062439 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
-----	---	---	-----	---	-----	------------------------

ПС 110/10 кВ Восточная

66.	ПС 110/10 кВ Восточная, КЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532070049213101	ТКС-12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 1189; Зав.№ 1148 Госреестр №4942-75	НК/12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 05671; Зав.№ 05689; Зав.№ 05700 Госреестр № 26454-04	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063416 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
67.	ПС 110/10 кВ Восточная, КЛ-10 кВ, Л-8 Код точки 532070049213201	ТКС-12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 07796; Зав.№ 07714 Госреестр №4942-75	НК/12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 05892; Зав.№ 05794; Зав.№ 05797 Госреестр №26454-04	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064741 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/10 кВ Мостищи							
68.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-3 Код точки 532070032213101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 642; Зав.№ 8753 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 1833 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062209 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
69.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-5 Код точки 532070032213102	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 834585; Зав.№ 634590 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 1833 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062323 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
70.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-7 Код точки 532070032213103	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 1249; Зав.№ 1294 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 1833 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064419 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
71.	ПС 110/10 кВ Мостищи, КЛ- 10 кВ, Л-9 Код точки 532070032213104	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 53164; Зав.№ 18381 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 1833 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065063 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
72.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-21 Код точки 532070032213105	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 7156; Зав.№ 7557 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 1833 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063988 Госреестр № 20175-01		СИКОН С70 Зав.№03643 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
73.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-23 Код точки 532070032213201	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 27586; Зав.№ 49842 Госреестр №1856-63	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 5222 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064325 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
74.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-25 Код точки 532070032213202	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 3314; Зав.№ 973 Госреестр №7069-02	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 5222 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064786 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
75.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-27 Код точки 532070032213203	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 37334; Зав.№ 27532 Госреестр №1856-63	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 5222 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062203 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
76.	ПС 110/10 кВ Мостищи, КЛ- 10 кВ, Л-39 Код точки 532070032213204	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 09602; Зав.№ 09737 Госреестр №1856-63	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 5222 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04072352 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная
77.	ПС 110/10 кВ Мостищи, ВЛ- 10 кВ, Л-42 Код точки 532070032213205	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 65829; Зав.№ 65800 Госреестр №1856-63	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=10000/100$ Зав.№ 5222 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064993 Госреестр № 20175-01			Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ТП-516 10/0,4 кВ						
78.	ТП-516 (от ПС Мостищи ВЛ- 10 кВ, Л-37) Код точки 532130065218101	ТТИ-60 Кл.т. 0,5 К _π =600/5 Зав.№ Е9320; Зав.№ Е10348; Зав.№ Е10338 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071737 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-517 10/0,4 кВ						
79.	ТП-517 (от ПС Мостищи ВЛ- 10 кВ, Л-33) Код точки 532130066218101	ТТИ-60 Кл.т. 0,5 К _π =600/5 Зав.№ Е10046; Зав.№ Е10556; Зав.№ Е10337 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071661 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
РП Ремзавод 10 кВ						
80.	РП Ремзавод, яч.2 КЛ-10 кВ "Линия на ТП- 128" Код точки 532130054113101	ТПЛ-10 У3 Кл.т. 0,5 К _π =150/5 Зав.№ 2585; Зав.№ 38964 Госреестр №1276-59	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 10000/100 Зав.№ 0764 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064920 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
81.	РП Ремзавод, яч.9 КЛ-10 кВ "Линия на ТП- 128" Код точки 532130054113201	ТПЛ-10-М У2 Кл.т. 0,5 К _π =150/5 Зав.№ 8946; Зав.№ 8944 Госреестр №1276-59	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 10000/100 Зав.№ 0762 Госреестр № 380-49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062776 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/6-10 кВ Базовая						
82.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-9 Код точки 532070050314301	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =400/5 Зав.№ 66413; Зав.№ 66416 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 6000/100 Зав.№ 1872 Госреестр № 17158- 98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064504 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03042 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
83.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532070050213101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =400/5 Зав.№ 66472; Зав.№ 66377 Госреестр №1856-63	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1125 Госреестр № 17158- 98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11062760 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
84.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070050213201	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =400/5 Зав.№ 66383; Зав.№ 66403 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1157 Госреестр № 17158- 98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060076 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
85.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-13 Код точки 532070050314302	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =600/5 Зав.№ 88801; Зав.№ 90870 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 6000/100 Зав.№ 1872 Госреестр № 17158- 98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063257 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
86.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-17 Код точки 532070050314303	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =600/5 Зав.№ 41313; Зав.№ 41367 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 6000/100 Зав.№ 1872 Госреестр № 17158- 98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064563 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
87.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-29 Код точки 532070050314304	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =300/5 Зав.№ 29335; Зав.№ 27899 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 1,0 Ктн= 6000/100 Зав.№ 1872 Госреестр № 17158- 98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063161 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

88.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-35 Код точки 532070050314101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 88861; Зав.№ 88849 Госреестр №1856-63	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав № 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04072567 Госреестр № 20175-01	Активная Реактивная
89.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-37 Код точки 532070050314102	ТЛМ-10-1 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=800/5$ Зав.№ 4582; Зав.№ 4597 Госреестр №2473-05	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав № 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062979 Госреестр № 20175-01	
90.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-38 Код точки 532070050314201	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 55066; Зав.№ 88815 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 1796 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071241 Госреестр № 20175-01	
91.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-40 Код точки 532070050314202	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 88819; Зав.№ 90841 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 1796 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062362 Госреестр № 20175-01	
92.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-42 Код точки 532070050314203	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 18524; Зав.№ 17446 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 1796 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062329 Госреестр № 20175-01	
93.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-43 Код точки 532070050314103	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 90854; Зав.№ 83075 Госреестр №1856-63	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав № 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060420 Госреестр № 20175-01	
94.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-44 Код точки 532070050314204	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 90828; Зав.№ 83237 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 1796 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065052 Госреестр № 20175-01	
95.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-45 Код точки 532070050314104	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 1437; Зав.№ 1488 Госреестр №1856-63	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав № 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10061936 Госреестр № 20175-01	
96.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-51 Код точки 532070050314105	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 41372; Зав.№ 41371 Госреестр №1856-63	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав № 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060198 Госреестр № 20175-01	
97.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-54 Код точки 532070050314205	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=1000/5$ Зав.№ 18122; Зав.№ 25619 Госреестр №1261-02	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 1796 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063043 Госреестр № 20175-01	

Продолжение Таблицы 1

98.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-55 Код точки 532070050314106	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=1000/5$ Зав.№ 25588; Зав.№ 08660 Госреестр №1261-02	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав.№ 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061978 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03042 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
99.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-56 Код точки 532070050314206	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 12984; Зав.№ 12987 Госреестр №1261-02	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 1796 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065030 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
100.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-57 Код точки 532070050314107	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 12993; Зав.№ 12977 Госреестр № 1261-02	НОМ-6 Кл.т. 6000/100 $K_{\pi}=0,5$ Зав.№ 573 Зав.№ 503 Госреестр № 17158-98	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061548 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
101.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-71 Код точки 532070050314501	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 605; Зав.№ 681 Госреестр № 7069-02	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1871 Госреестр №20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062192 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
102.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-72 Код точки 532070050314601	ТЛМ-10-1 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=1000/5$ Зав.№ 5195; Зав.№ 6010 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 1868 Госреестр №20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061087 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
103.	ПС 110/6-10 кВ Базовая, КЛ-6 кВ, Л-75 Код точки 532070050314701	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 6573; Зав.№ 6572 Госреестр №2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=6000/100$ Зав.№ 6469 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062965 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
КТП "Кладбище" 10/0,4 кВ						
104.	КТП "Кладбище" (от ПС Базовая, ВЛ-10 кВ, Л-4) Код точки 532130053218101	ТТИ-40 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ E6752; Зав.№ E6770; Зав.№ E6768 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073350 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
РП-20 6/0,4 кВ						
105.	РП-20, КЛ-6 кВ,"Линия на ТП-312" Код точки 532140024114101	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 29116; Зав.№ 28553 Госреестр №1276-59	НТМИ-6 Кл.т. 1,0 $K_{\pi}= 6000/100$ Зав.№ 1337 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062255 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
106.	РП-20, КЛ-6 кВ,"Линия на ТП-363" Код точки 532140024114201	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 55044; Зав.№ 47297 Госреестр №2363-68	НТМИ-6 Кл.т. 1,0 $K_{\pi}= 6000/100$ Зав.№ 805 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064619 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/6 кВ Насосная						
107.	ПС 110/6 кВ Насосная, КЛ-6 кВ, Л-4 Код точки 532070033214101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 4065; Зав.№ 1710 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}= 6000/100$ Зав.№ 1874 Госреестр №20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062197 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
108.	ПС 110/6 кВ Насосная, КЛ-6 кВ, Л-6 Код точки 532070033214201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 2017; Зав.№ 2008 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}= 6000/100$ Зав.№ 1876 Госреестр №20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062921 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

109.	ПС 110/6 кВ Насосная, КЛ-6 кВ, Л-11 Код точки 532070033214102	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 41752; Зав.№ 41399 Госреестр № 1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=6000/100$ Зав.№ 1874 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
110.	ПС 110/6 кВ Насосная, КЛ-6 кВ, Л-13 Код точки 532070033214202	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 4392; Зав.№ 6666 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=6000/100$ Зав.№ 1876 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062324 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
111.	ПС 110/6 кВ Насосная, КЛ-6 кВ, Л-15 Код точки 532070033214203	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 6557; Зав.№ 7693 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=6000/100$ Зав.№ 1876 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063663 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
112.	ПС 110/6 кВ Насосная, КЛ-6 кВ, Л-20 Код точки 532070033214103	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 7281; Зав.№ 7058 Госреестр № 1261-02	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=6000/100$ Зав.№ 1874 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064569 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Западная						
113.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-1 Код точки 532070034213101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=100/5$ Зав.№ 5590; Зав.№ 4230 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=10000/100$ Зав.№ 2183 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063077 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№ 03640 Госреестр № 28822-05	Активная Реактивная
114.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-4 Код точки 532070034213102	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=400/5$ Зав.№ 5858; Зав.№ 3121 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=10000/100$ Зав.№ 2183 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063016 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
115.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-6 Код точки 532070034213103	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 4393; Зав.№ 4375 Госреестр № 2473-05	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=10000/100$ Зав.№ 2183 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060409 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
116.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-7 Код точки 532070034213201	ТЛМ-10-2У3 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 0816; Зав.№ 0840 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10-66-У3 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=10000/100$ Зав.№ 4875 Госреестр №	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063001 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
117.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-9 Код точки 532070034213202	ТЛМ-10-1У3 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=400/5$ Зав.№ 01742; Зав.№ 01727 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10-66-У3 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=10000/100$ Зав.№ 4875 Госреестр №	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062914 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
118.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-11 Код точки 532070034213203	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=600/5$ Зав.№ 6896; Зав.№ 6556 Госреестр № 2473-05	НТМИ-10-66-У3 Кл.т. 0,5 $K_{tr}=10000/100$ Зав.№ 4875 Госреестр №	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063879 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

119.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-12 Код точки 532070034213204	ТВК-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 27385; Зав.№ 16473 Госреестр №8913-82	НТМИ-10-66-У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№4875 Госреестр №	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062972 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
120.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-13 Код точки 532070034213104	ТЛМ-10-1У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 1879; Зав.№ 2553 Госреестр №2473-05	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№2183 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065060 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03640 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
121.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-14 Код точки 532070034213105	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 190; Зав.№ 154 Госреестр №7069-02	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№2183 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060445 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
122.	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ- 10 кВ, Л-31 Код точки 532070034213205	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 4082; Зав.№ 4044 Госреестр №7069-02	НТМИ-10-66-У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№4875 Госреестр №2611- 70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063749 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

ПС 35/6 кВ Кречевицы

123.	ПС 35/6 кВ Кречевицы, КЛ-6 кВ, Л-1 Код точки 532080006214201	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 3721; Зав.№ 2090 Госреестр №1276-59	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ 10754 Госреестр № 2611- 70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062772 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
124.	ПС 35/6 кВ Кречевицы, КЛ-6 кВ, Л-4 Код точки 532080006214202	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 06693; Зав.№ 42535 Госреестр №2363-68	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ 10754 Госреестр № 2611- 70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062870 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
125.	ПС 35/6 кВ Кречевицы, КЛ-6 кВ, Л-6 Код точки 532080006214203	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 11806; Зав.№ 29005 Госреестр №1276-59	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ 10754 Госреестр № 2611- 70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062860 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
126.	ПС 35/6 кВ Кречевицы, КЛ-6 кВ, Л-7 Код точки 532080006214204	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 2113; Зав.№ 1870 Госреестр №1276-59	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ 10754 Госреестр № 2611- 70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062692 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
127.	ПС 35/6 кВ Кречевицы, КЛ-6 кВ, Л-9 Код точки 532080006214101	ТОЛ-10 УТ-2.1 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 7547; Зав.№ 1536 Госреестр №7069-02	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ Госреестр № 2611- 70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062905 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/35/6 кВ Рогавка						
128.	ПС 110/35/6 кВ Рогавка, ВЛ-6 кВ, Л-1 Код точки 532070016214101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 2040; Зав.№ 2058 Госреестр №2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ 6581 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060041 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
129.	ПС 110/35/6 кВ Рогавка, ВЛ-6 кВ, Л-6 Код точки 532070016214201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 9200; Зав.№ 9219 Госреестр №2473-05	НТМИ-6-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 6000/100 Зав.№ 6458 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060077 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-01 6/0,4 кВ						
130.	КТП-01 п.Пятилипы (от ПС Рогавка, ВЛ-6 кВ, Л-2) Код точки 532140025218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ H15702; Зав.№ H15729; Зав.№ H15728 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071709 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-06 6/0,4 кВ						
131.	КТП-06 (от ПС Рогавка, ВЛ-6 кВ, Л-2) Код точки 532140026218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ H9759; Зав.№ H9780; Зав.№ H9608 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073188 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-09 6/0,4 кВ						
132.	КТП-09 п.Восход (от ПС Рогавка, ВЛ-6 кВ, Л-2) Код точки 532140027218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ F3977; Зав.№ F3994; Зав.№ F3978 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071433 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 35/10 кВ Пролетарий						
133.	ПС 35/10 кВ Пролетарий, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532080007213101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 08041; Зав.№ 07855 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 984 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062188 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
134.	ПС 35/10 кВ Пролетарий, ВЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532080007213201	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=75/5$ Зав.№ 71751; Зав.№ 71383 Госреестр №814-53	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1856 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062955 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Батецкая						
139.	ПС 110/35/10 кВ Батецкая, ВЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532070018313201	ТЛМ-10-1У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 01010; Зав.№ 01014 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1671 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063735 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

КТП-07 10/0,4 кВ						
140.	КТП-07 (от ПС Батецкая, ВЛ- 10 кВ, Л-2) Код точки 532130050218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ D26015; Зав.№ D26016; Зав.№ D26003 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071652 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-08 10/0,4 кВ						
141.	КТП-08 (от ПС Батецкая, ВЛ- 10 кВ, Л-2) Код точки 532130051218101	ТТИ-40 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ F26807; Зав.№ F25031; Зав.№ F25049 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073308 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-09 10/0,4 кВ						
142.	КТП-09 (от ПС Батецкая, ВЛ- 10 кВ, Л-2) Код точки 532130052218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ A17705; Зав.№ A17710; Зав.№ A17691 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071817 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 35/10 кВ Рышево						
143.	ПС 35/10 кВ Рышево, ВЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532080008213101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 28727; Зав.№ 13014 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 299 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063139 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-Волынь 10/0,4 кВ						
144.	КТП-Волынь ввод-1 (от ПС Савино, ВЛ-10 кВ, Л-3) Код точки 532130048218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ A9666; Зав.№ A9679; Зав.№ A9514 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073432 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
145.	КТП-Волынь ввод-2 (от ПС Савино, ВЛ-10 кВ, Л-3) Код точки 532130048218201	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ A9658; Зав.№ A9662; Зав.№ A9656 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064148 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Сольцы						
146.	ПС 110/35/10 кВ Сольцы, ВЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070036313101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 6728; Зав.№ 6731 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1863 Госреестр № 20186- 05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064392 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
147.	ПС 110/35/10 кВ Сольцы, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070036313102	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 5885; Зав.№ 5380 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1863 Госреестр № 20186- 05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10060194 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
148.	ПС 110/35/10 кВ Сольцы, КЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070036313103	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 5308; Зав.№ 9368 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1863 Госреестр № 20186- 05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060288 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

149.	ПС 110/35/10 кВ Сольцы, КЛ-10 кВ, Л-10 Код точки 532070036313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =200/5 Зав.№ 5959; Зав.№ 4313 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1837 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04072006 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
150.	ПС 110/35/10 кВ Сольцы, КЛ-10 кВ, Л-11 Код точки 532070036313202	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =200/5 Зав.№ 6362; Зав.№ 6380 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1837 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060871 Госреестр № 20175-01		
ЗТП-50 10/0,4 кВ						
151.	ЗТП-50 (от ПС Сольцы, ВЛ-10 кВ, Л-3) Код точки 532130064218101	ТТИ-60 Кл.т. 0,5 К _π =600/5 Зав.№ E10475; Зав.№ E10461; Зав.№ E9868 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063163 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ГКТП-51 10/0,4 кВ						
152.	ГКТП-51 (от ПС Сольцы, ВЛ-10 кВ, Л-15) Код точки 532130063218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =400/5 Зав.№ F27652; Зав.№ F27632; Зав.№ F27647 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064058 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ЗТП-52 10/0,4 кВ						
153.	ЗТП-52 (от ПС Сольцы, ВЛ-10 кВ, Л-15) Код точки 532130062218101	ТТИ-60 Кл.т. 0,5 К _π =600/5 Зав.№ E9554; Зав.№ E9844; Зав.№ E10447 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063448 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Шелонь						
154.	ПС 110/35/10 кВ Шелонь, ВЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070051313101	ТЛМ Кл.т. 0,5 К _π =150/5 Зав.№ 9139; Зав.№ 9146 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 4200 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060412 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
155.	ПС 110/35/10 кВ Шелонь, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070051313102	ТЛМ Кл.т. 0,5 К _π =200/5 Зав.№ 0112; Зав.№ 0119 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 4200 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060295 Госреестр № 20175-01		
156.	ПС 110/35/10 кВ Шелонь, ВЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532070051313103	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =200/5 Зав.№ 6408; Зав.№ 7473 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 4200 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060821 Госреестр № 20175-01		
157.	ПС 110/35/10 кВ Шелонь, ВЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070051313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =150/5 Зав.№ 9352; Зав.№ 6844 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 4248 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060379 Госреестр № 20175-01		

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/35/10 кВ Шимск						
158.	ПС 110/35/10 кВ Шимск, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070037313101	ТКС-12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 03203; Зав.№ 03263 Госреестр №4942-75	НК/12 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 02179; Зав.№ 02187; Зав.№ 02009 Госреестр № 35188-07	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060462 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
159.	ПС 110/35/10 кВ Шимск, ВЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532070037313102	ТКС-12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 03103; Зав.№ 03088 Госреестр №4942-75	НК/12 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 02179; Зав.№ 02187; Зав.№ 02009 Госреестр № 35188-07	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060246 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
160.	ПС 110/35/10 кВ Шимск, ВЛ-10 кВ, Л-10 Код точки 532070037313201	ТКС-12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 03181; Зав.№ 03092 Госреестр №4942-75	НК/12 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 02169; Зав.№ 02193; Зав.№ 02181 Госреестр № 35188-07	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060836 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
СВ-49						
161.	СВ-49 (от ПС Шимск, ВЛ-10 кВ, Л-4) Код точки 532130061113101	ТКС-12 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=75/5$ Зав.№ 02381; Зав.№ 02421 Госреестр №4942-75	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 4890 Госреестр № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062215 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 35/10 кВ Уторгош						
162.	ПС 35/10 кВ Уторгош, ВЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532080012213101	ТВК-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 27388; Зав.№ 07292 Госреестр №8913-82	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 280 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063734 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ЗТП-8 10/0,4 кВ						
163.	ЗТП-8 (от ПС Уторгош, ВЛ-10 кВ, Л-6) Код точки 532130060218101	ГГИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=250/5$ Зав.№ L4717; Зав.№ L4813; Зав.№ L4821 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064072 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-14 10/0,4 кВ						
164.	КТП-14 (от ПС Уторгош, ВЛ-10 кВ, Л-5) Код точки 532130059218101	Т-0,66У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 00014; Зав.№ 00041; Зав.№ 00022 Госреестр №26198-03	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063469 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 35/10 кВ Красный фарфорист						
165.	ПС 35/10 кВ Красный фарфорист, ВЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532080009213101	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 68335 Зав.№69337 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 7447 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063003 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
166.	ПС 35/10 кВ Красный фарфорист, ВЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532080009213201	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 29772; Зав.№ 35516 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 4899 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064744 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/10 кВ Энергомаш						
167.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070052213101	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 51726; Зав.№ 51458 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 4966 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064705 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
168.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070052213102	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 61342; Зав.№ 64375 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 4966 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063976 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
169.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070052213103	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 39395; Зав.№ 35401 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 4966 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062314 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
170.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-23 Код точки 532070052213104	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 20837; Зав.№ 35649 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 4966 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063017 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
171.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-47 Код точки 532070052213201	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 40154; Зав.№ 40199 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 2663 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062993 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
172.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-49 Код точки 532070052213202	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 40162; Зав.№ 48143 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 2663 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064434 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
173.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-53 Код точки 532070052213203	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 39394; Зав.№ 39384 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 2663 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064579 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
174.	ПС 110/10 кВ Энергомаш, КЛ-10 кВ, Л-56 Код точки 532070052213204	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 2658; Зав.№ 61449 Госреестр №2363-68	НТМИ-10-66У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 1000/100 Зав.№ 2663 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064732 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Вишерская						
175.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-8 Код точки 532070053213101	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 41996; Зав.№ 43605 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2117 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060955 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

176.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-17 Код точки 532070053213201	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =600/5 Зав.№ 1370; Зав.№ 1394 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2150 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064532 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
177.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-18 Код точки 532070053213102	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =300/5 Зав.№ 10668; Зав.№ 22994 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2117 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062750 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
178.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-19 Код точки 532070053213103	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =300/5 Зав.№ 22934; Зав.№ 10649 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2117 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061551 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
179.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-20 Код точки 532070053213202	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 К _{пп} =200/5 Зав.№ 897; Зав.№ 880 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2150 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061923 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
180.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070053213203	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =200/5 Зав.№ 1767; Зав.№ 2787 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2150 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04072168 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
181.	ПС 110/10 кВ Вишерская, ВЛ-10 кВ, Л-23 Код точки 532070053213204	ТОЛ-10 УТ-2.1 Кл.т. 0,5 К _{пп} =600/5 Зав.№ 44640; Зав.№ 11050 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 2150 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063350 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
ПС 6/10 кВ Окуловка-1						
182.	ПС 10/6 кВ Окуловка-1, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532130044113101	ТВЛМ Кл.т. 0,5 К _{пп} =150/5 Зав.№ 29574; Зав.№ 38045 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95-УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 4101 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062439 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
ЗТП-71 10/0,4 кВ						
183.	ЗТП-71 "Очи- стные соору- жения" (от ПС Окуловская, ВЛ-10 кВ, Л- 35) Код точки 532130043113101	ТПЛ-10 М У2 Кл.т. 0,5 К _{пп} =150/5 Зав.№ 2698; Зав.№ 534 Госреестр №1276-59	НАМИТ-10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 767 Госреестр № 16687-07	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064521 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
ПС 110/10 кВ Кулотино						
184.	ПС 110/10 кВ Кулотино, ВЛ- 10 кВ, Л-3 Код точки 532070054213101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =100/5 Зав.№ 75675; Зав.№ 74814 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67499 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060542 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
185.	ПС 110/10 кВ Кулотино, ВЛ- 10 кВ, Л-4 Код точки 532070054213201	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _{пп} =200/5 Зав.№ 11082; Зав.№ 89501 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67499 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062882 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
КТП-1 10/0,4 кВ						
186.	КТП-1 в п. Топорок (от ПС Кулотино, ВЛ- 10 кВ, Л-5) Код точки 532130040218101	ТТИ-40 Кл.т. 0,5 Ктн= 400/5 Зав.№ F27659; Зав.№ F27267; Зав.№ F27282 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073361 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

КТП-2 10/0,4 кВ						
187.	КТП-2 в п. Топорок (от ПС Кулотино, ВЛ-10 кВ, Л-5) Код точки 532130041218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ F0322; Зав.№ D16037; Зав.№ D16931 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073389 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП 10/0,4 кВ						
188.	КТП в п. Верешино (от ПС Кулотино, ВЛ-10 кВ, Л-8) Код точки 532130033218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=50/5$ Зав.№ P2174; Зав.№ P2183; Зав.№ P2196 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073446 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры						
189.	ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры, КЛ-6 кВ, Л-Боровичи 1 Код точки 532070055314201	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 18416; Зав.№ 18456 Госреестр №814-53	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 2128 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064552 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
190.	ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры, КЛ-6 кВ, Л-Боровичи 2 Код точки 532070055314202	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 11580; Зав.№ 11639 Госреестр №814-53	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 2128 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064304 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
191.	ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры, КЛ-6 кВ, Л-Боровичи 3 Код точки 532070055314203	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 1582; Зав.№ 19888 Госреестр №814-53	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 2128 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064332 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
192.	ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры, КЛ-6 кВ, Л-Боровичи 4 Код точки 532070055314204	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 11551; Зав.№ 11561 Госреестр №814-53	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 2128 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062791 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
193.	ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры, КЛ-6 кВ, Л-Боровичи 5 Код точки 532070055314205	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 11388; Зав.№ 11590 Госреестр №814-53	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 2128 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062199 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
194.	ПС 110/35/6 кВ Огнеупоры, КЛ-6 кВ, Л-Боровичи 6 Код точки 532070055314206	ТПФМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 10689; Зав.№ 36183 Госреестр №814-53	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 2128 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062783 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Прогресс						
195.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070038313101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 1795; Зав.№ 6329 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67494 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064989 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03639 Госреестр № 28822-05	Активная Реактивная
196.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-8 Код точки 532070038313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 4021; Зав.№ 2840 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67491 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064651 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

197.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-9 Код точки 532070038313102	ТЛМ-10-2У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 1133; Зав.№ 1978 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67494 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064788 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
198.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-10 Код точки 532070038313202	ТЛМ-10-2У3 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 6115; Зав.№ 242 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67491 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062232 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
199.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-11 Код точки 532070038313103	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 5520; Зав.№ 5543 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67494 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063671 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
200.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-12 Код точки 532070038313203	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 1724; Зав.№ 1635 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67491 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062763 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03639 Госреестр № 28822-05	Активная Реактивная
201.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-13 Код точки 532070038313204	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 9443; Зав.№ 5829 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67491 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064676 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
202.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-15 Код точки 532070038313104	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 7096; Зав.№ 3422 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67494 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064714 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
203.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-16 Код точки 532070038313205	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 4313; Зав.№ 4307 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67491 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064602 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
204.	ПС 110/35/10 кВ Прогресс, КЛ-10 кВ, Л-17 Код точки 532070038313105	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 02715; Зав.№ 89224 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,2 Ктн= 10000/100 Зав.№ 67494 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063357 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ТП-121 10/0,4 кВ						
205.	ТП-121 (от ПС Сельская, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130038218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27170; Зав.№ K27169; Зав.№ K27163 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063228 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-95 10/0,4 кВ						
206.	ТП-95 (от ПС Сельская, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130037218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 70085; Зав.№ 70102; Зав.№ 70100 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063235 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ТП-119 10/0,4 кВ						
207.	ТП-119 (от ПС Сельская, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130036218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =300/5 Зав.№ H15506; Зав.№ H15507; Зав.№ H15500 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064053 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-120 10/0,4 кВ						
208.	ТП-120 (от ПС Сельская, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130035218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =150/5 Зав.№ K3753; Зав.№ K3761; Зав.№ K3746 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063626 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП "КОС Резерв" 10/0,4 кВ						
209.	ТП "КОС Резерв" (от ПС Алёшино, ВЛ-10 кВ, Л-3) Код точки 532130034113101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _π =100/5 Зав.№ 00357; Зав.№ 00515 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95 УХЛ12 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 330 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062492 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-1 10/0,4 кВ						
210.	ТП-1 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130006218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =300/5 Зав.№ H15508; Зав.№ H16071; Зав.№ H15512 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064078 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-2 10/0,4 кВ						
211.	ТП-2 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130032218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =300/5 Зав.№ H15514; Зав.№ H16063; Зав.№ H16062 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063364 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-3 10/0,4 кВ						
212.	ТП-3 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130031218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =300/5 Зав.№ H16067; Зав.№ H16069; Зав.№ H16070 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063428 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-4 10/0,4 кВ						
213.	ТП-4 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130030218101	ТТИ-40 Кл.т. 0,5 К _π =400/5 Зав.№ F27273; Зав.№ F27264; Зав.№ F27263 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064137 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-5 10/0,4 кВ						
214.	ТП-5 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130007218101	ТТИ-60 Кл.т. 0,5 К _π =750/5 Зав.№ 25733; Зав.№ 25718; Зав.№ 25746 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063005 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-6 10/0,4 кВ						
215.	ТП-6 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130028218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _π =300/5 Зав.№ H15516; Зав.№ H15511; Зав.№ H15515 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062983 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ТП-7 10/0,4 кВ						
216.	ТП-7 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130027218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ К3758; Зав.№ К5695; Зав.№ К3771 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064123 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-8 10/0,4 кВ						
217.	ТП-8 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130005218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ К27162; Зав.№ К27147; Зав.№ К27156 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064107 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-9 10/0,4 кВ						
218.	ТП-9 (от ПС Посад, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130025218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ H16057; Зав.№ H15513; Зав.№ H15510 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063100 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Мошенское						
219.	ПС 110/35/10 кВ Мошенское, ВЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070039313101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 1527; Зав.№ 1518 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 68595 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062574 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
220.	ПС 110/35/10 кВ Мошенское, ВЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070039313102	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 0981; Зав.№ 0769 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 68595 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064697 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
221.	ПС 110/35/10 кВ Мошенское, ВЛ-10 кВ, Л-8 Код точки 532070039313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=75/5$ Зав.№ 6955; Зав.№ 1087 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 68598 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061824 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-25 10/0,4 кВ						
222.	ТП-25 (от ПС Мошенское, ВЛ-10 кВ, Л-2) Код точки 532130024218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ К27146; Зав.№ К27153; Зав.№ К27168 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-138 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064185 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-15 10/0,4 кВ						
224.	ТП-15 (от ПС Мошенское, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130022218101	T-0,66 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 16669; Зав.№ 16692; Зав.№ 16697 Госреестр №26198-03	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064116 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-16 10/0,4 кВ						
225.	ТП-16 (от ПС Мошенское, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130021213101	T-0,66 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 6937; Зав.№ 6944; Зав.№ 9625 Госреестр №26198-03	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064155 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Любытино						
226.	ПС 110/35/10 кВ Любытино, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070040113101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 5344; Зав.№ 5110 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1412 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060455 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

227.	ПС 110/35/10 кВ Любытино, ВЛ-10 кВ, Л-11 Код точки 532070040113201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 6306; Зав.№ 4967 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1128 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063080 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-19 10/0,4 кВ						
228.	ТП-19 (от ПС Любытино, ВЛ-10 кВ, Л-11) Код точки 532130020218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27161; Зав.№ K27148; Зав.№ K23772 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063336 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-Комарова-1 10/0,4 кВ						
229.	КТП-Комарова-1 (от ПС Любытино, ВЛ-10 кВ, Л-12) Код точки 532130019218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27158; Зав.№ K27178; Зав.№ K27165 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063344 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-Комарова-2 10/0,4 кВ						
230.	КТП-Комарова-2 (от ПС Любытино, ВЛ-10 кВ, Л-12) Код точки 532130018218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27145; Зав.№ K27149; Зав.№ K27167 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064039 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-Сельхозтехника 10/0,4 кВ						
231.	КТП-Сельхозтехника (от ПС Любытино, ВЛ-10 кВ, Л-4) Код точки 532130017218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27161; Зав.№ K27148; Зав.№ K23772 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063337 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Неболчи						
232.	ПС 110/10 кВ Неболчи, ВЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532070017213201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 9180; Зав.№ 0124 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 4111 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060679 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-4 10/0,4 кВ						
233.	ТП-4 (от ПС Неболчи, ВЛ-10 кВ, Л-7) Код точки 532130029218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 70112; Зав.№ 70105; Зав.№ 70101 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062552 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Хвойная						
234.	ПС 110/35/10 кВ Хвойная, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070042313101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 2282; Зав.№ 4027 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1460 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060682 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
235.	ПС 110/35/10 кВ Хвойная, ВЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532070042313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 2132; Зав.№ 2065 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 836 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062777 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

КТП-40 10/0,4 кВ						
236.	КТП-40 (от ПС Хвойная, ВЛ-10 кВ, Л-3) Код точки 532130046218101	Т-0,66 УЗ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 01918; Зав.№ 01074; Зав.№ 01174 Госреестр №26198-03	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064178 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-4 10/0,4 кВ						
237.	ТП-4 (от ПС Киприя, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130073218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27164; Зав.№ K27171; Зав.№ K27166 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064182 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-1 10/0,4 кВ						
238.	ТП-1 (от ПС Киприя, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130067218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ H15501; Зав.№ H15505; Зав.№ H15509 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064154 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-5 10/0,4 кВ						
239.	ТП-5 (от ПС Киприя, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130070218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ K3770; Зав.№ K3764; Зав.№ K3780 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064140 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-2 10/0,4 кВ						
240.	ТП-2 (от ПС Киприя, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130068218101	ТТИ-60 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ A22025; Зав.№ A22046; Зав.№ A22051 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063270 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Песь						
241.	ПС 110/35/10 кВ Песь, КЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070022313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 6372; Зав.№ 6367 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 392 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061284 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Любытино						
242.	ПС 110/35/10 кВ Пестово, КЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070024313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 5109; Зав.№ 5095 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1400 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062510 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
243.	ПС 110/35/10 кВ Пестово, КЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532070024313102	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 2783; Зав.№ 2803 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 979 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064927 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
244.	ПС 110/35/10 кВ Пестово, КЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532070024313202	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 6/н; Зав.№ 308 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1400 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064894 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
245.	ПС 110/35/10 кВ Пестово, КЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532070024313203	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 0371; Зав.№ 0405 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95УХЛ-2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1400 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061750 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/35/10 кВ Крестцы						
246.	ПС 110/35/10 кВ Крестцы, ВЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070043313101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 34476; Зав.№ 32541 Госреестр №1856-63	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 3236 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064713 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
247.	ПС 110/35/10 кВ Крестцы, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070043313201	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 96783; Зав.№ 39459 Госреестр №1856-63	НАМИ-10 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2268 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 10062821 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
248.	ПС 110/35/10 кВ Крестцы, ВЛ-10 кВ, Л-11 Код точки 532070043313202	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 2243; Зав.№ 5525 Госреестр №1276-59	НАМИ-10 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2268 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060857 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
РП Крестцы 10/0,4 кВ						
249.	РП Крестцы, ВЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532130016113101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 25614; Зав.№ 07103 Госреестр №1856-63	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1155 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060333 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КПИ-9 10/0,4 кВ						
250.	КПИ-9 (от ПС Крестцы, ВЛ-10 кВ, Л-10) Код точки 532130014218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ A9505; Зав.№ A9516; Зав.№ A9657 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04073419 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-51 10/0,4 кВ						
251.	ТП-51 (от ПС Крестцы, ВЛ-10 кВ, Л-10) Код точки 532130015218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ B2615; Зав.№ B2603; Зав.№ B2614 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 04071768 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Валдай						
252.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070044313101	ТОЛ-10-Л-2У2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 26861; Зав.№ 26863 Госреестр №7069-02	НАМИ-10 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1438 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062888 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
253.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, КЛ-10 кВ, Л-13 Код точки 532070044313102	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ 15501; Зав.№ 68339 Госреестр №1856-63	НАМИ-10 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1438 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063997 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
254.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070044313103	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 96423; Зав.№ 91540 Госреестр №1856-63	НАМИ-10 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1438 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062353 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

255.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, КЛ- 10 кВ, Л-14 Код точки 532070044313104	ТВК-10 Кл.т. 0,5 К _п =100/5 Зав.№ 29035; Зав.№ 07335 Госреестр №8913-82	НАМИ-10 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Кти=10000/100 Зав.№ 1438 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062265 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
256.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, ВЛ- 10 кВ, Л-4 Код точки 532070044313201	ТОЛ-10-1-У2 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 26864; Зав.№ 26860 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Кти=10000/100 Зав.№ 67493 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063769 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
257.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, КЛ- 10 кВ, Л-19 Код точки 532070044313202	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 27327; Зав.№ 19813 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Кти=10000/100 Зав.№ 67493 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062853 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
258.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, КЛ- 10 кВ, Л-15 Код точки 532070044313203	ТПЛ- 10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 2319; Зав.№ 2335 Госреестр №1276-59	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Кти=10000/100 Зав.№ 67493 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064671 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
259.	ПС 110/35/10 кВ Валдай, КЛ- 10 кВ, Л-18 Код точки 532070044313204	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 61555; Зав.№ 02774 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-У2 Кл.т. 0,5 Кти=10000/100 Зав.№ 67493 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064445 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная
КТП «Рыбинспекция» 10/0,4 кВ						
260.	КТП «Рыбин- спекция» (от ПС Валдай, ВЛ- 10 кВ, Л-4) Код точки 532130013218101	Т-0,66У3 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 118849; Зав.№ 118850; Зав.№ 118852 Госреестр №26198-03	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064133 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Демянск						
261.	ПС 110/35/10 кВ Демянск, ВЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532070045313201	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 8088; Зав.№ 1326 Госреестр №7069-02	НАМИ-10-У3 Кл.т. 0,2 Кти=10000/100 Зав.№ 1173 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062231 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
262.	ПС 110/35/10 кВ Демянск, ВЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532070045313101	ТЛМ-10-1 У3 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 01006; Зав.№ 01013 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У3 Кл.т. 0,2 Кти=10000/100 Зав.№ 1175 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062190 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
КТП-35 10/0,4 кВ						
263.	КТП-35 (от ПС Демянск, ВЛ-10 кВ, Л-10) Код точки 532130010218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ D18312; Зав.№ D18305; Зав.№ D18310 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064119 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
КТП-36 10/0,4 кВ						
264.	КТП-36 (от ПС Демянск, ВЛ-10 кВ, Л-6) Код точки 532130011218101	ТТИ-100 Кл.т. 0,5 К _п =1000/5 Зав.№ S26607; Зав.№ S26596; Зав.№ S26772 Госреестр №29922-05	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063572 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная
КТП-37 10/0,4 кВ						
265.	КТП-37 (от ПС Демянск, ВЛ-10 кВ, Л-11) Код точки 532130012218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ D18319; Зав.№ B2613; Зав.№ D18307 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064086 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/35/10 кВ Лычково							
266.	ПС 110/35/10 кВ Лычково, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070060313101	ТКС-12 Кл.т. 0,5 К _п =100/5 Зав.№ 08261; Зав.№ 07258 Госреестр №4942-75	НАМИ-10-У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 68594 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063079 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная	
267.	ПС 110/35/10 кВ Лычково, ВЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532070060313201	ТКС-12 Кл.т. 0,5 К _п =100/5 Зав.№ 07259; Зав.№ 08256 Госреестр №4942-75	НАМИ-10-У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 68599 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062992 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная	
ПС 110/35/10 кВ Марево							
268.	ПС 110/35/10 кВ Марево, ВЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532070046313201	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =150/5 Зав.№ 3737; Зав.№ 9269 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 5920 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062227 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная	
269.	ПС 110/35/10 кВ Марево, ВЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070046313101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =150/5 Зав.№ 6547; Зав.№ 5093 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 У1 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 896 Госреестр № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065006 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная	
ПС 110/35/10 кВ Русса							
270.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070056313101	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 14024; Зав.№ 14033 Госреестр №25433-03	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1453 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061334 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная	
271.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532070056313102	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 22030; Зав.№ 35976 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1453 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062859 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная	
272.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-8 Код точки 532070056313103	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 14040; Зав.№ 14035 Госреестр №25433-03	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1453 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062204 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная	
273.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-9 Код точки 532070056313201	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 К _п =400/5 Зав.№ 14076; Зав.№ 14077 Госреестр №25433-03	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2666 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12065074 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная	
274.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-11 Код точки 532070056313202	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 0282; Зав.№ 7988 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2666 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064947 Госреестр № 20175-01	Нет	Aктивная Реактивная	
275.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-14 Код точки 532070056313203	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 37991; Зав.№ 38348 Госреестр №1856-63	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2666 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062966 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная	
276.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-15 Код точки 532070056313204	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 0512; Зав.№ 9522 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2666 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063196 Госреестр № 20175-01		Aктивная Реактивная	

Продолжение Таблицы 1

277.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-20 Код точки 532070056313104	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 К _п =400/5 Зав.№ 14070; Зав.№ 14068 Госреестр №25433-03	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1453 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11062830 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
278.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-24 Код точки 532070056313205	ТВК Кл.т. 0,5 К _п =600/5 Зав.№ 18842; Зав.№ 18849 Госреестр №8913-82	НТМИ-10-66 УЗ Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2666 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062854 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
279.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-25 Код точки 532070056313206	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 3026; Зав.№ 3028 Госреестр №1276-59	НТМИ-10-66 УЗ Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2666 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060660 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
280.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-21 Код точки 532070056313105	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 3679; Зав.№ 7987 Госреестр №2473-05	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1453 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063031 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
281.	ПС 110/35/10 кВ Русса, КЛ-10 кВ, Л-23 Код точки 532070056313106	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 К _п =400/5 Зав.№ 14064; Зав.№ 14066 Госреестр №25433-03	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1453 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11063329 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ТП-96 10/0,4 кВ						
282.	ТП-96 (от ПС Русса, КЛ-10 кВ, Л-18) Код точки 532130009218101	ТПЛ-10с Кл.т. 0,5 К _п =200/5 Зав.№ 0546; Зав.№ 0545 Госреестр №29390-05	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 765 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064731 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Медниково						
283.	ПС 110/10 кВ Медниково, КЛ-10 кВ, Л-11 Код точки 532070057313101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 00972; Зав.№ 5672 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 УЗ Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 4330 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064721 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
284.	ПС 110/10 кВ Медниково, КЛ-10 кВ, Л-14 Код точки 532070057313201	ТЛМ Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 3364; Зав.№ 3572 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 УЗ Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2550 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064579 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
РП-4 10/0,4 кВ						
285.	РП-4 (ПС Медниково ВЛ-10 кВ, Л-8) Код точки 532130045113101	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5 К _п =300/5 Зав.№ 2634; Зав.№ 2652 Госреестр №1276-59	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 768 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11060302 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

ПС 110/10 кВ Залучье						
286.	ПС 110/10 кВ Залучье, ВЛ-10 кВ, Л-2 Код точки 532070047213101	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 3009; Зав.№ 3208 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 УЗ Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2052 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062760 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
287.	ПС 110/10 кВ Залучье, ВЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070047213102	ТЛМ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 3580; Зав.№ 3477 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 УЗ Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 2052 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062932 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 35/10 кВ Волот						
288.	ПС 35/10 кВ Волот, ВЛ-10 кВ, Л-4 Код точки 532080011213101	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 29040; Зав.№ 4258 Госреестр №1276-59	НАМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1613 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062207 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/6/10 кВ Парфино						
289.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-6 кВ, Л-1 Код точки 532070058314101	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 4253; Зав.№ 3923 Госреестр №1261-02	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 6764 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062957 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
290.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-6 кВ, Л-2 Код точки 532070058314102	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=600/5$ Зав.№ 3926; Зав.№ 7228 Госреестр №1261-02	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 6764 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062886 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
291.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-6 кВ, Л-5 Код точки 532070058314103	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ 6/н; Зав.№ 49942 Госреестр №1856-63	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 6764 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12060440 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
292.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-6 кВ, Л-6 Код точки 532070058314104	ТПЛ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ 39656; Зав.№ 38348 Госреестр №1276-59	НТМИ-6-66 Кл.т. 0,5 Ктн=6000/100 Зав.№ 6764 Госреестр № 2611-70	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064517 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
293.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-10 кВ, Л-5 Код точки 532070058213201	ТВЛМ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 90290; Зав.№ 381 Госреестр №1856-63	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1475 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064686 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
294.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070058213202	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 9319; Зав.№ 3006 Госреестр №2473-05	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1475 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063698 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

295.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070058213203	ТВК Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 21659; Зав.№ 04536 Госреестр №8913-82	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1475 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061004 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
296.	ПС 110/6/10 кВ Парфино, КЛ-10 кВ, Л-8 Код точки 532070058213204	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 45473; Зав.№ 46972 Госреестр №1856-63	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 1475 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062731 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Поля						
297.	ПС 110/10 кВ Поля, ВЛ-10 кВ, Л-1 Код точки 532070058314101	ТЛМ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=150/5$ Зав.№ 7139; Зав.№ 5934 Госреестр №2473-05	НТМИ-10-66 У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 1437 Госреестр №831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063946 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-5 10/0,4 кВ						
298.	ТП-5 в н.п.Турно (от ПС Поля, ВЛ- 10 кВ, Л-3) Код точки 532130072218101	ТТИ-30 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=200/5$ Зав.№ K27174; Зав.№ K27152; Зав.№ K27179 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063533 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
КТП-6 10/0,4 кВ						
299.	КТП-6 ул. Ок- тябрьская (от ПС Поля, ВЛ-10 кВ, Л-3) Код точки 532130008218101	ТТИ-40 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=300/5$ Зав.№ D35425; Зав.№ D35435; Зав.№ D 35442 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12063590 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 35/10 кВ Поддорье						
300.	ПС 35/10 кВ Поддорье, ВЛ- 10 кВ, Л-3 Код точки 532080010213101	ТПЛМ Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 18903; Зав.№ 58597 Госреестр №2363-68	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 930 Госреестр № 831-53	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064454 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-1 10/0,4 кВ						
301.	ТП-1 (от ПС Поддорье, ВЛ- 10 кВ, Л-4) Код точки 532130042113101	ТПЛ-10-МУ2 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=75/5$ Зав.№ 1355; Зав.№ 731 Госреестр №1276-59	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№ 0763 Госреестр № 11094- 87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064482 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-8 10/0,4 кВ						
302.	ТП-8 (от ПС Поддорье, ВЛ- 10 кВ, Л-1) Код точки 532130071218101	ТТИ-40 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=400/5$ Зав.№ F27626; Зав.№ F27636; Зав.№ F27659 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062692 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ТП-1,2,3,4,5 10/0,4 кВ						
303.	ТП-1, 2, 3, 4, 5 (от ПС Белебелка, ВЛ-10 кВ, Л-6) Код точки 532080013213101	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=50/5$ Зав.№ 14001; Зав.№ 13996 Госреестр №25433-03	НАМИ-10-95- УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№1677 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12062964 Госреестр № 20175- 01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/35/10 кВ Холм						
304.	ПС 110/35/10 кВ Холм, КЛ- 10 кВ, Л-5 Код точки 532070061313101	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 $K_{\pi}=100/5$ Зав.№ 08099; Зав.№ 97746 Госреестр №1856-63	НТМИ-10-66-У3 Кл.т. 0,5 Ктн= 10000/100 Зав.№7070 Госреестр № 831- 69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12064656 Госреестр № 20175- 01	Нет	Активная Реактивная

Продолжение Таблицы 1

305.	ПС 110/35/10 кВ Холм, КЛ-10 кВ, Л-7 Код точки 532070061313201	ТВЛМ Кл.т. 0,5 Ктн=100/5 Зав.№ 02432; Зав.№ 00562 Госреестр №1856-03	ЗНОЛ-0,6-10-У3 Кл.т. 0,5 Ктн=10000/100 Зав.№ 5344; Зав.№ 5359; Зав.№ 655 Госреестр №	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 12061973 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
306.	ПС 330/110/10 кВ Окуловская, ВЛ-10 кВ, л-5	-	-	-	-	Активная Реактивная
307.	ПС 330/110/10 кВ Окуловская, ВЛ-10 кВ, л-38	-	-	-	-	Активная Реактивная
308.	ПС 330/110/35/10 кВ Новгородская, КЛ-10 кВ, л-3	-	-	-	-	Активная Реактивная
309.	ПС 330/110/35/10 кВ Новгородская, КЛ-10 кВ, л-5	-	-	-	-	Активная Реактивная
310.	ПС 330/110/35/10 кВ Новгородская, КЛ-10 кВ, л-11	-	-	-	-	Активная Реактивная
311.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-5	-	-	-	-	Активная Реактивная
312.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-11	-	-	-	-	Активная Реактивная
313.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-13	-	-	-	-	Активная Реактивная
314.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-14	-	-	-	-	Активная Реактивная
315.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-16	-	-	-	-	Активная Реактивная
316.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-20	-	-	-	-	Активная Реактивная
317.	ПС 330/110/35/10 кВ Чудово, ВЛ-10 кВ, л-24	-	-	-	-	Активная Реактивная
318.	ТПС Угловка, ВЛ- 10 кВ Л-3;	-	-	-	-	Активная Реактивная
319.	ТПС Угловка, ВЛ- 10 кВ Л-9	-	-	-	-	Активная Реактивная
320.	ТПС Окуловка, ВЛ-10 кВ Л-6	-	-	-	-	Активная Реактивная
321.	ТПС Окуловка, ВЛ-10 кВ Л-3	-	-	-	-	Активная Реактивная

ПП-3 10/0,4 кВ						
322	ТП-3 (от ПС Киприя, ВЛ-10 кВ, Л-1) Код точки 532130069218101	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 Ктг=150/5 Зав.№ Зав.№ Госреестр №26198-03	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2-38 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 03072480 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/6 кВ "Районная"						
323	ПС 110/6 кВ Районная, КЛ-6 кВ, Л-20 Код точки 532070048214120	ТОЛ-10-1-У2 Кл.т. 0,5 Ктг= 600/5 Зав.№ 9635, Зав.№ 9634 Госреестр №7069-02	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 Ктг= 6000/100 Зав.№ 419 Госреестр № 380- 49	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11072260 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№11212-2007 Госреестр №28523-05	Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ «Восточная»						
324	ПС 110/10 кВ Восточная, КЛ- 10 кВ, Л-13 Код точки 532070049213102	ТОЛ-10-21У2 Кл.т. 0,5 Ктг= 300/5 Зав.№ 13491, Зав.№ 09134 Госреестр №7069-02	НК/12 Кл.т. 0,5 Ктг= 10000/100 Зав.№ 05892; Зав.№ 05794; Зав.№ 05797 Госреестр №26454-04	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 03072710 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
325	ПС 110/10 кВ Восточная, КЛ- 10 кВ, Л-14 Код точки 532070049213202	ТОЛ-10-21У2 Кл.т. 0,5 Ктг= 300/5 Зав.№ 13511, Зав.№ 13515 Госреестр №7069-02	НК/12 Кл.т. 0,5 Ктг= 10000/100 Зав.№ 05892; Зав.№ 05794; Зав.№ 05797 Госреестр №26454-04	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 03075200 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
ПС 110/6 кВ "Базовая"						
326	ПС 110/6 кВ Базовая, КЛ-10 кВ, Л-6 Код точки 532070050213102	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 Ктг= 400/5 Зав.№ 66363, Зав.№ 66350 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктг= 10000/100 Зав.№ 1157 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 03073635 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03042 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная
327	ПС 110/6 кВ Базовая, КЛ-10 кВ, Л-9 Код точки 532070050213202	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 Ктг= 400/5 Зав.№ 66461, Зав.№ 66413 Госреестр №1856-63	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл.т. 0,5 Ктг= 10000/100 Зав.№ 1125 Госреестр № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 03074714 Госреестр № 20175-01		Активная Реактивная
КТП-Волынь 10/0,4 кВ						
338	ТП-597 "Титан" (от ПС "Сави- но" ВЛ-10 кВ Л.3) Код точки 532130087218101	ТТИ-А Кл.т. 0,5 Ктг=150/5 Зав.№ D17744; Зав.№ D17718; Зав.№ D17732 Госреестр №28139-04	Нет	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 11070666 Госреестр № 20175-01	Нет	Активная Реактивная
ПС 110/10 кВ Западная						
339	ПС 110/10 кВ Западная, КЛ-10 кВ, Л-3 Код точки 532070034213106	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 Ктг=600/5 Зав. № 9275; Зав. № 9124 Госреестр №2473-05	НАМИ-10 У2 Кл.т. 0,5 Ктг=10000/100 Зав. № 2183 Госреестр № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т.0,5/1 Зав.№ 05074616 Госреестр № 20175-01	СИКОН С70 Зав.№03640 Госреестр №28822-05	Активная Реактивная

Метрологические характеристики измерительных каналов АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» приведены в таблице 2.

Таблица 2

Границы допускаемой относительной погрешности измерения активной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»							
Номер п/п	$\cos\phi$	$\delta_{1\%P}, W_{P1\%} \leq W_{P_{\text{ном}} < W_{P2\%}}$	$\delta_{2\%P}, W_{P2\%} \leq W_{P_{\text{ном}} < W_{P3\%}}$	$\delta_{3\%P}, W_{P3\%} \leq W_{P_{\text{ном}} < W_{P10\%}}$	$\delta_{10\%P}, W_{P10\%} \leq W_{P_{\text{ном}} < W_{P20\%}}$	$\delta_{20\%P}, W_{P20\%} \leq W_{P_{\text{ном}} \leq W_{P100\%}}$	$\delta_{100\%P}, W_{P100\%} \leq W_{P_{\text{ном}} \leq W_{P120\%}}$
01-37; 68-77; 113-122; 323; 339 TT-0,5; TH-0,5; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$	$\pm 1,7$	$\pm 1,5$
	0,8	-	-	$\pm 3,2$	$\pm 2,8$	$\pm 2,1$	$\pm 1,8$
	0,5	-	-	$\pm 5,7$	$\pm 4,8$	$\pm 3,3$	$\pm 2,6$
78-79 TT-0,5; TH-нет; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,1$	$\pm 1,9$	$\pm 1,6$	$\pm 1,4$
	0,8	-	-	$\pm 3,1$	$\pm 2,7$	$\pm 1,9$	$\pm 1,6$
	0,5	-	-	$\pm 5,5$	$\pm 4,6$	$\pm 3,0$	$\pm 2,3$
44-62; 82-103; 326-327 TT-0,5; TH-0,5; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,9$	$\pm 2,7$	$\pm 2,5$	$\pm 2,4$
	0,8	-	-	$\pm 3,9$	$\pm 3,6$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$
	0,5	-	-	$\pm 6,4$	$\pm 5,7$	$\pm 4,5$	$\pm 4,0$
38-40; 41-43; 66-67; 107-112; 128-129; 133-134; 139; 143; 146-150; 154-162; 165-181; 123-127; 182; 183; 189-194; 209; 219-221; 226-227; 234-235; 241-249; 252-259; 266-297; 300-301; 303-305; 324; 325 TT-0,5; TH-0,5; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$	$\pm 1,7$	$\pm 1,6$
	0,8	-	-	$\pm 3,2$	$\pm 2,8$	$\pm 2,1$	$\pm 1,8$
	0,5	-	-	$\pm 5,7$	$\pm 4,8$	$\pm 3,3$	$\pm 2,6$
63-65; 104; 130-132; 140-142; 144-145; 151-153; 163; 164; 186-188; 205; 207-208; 210-218; 222; 224-225; 228-231; 236-240; 251; 260; 263-265; 298-299; 302; 322; 338 TT-0,5; TH-нет; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,1$	$\pm 1,9$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$
	0,8	-	-	$\pm 3,1$	$\pm 2,7$	$\pm 2,0$	$\pm 1,7$
	0,5	-	-	$\pm 5,6$	$\pm 4,7$	$\pm 3,0$	$\pm 2,3$
206; 233; 250 TT-0,5S; TH-нет; Сч-0,5	1,0	$\pm 2,1$	$\pm 2,0$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$
	0,8	-	$\pm 2,8$	$\pm 2,0$	$\pm 1,9$	$\pm 1,7$	$\pm 1,7$
	0,5	-	$\pm 5,0$	$\pm 3,2$	$\pm 2,8$	$\pm 2,3$	$\pm 2,3$
80-81; 105-106 TT-0,5; TH-1,0; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,4$	$\pm 2,2$	$\pm 1,9$	$\pm 1,8$
	0,8	-	-	$\pm 3,4$	$\pm 3,1$	$\pm 2,5$	$\pm 2,2$
	0,5	-	-	$\pm 6,1$	$\pm 5,3$	$\pm 3,9$	$\pm 3,4$
184-185; 232; 261-262 TT-0,5; TH-0,2; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$
	0,8	-	-	$\pm 3,1$	$\pm 2,7$	$\pm 2,0$	$\pm 1,7$
	0,5	-	-	$\pm 5,6$	$\pm 4,7$	$\pm 3,1$	$\pm 2,4$
195-204 TT-0,5; TH-0,2; Сч-0,5	1,0	-	-	$\pm 2,8$	$\pm 2,7$	$\pm 2,4$	$\pm 2,3$
	0,8	-	-	$\pm 3,9$	$\pm 3,5$	$\pm 3,0$	$\pm 2,9$
	0,5	-	-	$\pm 6,3$	$\pm 5,6$	$\pm 4,3$	$\pm 3,8$

Границы допускаемой относительной погрешности измерения реактивной электрической энергии в рабочих условиях эксплуатации АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»

Номер п/п	$\sin\phi$ ($\cos\phi$)	$\delta_{1\%Q}, W_{Q1\%} \leq W_{Q_{\text{ном}} < W_{Q2\%}}$	$\delta_{2\%Q}, W_{Q2\%} \leq W_{Q_{\text{ном}} < W_{Q3\%}}$	$\delta_{3\%Q}, W_{Q3\%} \leq W_{Q_{\text{ном}} < W_{Q10\%}}$	$\delta_{10\%Q}, W_{Q10\%} \leq W_{Q_{\text{ном}} < W_{Q20\%}}$	$\delta_{20\%Q}, W_{Q20\%} \leq W_{Q_{\text{ном}} \leq W_{Q100\%}}$	$\delta_{100\%Q}, W_{Q100\%} \leq W_{Q_{\text{ном}} \leq W_{Q120\%}}$
01-37; 68-77; 113-122; 323; 339 TT-0,5; TH-0,5; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 3,7$	$\pm 3,5$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 5,3$	$\pm 4,6$	$\pm 3,7$	$\pm 3,3$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 6,3$	$\pm 5,4$	$\pm 4,1$	$\pm 3,6$
78-79 TT-0,5; TH-нет; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 3,2$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,8$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 3,7$	$\pm 3,4$	$\pm 3,0$	$\pm 2,9$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 5,2$	$\pm 4,5$	$\pm 3,5$	$\pm 3,2$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 6,1$	$\pm 5,3$	$\pm 3,9$	$\pm 3,4$
44-62; 82-103; 326-327 TT-0,5; TH-0,5; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 4,5$	$\pm 4,4$	$\pm 4,2$	$\pm 4,2$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 5,0$	$\pm 4,8$	$\pm 4,6$	$\pm 4,5$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 6,6$	$\pm 6,1$	$\pm 5,4$	$\pm 5,2$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 7,6$	$\pm 6,9$	$\pm 5,9$	$\pm 5,6$

Продолжение таблицы 2

38-40; 41-43; 66-67; 107-112; 128-129; 133- 134; 139; 143; 146-150; 154-162; 165-181; 123- 127; 182; 183; 189-194; 209; 219-221; 226-227; 234-235; 241-249; 252- 259; 266-297; 300-301; 303-305; 324; 325 TT-0,5; TH-0,5; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 3,3$	$\pm 3,2$	$\pm 3,0$	$\pm 2,9$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 3,8$	$\pm 3,5$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 5,3$	$\pm 4,7$	$\pm 3,7$	$\pm 3,4$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 6,3$	$\pm 5,4$	$\pm 4,2$	$\pm 3,7$
63-65; 104; 130-132; 140-142; 144-145; 151- 153; 163; 164; 186-188; 205; 207-208; 210-218; 222; 224-225; 228-231; 236-240; 251; 260; 263- 265; 298-299; 302; 322; 338 TT-0,5; TH-нет; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 3,7$	$\pm 3,4$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 5,2$	$\pm 4,6$	$\pm 3,6$	$\pm 3,2$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 6,2$	$\pm 5,3$	$\pm 4,0$	$\pm 3,4$
206; 233; 250 TT-0,5S; TH-нет; Сч-0,5	1,0 (0,0)	-	$\pm 3,4$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 3,8$	$\pm 3,5$	$\pm 3,2$	$\pm 3,2$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 4,2$	$\pm 3,8$	$\pm 3,4$	$\pm 3,4$
80-81; 105-106 TT-0,5; TH-1,0; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 3,4$	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$	$\pm 3,1$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 4,0$	$\pm 3,7$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 5,6$	$\pm 5,0$	$\pm 4,1$	$\pm 3,8$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 6,6$	$\pm 5,9$	$\pm 4,7$	$\pm 4,2$
184-185; 232; 261-262 TT-0,5; TH-0,2; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$	$\pm 2,9$	$\pm 2,9$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 3,7$	$\pm 3,5$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 5,3$	$\pm 4,6$	$\pm 3,6$	$\pm 3,3$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 6,2$	$\pm 5,3$	$\pm 4,0$	$\pm 3,5$
195-204 TT-0,5; TH-0,2; Сч-1	1,0 (0,0)	-	-	$\pm 4,4$	$\pm 4,3$	$\pm 4,2$	$\pm 4,1$
	0,87 (0,5)	-	-	$\pm 5,0$	$\pm 4,8$	$\pm 4,5$	$\pm 4,4$
	0,6 (0,8)	-	-	$\pm 6,6$	$\pm 6,0$	$\pm 5,4$	$\pm 5,1$
	0,5 (0,87)	-	-	$\pm 7,5$	$\pm 6,8$	$\pm 5,8$	$\pm 5,5$

Примечания:

- Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовая);
- В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95;
- Нормальные условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»:
 - напряжение питающей сети: напряжение $(0,9 \dots 1,1) * U_{\text{ном}}$, ток $(0,01 \dots 1,2) I_{\text{ном}}$, $\cos\varphi = 0,8_{\text{инд}}$;
 - температура окружающей среды $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$.
- Рабочие условия эксплуатации компонентов АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ»:
 - напряжение питающей сети $(0,9 \dots 1,1) * U_{\text{ном}}$, ток $(0,01 \dots 1,2) * I_{\text{ном}}$, для ИИК № 206; 233; 250, ток $(0,05 \dots 1,2) * I_{\text{ном}}$, для ИИК № 1-205; 207-232; 234-249, 251-339
 - температура окружающей среды:
 - счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ:
ИК №01-№37; №68-№79; №113-№122; №323; №339 от 15°C до 25°C ;
 - ИК №44-№62; ИК №82-№103; ИК №195-№204; ИК №326-ИК №327 от минус 35°C до 40°C ;
 - ИК №38-№43; № 63-№67; №80-№81; №104-№112; №123-№134; №139-№194; №205-№222; №224-№305; №322; №324; №325; №338 от 10°C до 25°C
 - трансформаторы тока по ГОСТ 7746;
 - трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983.
- 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;

6. Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков электроэнергии на аналогичные (см. п. 5 Примечания) утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Допускается замена УСПД на однотипные утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на «НЭ-НОКЭ» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» как его неотъемлемая часть.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» измерительных компонентов:

- счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.02 – среднее время наработки на отказ не менее 55000 часов;
- УСПД СИКОН С50, СИКОН С70 – среднее время наработки на отказ не менее 70000 часов;

Надежность системных решений:

- резервирование питания УСПД с помощью источника бесперебойного питания и устройства АВР;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться с помощью электронной почты и сотовой связи;
- в журналах событий счетчика и УСПД фиксируются факты:
 - 1) параметрирования;
 - 2) пропадания напряжения;
 - 3) коррекция времени

Защищенность применяемых компонентов:

- наличие механической защиты от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - 4) счетчика;
 - 5) промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - 6) испытательной коробки;
 - 7) УСПД;
- наличие защиты на программном уровне:
 - 8) пароль на счетчике;
 - 9) пароль на УСПД;

Возможность коррекции времени в:

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИИС КУЭ «НЭ-НОКЭ» определяется проектной документацией на систему.

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

ПОВЕРКА

Проверка проводится в соответствии с документом «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго» в сечении с ОАО «Новгородоблкоммунэлектро». Методика поверки» МП-558/446-2008, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в октябре 2008 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;
- СЭТ-4ТМ.02 – по методике поверки ИЛГШ.411152.087 РЭ1;
- СИКОН С50 – по методике поверки ВЛСТ 198.00.000 И1;
- СИКОН С70 – по методике поверки ВЛСТ 220.00.000 И1;
- Радиочасы «МИР РЧ-01».

Межпроверочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

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

4 ГОСТ 7746–2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия

5 ГОСТ 1983–2001. Трансформаторы напряжения. Общие технические условия.

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

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

8 МИ 2999-2006 «Рекомендация. ГЦИ. Системы автоматизированные информационно-измерительные коммерческого учета электрической энергии. Рекомендации по составлению описания типа».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» «Новгородэнерго» в сечении с ОАО «Новгородоблкоммунэлектро», зав. № 40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Спецэнергоучет»

Адрес: 115201 г. Москва, Каширское шоссе, 22, корп.3

Тел.: (495) 926-59-48

Факс: (495) 926-59-48

Генеральный директор

С. Н. Марченков

