

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» июля 2025 г. № 1405

Регистрационный № 95860-25

Лист № 1
Всего листов 77

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) АО «СК Алтайкрайэнерго»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) АО «СК Алтайкрайэнерго» (далее – АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности, потребленной (переданной) за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами, сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную информационно-измерительную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерений.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

Первый уровень – измерительно-информационные комплексы (ИИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ), трансформаторы напряжения (ТН) и счетчики активной и реактивной электрической энергии (счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных.

Второй уровень – информационно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), включающий в себя устройство сбора и передачи данных (УСПД) типа СИКОН С70, технические средства приема-передачи данных.

Третий уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя сервер АИИС КУЭ, устройство синхронизации системного времени (УССВ) на базе ГЛОНАСС/GPS-приемника типа УСВ-3, каналобразующую аппаратуру, технические средства для организации локальной вычислительной сети и разграничения прав доступа к информации, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (ПО) «Пирамида 2000».

Первичные фазные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются усредненные значения активной мощности и среднеквадратические значения напряжения и тока за период 0,02 с. По вычисленным среднеквадратическим значениям тока и напряжения производится вычисление полной мощности за период. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков поступает на входы УСПД (для измерительных каналов (ИК), имеющих 3 уровня) или на уровень ИВК (для ИК, имеющих 2 уровня), где осуществляется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, хранение измерительной информации, ее накопление и передача на уровень ИВК. На уровне ИВК осуществляется оформление отчетных документов, отображение информации на мониторах АРМ и передача данных в организации – участники оптового рынка электрической энергии и мощности, в том числе в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам, через каналы связи в виде XML-файлов, установленных форматов, в соответствии с Приложением 11.1.1 к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности с использованием электронной подписи субъекта рынка. Передача результатов измерений, состояния средств измерений по группам точек поставки производится с уровня ИВК настоящей системы.

АИИС КУЭ имеет возможность принимать измерительную информацию от других смежных АИИС КУЭ, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений.

АИИС КУЭ имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ). СОЕВ предусматривает поддержание шкалы всемирного координированного времени на всех уровнях системы (ИИК, ИВКЭ и ИВК). АИИС КУЭ оснащена УССВ, синхронизирующим собственную шкалу времени со шкалой всемирного координированного времени Российской Федерации UTC(SU) по сигналам глобальной навигационной системы ГЛОНАСС, получаемых от ГЛОНАСС/GPS-приемника.

Сравнение шкалы времени сервера АИИС КУЭ со шкалой времени УССВ осуществляется во время сеанса связи с УССВ. При наличии расхождения сервер АИИС КУЭ производит синхронизацию собственной шкалы времени со шкалой времени УССВ.

Для ИК, в состав которых не входит УСПД, сравнение шкалы времени счетчиков со шкалой времени сервера АИИС КУЭ осуществляется во время сеанса связи со счетчиками. При обнаружении расхождения шкалы времени счетчика со шкалой времени сервера АИИС КУЭ более 2 секунд, производится синхронизация шкалы времени счетчика.

Сравнение шкалы времени УСПД со шкалой времени сервера АИИС КУЭ осуществляется во время сеанса связи с УСПД. При наличии расхождения ± 1 с и более шкалы времени УСПД со шкалой времени сервера АИИС КУЭ производится синхронизация шкалы времени УСПД.

Для ИК, в состав которых входит УСПД, сравнение шкалы времени счетчиков со шкалой времени УСПД осуществляется во время сеанса связи со счетчиками. При наличии расхождения шкалы времени счетчика со шкалой времени УСПД ± 2 с и более производится синхронизация шкалы времени счетчика.

Факты синхронизации времени с обязательной фиксацией времени (дата, часы, минуты, секунды) до и после синхронизации или величины синхронизации времени, на которую были скорректированы указанные устройства, отражаются в журналах событий счетчика, УСПД и сервера АИИС КУЭ.

Нанесение знака поверки на корпус АИИС КУЭ не предусмотрено. Заводской номер АИИС КУЭ 001 наносится на корпус сервера в виде наклейки и типографским способом в формуляре на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) АО «СК Алтайкрайэнерго».

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется ПО «Пирамида 2000». Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений предусматривает ведение журналов фиксации ошибок, фиксации изменений параметров, проверку прав пользователей и входа с помощью пароля, защиту передачи данных с помощью контрольных сумм, что соответствует уровню – «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Метрологически значимая часть ПО приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Пирамида 2000
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.0
Наименование программного модуля ПО	CalcClients.dll
Цифровой идентификатор ПО	e55712d0b1b219065d63da949114dae4
Наименование программного модуля ПО	CalcLeakage.dll
Цифровой идентификатор ПО	b1959ff70be1eb17c83f7b0f6d4a132f
Наименование программного модуля ПО	CalcLosses.dll
Цифровой идентификатор ПО	d79874d10fc2b156a0fdc27e1ca480ac
Наименование программного модуля ПО	Metrology.dll
Цифровой идентификатор ПО	52e28d7b608799bb3ccea41b548d2c83
Наименование программного модуля ПО	ParseBin.dll
Цифровой идентификатор ПО	6f557f885b737261328cd77805bd1ba7
Наименование программного модуля ПО	ParseIEC.dll
Цифровой идентификатор ПО	48e73a9283d1e66494521f63d00b0d9f
Наименование программного модуля ПО	ParseModbus.dll
Цифровой идентификатор ПО	c391d64271acf4055bb2a4d3fe1f8f48
Наименование программного модуля ПО	ParsePiramida.dll
Цифровой идентификатор ПО	ecf532935ca1a3fd3215049af1fd979f
Наименование программного модуля ПО	SynchroNSI.dll
Цифровой идентификатор ПО	530d9b0126f7cdc23ecd814c4eb7ca09
Наименование программного модуля ПО	VerifyTime.dll
Цифровой идентификатор ПО	1ea5429b261fb0e2884f5b356a1d1e75
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	MD5

Метрологические и технические характеристики

Состав ИК АИИС КУЭ и их основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2, 3 и 4.

Таблица 2 – Состав ИК АИИС КУЭ

Номер ИК	Наименование ИК	ТТ	ТН	Счетчик	УСПД/УССВ/ Сервер	Вид электрической энергии и мощности
1	2	3	4	5	6	7
1.1	ПС 110 кВ №57 Ельцовская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 2	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
1.2	ПС 110 кВ №55 Солтонская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 9, фидер 3	ТJM-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
1.3	РЩ-0,4 кВ котельной ГНИ (КТП 55-3-3, 10 кВ, фидер №3 0,4 кВ, отпайка 0,4 кВ до котельной ГНИ)	–	–	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07		активная реактивная
1.4	РЩ-0,4 кВ котельной ПМК (КТП 55-3-7, 10 кВ, фидер №2 0,4 кВ, отпайка 0,4 кВ до котельной ПМК)	–	–	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07		активная реактивная
1.5	РЩ-0,4 кВ котельной ЦК (КТП 55-3-13, 10 кВ, фидер №2 0,4 кВ, отпайка 0,4 кВ до котельной ЦК)	Т-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
2.1	ПС 35 кВ №78 Цемент, ОРУ-35 кВ, ввод от ВЛ-35 кВ СЦ-327	ТФЗМ-110Б-ПУ1 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2793-88	ЗНОМ-35 35000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 84342-22	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
2.2	ПС 35 кВ №78 Цемент, ОРУ-35 кВ, ввод от ВЛ-35 кВ СЦ-328	ТФЗМ-110Б-ІУ1 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 77039-19 Рег. № 2793-88	ЗНОМ-35-65 35000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
3.1	ПС 110 кВ №9 Устькалманская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
3.2	ПС 110 кВ №9 Устькалманская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 19, фидер 19	ТВЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НОМ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
3.3	ПС 110 кВ №9 Устькалманская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 24, фидер 24	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НОМ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
3.4	ПС 110 кВ №11 Усть-Пристань, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6, фидер 6	ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
3.5	ПС 110 кВ №11 Усть-Пристань, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТВК-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
3.6	ПС 110 кВ №81 Топчихинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6, фидер 7	ТЛП-10 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 30709-11	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
3.7	ПС 110 кВ №81 Топчихинская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 22, фидер 9	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
3.8	ПС 110 кВ №81 Топчихинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 13	ТЛК 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 42683-09	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.9	ПС 110 кВ №81 Топчихинская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 21, фидер 18	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
3.10	ПС 110 кВ №88 Приобская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная
3.11	ПС 110 кВ №88 Приобская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 13, фидер 13	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
3.12	ПС 110 кВ №54 Шелаболихинская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 3, фидер 1	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная
3.13	ПС 110 кВ №54 Шелаболихинская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7, фидер 2	ТОЛ-10-I 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.14	ПС 110 кВ №54 Шелаболихинская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6, фидер 7	ТЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.15	ПС 110 кВ №54 Шелаболихинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 15, фидер 9	ТЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
3.16	ПС 110 кВ №54 Шелаболихинская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 10	ТЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
3.17	ПС 35 кВ №95 Солнечная, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 3, фидер 3	ТЛО-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 25433-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная
3.18	ПС 35 кВ №95 Солнечная, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТОЛ-10-I 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
					Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
3.19	ПС 110 кВ №90 Алейская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 35, фидер 35	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
3.20	ПС 110 кВ №90 Алейская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 38, фидер 38	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.21	ПС 110 кВ №90 Алейская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 39, фидер 39	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.22	ПС 110 кВ №90 Алейская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 40, фидер 40	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.23	ПС 110 кВ №90 Алейская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 42, фидер 42	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
3.24	ПС 110 кВ №90 Алейская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 45, фидер 45	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
3.25	КТП-90-45-121 10 кВ, РУ-0,4 кВ	Т-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
4.1	ПС 110 кВ №1 Кулундинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7, фидер 7	ТОЛ-СЭЩ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 32139-11	НОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
4.2	ПС 110 кВ №1 Кулундинская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 12, фидер 12	ТОЛ 10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 У2 (УХЛ2) 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51198-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
4.3	ПС 110 кВ №1 Кулундинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 32139-11	НОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
4.4	ПС 110 кВ №1 Кулундинская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТОЛ 10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 У2 (УХЛ2) 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51198-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4.5	ПС 110 кВ №1 Кулундинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 29	ТОЛ-СЭЩ-10 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 32139-11	НОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
4.6	ПС 110 кВ №1 Кулундинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 3, фидер 31	ТОЛ-СЭЩ-10 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 32139-11	НОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
4.7	ПС 110 кВ №4 Табунская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
4.8	ПС 110 кВ №5 Ключевская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
4.9	ПС 110 кВ №5 Ключевская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 17, фидер 17	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35955-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
4.10	ПС 110 кВ №5 Ключевская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 20, фидер 20	ТЛО-10 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 25433-11	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4.11	ПС 110 кВ №7 Гальштадтская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
4.12	ПС 110 кВ №7 Гальштадтская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 18, фидер 18	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
4.13	ПС 110 кВ №7 Гальштадтская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 23, фидер 23	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
4.14	ПС 110 кВ №16 Бурлинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
4.15	ПС 110 кВ №16 Бурлинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 20, фидер 20	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4.16	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 3, фидер 3	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
4.17	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТПЛ-10-М 100/5 Кл. т. 0,2S Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-03 Рег. № 22192-07	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.18	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.19	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 17, фидер 17	ТПЛ-10-М 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-03	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.20	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 19, фидер 19	ТПЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.21	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 23, фидер 23	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.22	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 3 с.ш., яч. 32, фидер 32	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
4.23	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 3 с.ш., яч. 34, фидер 34	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
4.24	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 3 с.ш., яч. 35, фидер 35	ТПЛ-10-М 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.25	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 4 с.ш., яч. 45, фидер 45	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
4.26	ПС 110 кВ №2 Славгородская, ЗРУ-10 кВ, 4 с.ш., яч. 47, фидер 47	ТПЛ-10-М 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-03	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
5.1.1	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 2, фидер 2	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.2	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 8, фидер 8	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		реактивная
5.1.3	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТПЛ ТПЛМ-10 400/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11 Рег. № 2363-68	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.4	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 12, фидер 12	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная
5.1.5	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 14, фидер 14	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
5.1.6	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 21, фидер 21	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.7	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 24, фидер 24	ТПЛ-10-М ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.8	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 26, фидер 26	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
5.1.9	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 32, фидер 32	ТПЛ-10-М ТПЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07 Рег. № 2363-68	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.10	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 34, фидер 34	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.11	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 36, фидер 36	ТПЛ ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
5.1.12	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 38, фидер 38	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
5.1.13	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 40, фидер 40	ТПЛ-10-М ТПЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07 Рег. № 2363-68	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
5.1.14	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 44, фидер 44	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
5.1.15	ПС 110 кВ Набережная №4, ЗРУ-10 кВ, 3 с.ш., яч. 45, фидер 45	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.16	ТП-146 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
5.1.17	ТП-146 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.18	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 7, фидер 7	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
5.1.19	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 8, фидер 8	ТПЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2363-68	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
5.1.20	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 9, фидер 9	ТПЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2363-68	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
5.1.21	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.22	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 11, фидер 11	ТПЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.23	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 12, фидер 12	ТПЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.24	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 14, фидер 14	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
5.1.25	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
5.1.26	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 17, фидер 17	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
5.1.27	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 18, фидер 18	ТПЛ-10 ТПЛ 150/5 Кл. т. 0,5 Кл. т. 0,5S Рег. № 1276-59 Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
5.1.28	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 19, фидер 19	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.29	ПС 110 кВ Алей №5, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 20, фидер 20	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.30	ПС 110 кВ АСМ №104, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 4, фидер 4	ТПЛ-10с 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 29390-10	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.31	ПС 110 кВ АСМ №104, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.32	ПС 110 кВ АСМ №104, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 38, фидер 38	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.33	ПС 110 кВ АСМ №104, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 39, фидер 39	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.34	ПС 110 кВ АСМ №104, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 41, фидер 41	ТОЛ-НТЗ-10 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51679-12	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.35	ПС 110 кВ Северная №20, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 14, фидер 75	ТОЛ-СВЭЛ 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 42663-09	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.36	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 1	ТПЛ-СВЭЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 44701-10	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.37	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 4, фидер 2	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.38	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 6, фидер 3	ТПЛ-10-М ТПЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07 Рег. № 2363-68	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.39	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 8, фидер 4	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.40	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 10, фидер 5	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.41	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 9, фидер 9	ТПЛ-10-М 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.42	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 12, фидер 12	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.43	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 13, фидер 13	ТПОЛ10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1261-59	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.44	ПС 110 кВ Гидроузел №29, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 14, фидер 14	ТПЛ-10-М 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.45	ПС 110 кВ РМЗ №105, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 8, фидер 8	ТПЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-16	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.46	ПС 110 кВ РМЗ №105, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 14, фидер 14	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.47	ПС 110 кВ РМЗ №105, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 18, фидер 18	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.48	РП-7 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 9	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.49	РП-7 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 7	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.51	РП-10 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 1	ТПОЛ 300/5 Кл. т. 0,2 Рег. № 47958-11	ЗНОЛ 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.53	РП-7 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 4	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	ЗНОЛП 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 23544-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.55	РП-7 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 3	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	ЗНОЛП ЗНОЛ 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 23544-07 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.57	РП-10 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 23	ТПОЛ-10 300/5 Кл. т. 0,2 Рег. № 1261-08	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.61	ТП-131 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 3	ТОЛ-СЭЩ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 32139-06	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.63	ТП-131 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 32139-06	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.65	ПС 110 кВ Новичихинская №14, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9, фидер 7	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАЛИ-НТЗ 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 70747-18	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
5.1.66	ПС 110 кВ Новичихинская №14, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 12, фидер 8	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.67	ПС 110 кВ Поспелихинская №23, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 11, фидер 6	ТВЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
5.1.68	ПС 110 кВ Поспелихинская №23, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 20, фидер 7	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
5.1.69	ПС 110 кВ Поспелихинская №23, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 38, фидер 38	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.70	ПС 110 кВ Шипуновская №24, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6, фидер 3	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
5.1.71	ПС 110 кВ Шипуновская №24, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 4	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.72	ПС 110 кВ Шипуновская №24, ЗРУ-10 кВ, 3 с.ш., яч. 19, фидер 5	ТОЛ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИТ 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.73	ПС 110 кВ Волчихинская №25, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7, фидер 2	ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.74	КТП-25-2-4 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.75	ПС 110 кВ Волчихинская №25, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 7	ТОЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.76	КТП-25-7-2 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.1.77	ПС 110 кВ Угловская №27, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6, фидер 3	ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.78	ПС 110 кВ Угловская №27, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 11, фидер 5	ТЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.79	ПС 35 кВ Новогорьевская №32, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 6	ТОЛ-10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.80	ПС 35 кВ Новогорьевская №32, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 7	ТПЛ-10-М 75/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-03	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.81	ПС 35 кВ Новогорьевская №32, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 17, фидер 9	ТОЛ-10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.82	ПС 110 кВ Михайловская №26, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4, фидер 4	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
5.1.83	ПС 110 кВ Михайловская №26, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТПЛ-10 ТОЛ-НТЗ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Кл. т. 0,5S Рег. № 1276-59 Рег. № 51679-12	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
5.1.84	ПС 110 кВ Михайловская №26, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 9, фидер 9	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.1.85	ПС 110 кВ Михайловская №26, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 12, фидер 12	ТПЛ-10-М 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-03	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.1.86	ПС 110 кВ Михайловская №26, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 13, фидер 13	ТПЛ-10-М 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07 Рег. № 22192-03	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
5.2.1	РП-7 6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. №2	ТПЛ 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	А1805RL-P4G-DW- 4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11		активная реактивная
5.2.2	РП-7 6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. №16	ТПЛ 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	А1805RL-P4G-DW- 4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
5.2.3	ПС 110 кВ Алтайвагон, ЗРУ 6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. 7	ТПЛ 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	А1805RL-P4G-DW- 4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
5.2.4	ПС 110 кВ Алтайвагон, ЗРУ 6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. 43	ТПОЛ 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	А1805RL-P4G-DW- 4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
5.2.5	ПС 110 кВ Алтайвагон, ЗРУ-6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. 47	ТПОЛ 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	A1805RL-P4G-DW- 4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
6.1	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 1	ТОЛ 10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
6.2	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 4, фидер 4	ТОЛ 10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
6.3	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 8, фидер 8	ТОЛ 10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
6.4	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 21, фидер 21	ТОЛ 10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
6.5	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 27, фидер 27	ТОЛ 10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
6.6	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 28, фидер 28	ТОЛ 10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
6.7	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 31, фидер 31	ТОЛ 10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИТ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
6.8	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 40, фидер 40	ТОЛ 10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
6.9	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 44, фидер 44	ТОЛ 10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
6.10	ПС 110 кВ №5 Новая, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 48, фидер 48	ТОЛ 10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 6000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
6.11	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТОЛ-СЭЩ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
6.12	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7, фидер 7	ТОЛ-СЭЩ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		реактивная
6.13	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9, фидер 9	ТОЛ-СЭЩ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
6.14	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 11, фидер 11	ТОЛ-СЭЩ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
6.15	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 37, фидер 37	ТОЛ-СЭЩ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		активная
6.16	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 41, фидер 41	ТОЛ-СЭЩ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		активная
6.17	ПС 110 кВ №10 Зеленый Клин, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 43, фидер 43	ТОЛ-СЭЩ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		активная
6.18	ПС 110 кВ №17 Шульгинская, КРУН-6 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 1	ТОЛ-СЭЩ-10 75/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 32139-11	НАЛИ-НТЗ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 59814-15	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
6.19	ПС 6 кВ КОС, РУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 14, фидер 14	ТПЛ-СВЭЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 44701-10	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
6.21	ПС 6 кВ КОС, РУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТПЛМ-10 ТПЛ-10-М 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2363-68 Рег. № 22192-03	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
7.1	ПС 110 кВ №18 Хабаровская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 19, фидер 19	ТОЛ ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-16 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
7.2	ПС 110 кВ №18 Хабаровская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 24, фидер 24	ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
7.3	ВЛ-0,4 кВ, фидер 1 от КТП-18-19-21 10 кВ, опора 10, ПКУ 0,4 кВ	—	—	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07		активная реактивная
7.4	ПС 110 кВ №19 Панкрушихинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 4, фидер 4	ТОЛ-10-I 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
7.5	ПС 110 кВ №19 Панкрушихинская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТОЛ-10-I 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.1	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 2	ТОЛ 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
8.1.2	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5	ТОЛ 10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.3	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 6	ТОЛ 10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.4	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 15	ТОЛ 10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
8.1.5	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16	ТОЛ 10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.6	ТП-343, 20 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	Т-0,66 1000/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная
8.1.7	ТП-343, 20 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-2 0,4 кВ	Т-0,66 1000/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.8	ТП-346, 20 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	Т-0,66 2000/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
8.1.9	ТП-346, 20 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-2 0,4 кВ	Т-0,66 2000/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
8.1.10	ТП-356, 20 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.11	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ОРУ-20 кВ, 1 с.ш., яч. 9	ТПЛ 35 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 21253-06	ЗНОМ-20-63 20000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 51674-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная
8.1.12	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ОРУ-20 кВ, 1 с.ш., яч. 11	ТПЛ 35 400/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-16 Рег. № 21253-06	ЗНОМ-20-63 20000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 51674-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
8.1.13	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ОРУ-20 кВ, 2 с.ш., яч. 19	ТПЛ 35 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 21253-06	ЗНОЛ 20000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.14	ПС №7 «Заречная» 110/35/20/10 кВ, ОРУ-20 кВ, 2 с.ш., яч. 21	ТПЛ ТПЛ 35 400/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-16 Рег. № 21253-06	ЗНОЛ 20000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.15	ТП-432, 35 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	Т-0,66 1000/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.16	ТП-432, 35 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-2 0,4 кВ	Т-0,66 1000/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.17	ТП-357, 35 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.18	ТП-357, 35 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-2 0,4 кВ	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.19	РП-23, 35 кВ, РУ-10 кВ, яч. 3	ТВК-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.20	РП-23, 35 кВ, РУ-10 кВ, яч. 13	ТВК-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
8.1.21	ТП-342, 10 кВ, РУ-10 кВ, яч. 3	ТОЛ 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-11	ЗНОЛ(П)-НТЗ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 69604-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.22	ТП-353, 10 кВ, РУ-10 кВ, яч. 6	ТОЛ 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-11	ЗНОЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.24	ТП-341, 10 кВ, РУ-10 кВ, яч. 4	ТОЛ 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-11	ЗНОЛПМ ЗНОЛ(П)-НТЗ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35505-07 Рег. № 69604-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.26	ТП-342, РУ-10 кВ, яч. 4	ТОЛ 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-11	ЗНОЛ(П)-НТЗ ЗНОЛПМ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 69604-17 Рег. № 35505-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.28	ПС №50 «Целинная» 110/35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	ЗНОЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.29	ПС №50 «Целинная» 110/35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 12	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.30	ПС №9 «Красногорская» 110/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 11	ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	ЗНОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35956-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.31	КТП-9-5-1, 10 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	Т-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.32	КТП-9-5-2, 10 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод Т-1 0,4 кВ	ТШП 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 64182-16	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.33	ПС №3 «ГПП-4» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТПЛ-СЭЩ-10 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 38202-08	НАЛИ-СЭЩ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		активная реактивная
8.1.34	ПС №3 «ГПП-4» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 1 с.ш., яч. 7	ТПОФ 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 518-50	НАЛИ-СЭЩ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.35	ПС №3 «ГПП-4» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 27	ТОЛ-10-I 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	ЗНОЛ-НТЗ-6 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 51676-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.36	РТП «Сиблюке», 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч.6	ТВЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.37	РТП «Сиблюке», 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 10	ТЛК-СТ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 58720-14	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.38	ПС №64 «Зональная» 35/10 кВ, КРУН- 10 кВ, 2 с.ш., яч. 15	ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.39	ВЛ-10 кВ Л-64-12, ПКУ-10 кВ, оп. 1210/4	ТОЛ-10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	ЗНОЛ(П)-НТЗ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 69604-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.40	ПС №64 «Зональная» 35/10 кВ, КРУН- 10 кВ, 1 с.ш., яч. 1	ТЛК-10 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 9143-06	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.41	ПС №64 «Зональная» 35/10 кВ, КРУН- 10 кВ, 2 с.ш., яч. 22	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.42	КЛ-0,4 кВ от ф.2 КТП-64-9-7 10 кВ, ПКУ-0,4 кВ, оп. 9/1	Т-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.43	КТП-64-9-25, 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ф. 5	Т-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
8.1.44	РП-5, 35 кВ, ЗРУ-6 кВ, яч. 3	ТПЛ-10 ТПЛ-10-М 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59 Рег. № 22192-07	НТМИ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.45	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.46	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 12	ТЛМ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
8.1.47	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 14	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
8.1.48	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 16	ТЛМ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.49	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 18	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.50	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 19	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.1.51	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 28	ТПЛ-10-М 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.52	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 29	ТПЛ-СЭЩ-10 ТПЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 38202-08 Рег. № 47958-11	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.53	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 32	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.54	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 34	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.55	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 36	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
8.1.56	ПС №4 «Северо-Западная» 110/35/10, ОРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 37	ТОЛ-НТЗ-10 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51679-12	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.57	РП-4, 35 кВ, ЗРУ-35 кВ, 2 с.ш., яч. 10	ТВ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 46101-10	ЗНОЛ-35Ш 35000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 21257-06	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
8.1.58	РП-4, 35 кВ, ЗРУ-35 кВ, 1 с.ш., яч. 6	ТВ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 46101-10	ЗНОЛ-35Ш 35000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 21257-06	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.59	ПС №34 «Трофимовская» 35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 10	ТОЛ-СЭЩ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.69	КВЛ-6 кВ Л-34-9, оп. 1, ПКУ 6 кВ	НТОЛП-НТЗ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 73766-19	НТОЛП-НТЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 73766-19	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		активная
8.1.70	КВЛ-6 кВ Л-34-39, оп. 1, ПКУ 6 кВ	НТОЛП-НТЗ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 73766-19	НТОЛП-НТЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 73766-19	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		активная
8.1.60	ПС №35 «РП-2», 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 13	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ-СВЭЛ 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.61	ПС №66 «Чемровская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 18	ТПЛ-10с 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 29390-10	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
8.1.62	ПС №66 «Чемровская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 19	ТЛК-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 9143-06	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
8.1.63	ПС №66 «Чемровская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТЛК-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 9143-06	НАЛИ-НТЗ 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 70747-18	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
8.1.64	ПС №66 «Чемровская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2	ТЛК-СТ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 58720-14	НАЛИ-НТЗ 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 70747-18	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
8.1.65	ПС №18 «Полевая» 35/6 кВ, КРУН-6 кВ, 1 с.ш., яч. 5	ТПЛ-СВЭЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 44701-10	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
8.1.66	ПС №62 «Акутихинская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1	ТОЛ 50/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-16	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
8.1.67	ПС №62 «Акутихинская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2	ТПЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2363-68	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
8.1.68	ПС №62 «Акутихинская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТОЛ 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
8.2.2	РП-11 35 кВ, КРУН-6 кВ, яч.5	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИ-10-95УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
9.1	ПС 110 кВ №11 Баевская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9, фидер 9	ТПП-10 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 30709-11	ЗНОЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
9.2	ПС 110 кВ №11 Баевская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТПП-10 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 30709-11	ЗНОЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
9.3	ПС 110 кВ №9 Завьяловская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 2, фидер 2	ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
9.4	ПС 110 кВ №9 Завьяловская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 17, фидер 17	ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
9.5	ПС 110 кВ №7 Романовская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 1	ТОЛ-НТЗ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 69606-17	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
9.6	ПС 110 кВ №7 Романовская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТОЛ-НТЗ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 69606-17	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
9.7	ПС 110 кВ №3 Мамонтовская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4, фидер 4	ТПЛ-10с 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 29390-10	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		активная реактивная
9.8	ПС 110 кВ №3 Мамонтовская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТОЛ-СВЭЛ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 42663-09	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
9.9	ПС 110 кВ №60 Ребриха, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7, фидер 7	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
9.10	ПС 110 кВ №60 Ребриха, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 11	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
9.11	ПС 110 кВ №60 Ребриха, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 18, фидер 12	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
9.12	ПС 110 кВ №60 Ребриха, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 19, фидер 13	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
9.13	ПС 110 кВ №60 Ребриха, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 20, фидер 14	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
9.14	КТП 60-12-16 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	–	–	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
9.15	КТП 60-12-49 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
9.16	КТП 60-13-54 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	–	–	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
10.1	ПС 110 кВ №3 Благовещенская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТОЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-16	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
10.2	ПС 110 кВ №3 Благовещенская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 11, фидер 11	ТПЛ-10-М 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
10.3	ПС 110 кВ №3 Благовещенская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 23, фидер 23	ТПЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
10.4	ПС 110 кВ №11 Родинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
10.5	ПС 110 кВ №11 Родинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
10.6	ПС 110 кВ №11 Родинская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 17, фидер 17	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
10.7	ПС 110 кВ №10 Верх-Суетская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТПЛ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
10.8	ПС 110 кВ №10 Верх-Суетская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 17, фидер 17	ТОЛ-НТЗ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51679-12	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
10.9	ПС 110 кВ №10 Верх-Суетская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 22, фидер 22	ТОЛ 10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
11.1	ПС 110 кВ Смоленская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 8, фидер 8, КЛ 10 кВ Л-33-8	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НОМ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
11.2	ПС 110 кВ Смоленская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 15, фидер 15, ВЛ 10 кВ Л-33-15	ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
11.3	КТП-33-15-25 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
11.4	ПС 110 кВ Предгорная, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 17, ВЛ 10 кВ Л-34-4	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
11.5	ПС 110 кВ Предгорная, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 16, ВЛ 10 кВ Л-34-5	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
11.6	ПС 110 кВ Предгорная, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 10, ВЛ 10 кВ Л-34-6	ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
11.7	ПС 110 кВ Новотырышнская, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 1, фидер 1, КЛ 6 кВ Л-36-1	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	ЗНОЛ-НТЗ-6 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 51676-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
11.8	ПС 110 кВ Новотырышнская, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 12, фидер 12, КЛ 6 кВ Л-36-12	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
11.9	ПС 110 кВ Курортная, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 6, фидер 6, КЛ 10 кВ Л-37-6	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
11.10	ПС 110 кВ Курортная, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 7, фидер 7, КЛ 10 кВ Л-37-7	ТПЛ-СВЭЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 44701-10	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
11.11	ПС 110 кВ Курортная, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 10, фидер 10, КЛ 10 кВ Л-37-10	ТЛО-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 25433-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
11.12	ПС 110 кВ Курортная, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 16, фидер 16, КЛ 10 кВ Л-37-16	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
11.13	ПС 110 кВ Курортная, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 19, фидер 19, КЛ 10 кВ Л-37-19	ТПЛ-СВЭЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 70109-17	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.14	ПС 110 кВ Курортная, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 20, фидер 20, КЛ 10 кВ Л-37-20	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
11.15	ПС 110 кВ Петропавловская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 14, ВЛ 10 кВ Л-42-13	ТОЛ 10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
11.16	ПС 110 кВ Петропавловская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 17, ВЛ 10 кВ Л-42-17	ТОЛ 10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
11.17	ПС 110 кВ Советская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 7, ВЛ 10 кВ Л-89-7	ТЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
11.18	КТП-89-7-24 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная
11.19	КТП-89-7-25 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.20	КТП-89-7-25 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-2	Т-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.21	КТП-89-7-26 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.22	ПС 110 кВ Быстроистокская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 7, фидер 7, ВЛ 10 кВ Л-40-7	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	ЗНОЛ-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
11.23	ПС 110 кВ Быстроистокская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 10, фидер 10, ВЛ 10 кВ Л-40-10	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИ 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 60002-15	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.24	КТП-40-7-40 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.26	КТП-40-7-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	–	–	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
11.27	КТП-40-10-33 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 1 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
11.28	КТП-40-10-33 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 2 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.29	КТП-40-10-34 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	–	–	ПСЧ-3ТМ.05М.04 Кл. т. 1,0/2,0 Рег. № 36354-07		активная
11.30	КТП-40-10-35 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 250/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
11.31	КТП-40-10-36 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
11.32	ВЛ 10 кВ Л-97-17, оп. №171/1, ПКУ-10 кВ	НТОЛП-НТЗ 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 73766-19	НТОЛП-НТЗ 10500/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 73766-19	ПСЧ-4ТМ.05МК.00 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 64450-16		активная
11.33	ПС 110 кВ Солонешенская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 9, фидер 9, ВЛ 10 кВ Л-45-9	ТОЛ-НТЗ-10 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 51679-12	ЗНОЛ-СВЭЛ 10000/ $\sqrt{3}$:100/ $\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		реактивная
12.1	ПС №46 «Краснощековская» 110/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 8	ТJM-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
12.2	ПС №52 «Чарышская» 110/35/10, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6	ТПЛ 75/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
12.3	ПС №52 «Чарышская» 110/35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 11	ТОЛ 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-11	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 40740-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
12.4	ПС №15 «Горняцкая» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 7	ТПЛ-СВЭЛ-10 ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 44701-10 Рег. № 1276-59	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
12.5	ПС №15 «Горняцкая» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 15	ТПЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ-СВЭЛ 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
12.6	ПС №15 «Горняцкая» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 4 с.ш., яч. 30	ТПЛ-10 ТПЛ-СВЭЛ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Кл. т. 0,5S Рег. № 1276-59 Рег. № 44701-10	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
12.7	ПС №15 «Горняцкая» 110/35/6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 3 с.ш., яч. 33	ТПЛ-10 ТПЛ 400/5 Кл. т. 0,5 Кл. т. 0,5S Рег. № 1276-59 Рег. № 47958-11	ЗНОЛ-СВЭЛ 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
12.8	ПС №38 «Ремовская» 35/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1	ТПЛ ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
12.9	ПС №38 «Ремовская» 35/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7	ТJM-10 ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
12.10	ПС №43 «Третьяковская» 110/35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5	ТJM-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
12.11	ПС №16 «Змеиногорская» 110/35/10, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6	ТПЛ 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
12.12	ПС №16 «Змеиногорская» 110/35/10, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7	ТПЛ 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		активная
12.13	ПС №16 «Змеиногорская» 110/35/10, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9	ТПЛ ТОЛ-НТЗ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11 Рег. № 51679-12	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
12.14	ПС №16 «Змеиногорская» 110/35/10, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 11	ТПЛ ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47958-11 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
12.15	ПС №16 «Змеиногорская» 110/35/10, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 14	ТПЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,2 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
12.16	ПС №42 «Кольванская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7	ТВЛМ-10 75/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
12.17	ПС №50 «Староалейская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. яч. 9	ТПЛ-10-М ТПЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07 Рег. № 2363-68	ЗНОЛ-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
12.18	ПС №50 «Староалейская» 35/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. яч. 12	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1276-59	ЗНОЛ-СВЭЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
12.19	ПС №17 «Курьинская» 110/35/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5	ТОЛ ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 47959-11 Рег. № 1856-63	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
12.20	ПС №17 «Курьинская» 110/35/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 7	ТОЛ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
12.21	ПС №46 «Краснощековская» 110/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч.19	ТОЛ 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
13.1	ПС 110 кВ №28 Косихинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч 4, фидер 4	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
13.2	ПС 110 кВ №28 Косихинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч 18, фидер 18	ТЛК10-5,6 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 9143-01	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
14.1.2	ПС №6 «Тюменцевская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
14.1.3	ПС №6 «Тюменцевская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 6	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
14.1.4	ПС №6 «Тюменцевская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 22	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
14.1.5	ПС №31 «Каменская-2» 110/10 кВ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1	ТЛМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
14.1.6	ПС №31 «Каменская-2» 110/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 12	ТОЛ-СВЭЛ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 42663-09	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
14.1.7	ПС №31 «Каменская-2» 110/10 кВ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 13	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
14.1.8	ПС №10 «Каменская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
14.1.9	ПС №10 «Каменская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 7	ТОЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
14.1.10	ПС №10 «Каменская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
14.1.11	ПС №10 «Каменская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 24	ТОЛ-10-I 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
14.1.12	ПС №10 «Каменская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 33	ТВЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
						активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
14.1.13	ПС №10 «Каменская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 38	ТЛМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
14.1.14	КТП-10-5-157, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 600/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
14.1.15	КТП-10-7-155, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
14.1.16	ПС №25 «Крутихинская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 4	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
14.1.17	ПС №25 «Крутихинская» 110/10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 14	ТЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
14.1.18	КТП-25-14-5, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 58386-14	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
14.2.2	КЛ-10 кВ Л-1-22, опора 1, ПКУ 10 кВ Светлая Л-1-22	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 32139-06	ЗНОЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
15.1.1	ПС 35 кВ №25 Набережная, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 14, фидер 14	ТПЛ-10-М 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-07	НОЛ-СЭЩ-10 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.2	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТВК-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
15.1.3	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 22, фидер 22	ТВК-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
15.1.4	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 3 с.ш., яч. 23, фидер 23	ТОЛ-10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
15.1.5	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 40, фидер 40	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.6	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 4 с.ш., яч. 49, фидер 49	ТВЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.1.7	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 50, фидер 50	ТОЛ-10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
15.1.8	ПС 110 кВ №29 Новоалтайская, ЗРУ-10 кВ, 4 с.ш., яч. 51, фидер 51	ТВЛМ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.9	РП-6 6 кВ, ЗРУ-6 кВ, 2 с.ш., яч. 13	ТОЛ-НТЗ ТОЛ-СВЭЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 69606-17 Рег. № 70106-17	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.11	ТП-42 6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 1	ТОЛ 10-1 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-96	ЗНОЛ.06 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
15.1.13	ТП-122 6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 3	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 32139-06	ЗНОЛ.06 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная
15.1.15	ТП-134 6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 6	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 32139-06	ЗНОЛ.06 6000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.1.17	ЦРП-402 10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 11, фидер 11	ТПЛ-10-М 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 22192-03	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
15.1.18	ЦРП-402 10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТЛК-10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 9143-06	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		реактивная
15.1.19	ЦРП-402 10 кВ, ЗРУ-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТЛК-10 600/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 9143-06	НАМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		активная
15.1.23	ПС 110 кВ №46 Пригородная, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 1	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная
15.1.24	ПС 110 кВ №46 Пригородная, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 5, фидер 5	ТОЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	реактивная
15.1.25	КТП-46-5-37 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
						реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.1.26	ПС 110 кВ №46 Пригородная, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 11, фидер 11	ТЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.27	КТП-46-11-1 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 64182-16	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.28	КТП-46-11-2 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 67928-17	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
15.1.29	КТП-46-11-3 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-16	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
15.1.30	КТП-46-11-4 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47959-16	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
						активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.1.31	ПС 110 кВ №46 Пригородная, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 15, фидер 15	ТЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.32	ВЛ 10 кВ Л-46-15, оп. 128, ПКУ 10 кВ	НТОЛП-НТЗ 30/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 73766-19	НТОЛП-НТЗ 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 73766-19	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.34	ПС 110 кВ №46 Пригородная, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 16, фидер 16	ТЛМ-10 ТВЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 2473-69 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.1.35	ПС 35 кВ №49 Цаплинская, КРУН-10 кВ, 2 с.ш., яч. 11, фидер 11	ТОЛ-СЭЩ-10 50/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 32139-11	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
15.1.36	ПС 110 кВ №52 Тракторная, ЗРУ-10 кВ, 1 с.ш., яч. 20, фидер 20	ТПЛ-СЭЩ-10 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 38202-08	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.37	ПС 35 кВ №86 Южаковская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 1	ТОЛ-СВЭЛ ТПЛ-СВЭЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 42663-09 Рег. № 44701-10	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05	активная реактивная
15.1.38	ПС 35 кВ №86 Южаковская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 2	ТОЛ-10-1 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
15.1.39	ПС 35 кВ №86 Южаковская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 3, фидер 3	ТЛО-10 100/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 25433-11	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.1.40	ПС 35 кВ №86 Южаковская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 9, фидер 9	ТВЛМ-10 50/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.1.41	ПС 35 кВ №87 Боровлянская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 1, фидер 1	ТОЛ 10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УСПД: СИКОН С70 Рег. № 28822-05 УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
15.1.42	ПС 35 кВ №87 Боровлянская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 2, фидер 2	ТОЛ-СВЭЛ ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 42663-09 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
15.1.43	ПС 35 кВ №87 Боровлянская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш., яч. 10, фидер 10	ТОЛ-НТЗ ТВЛМ-10 100/5 Кл. т. 0,5S Кл. т. 0,5 Рег. № 69606-17 Рег. № 1856-63	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная
15.2.1	ГПП 35 кВ АВЗ, ЗРУ-6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. №3	ТПОЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 УЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51199-18	А1805RLX-P4G-DW-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная
15.2.2	ГПП 35 кВ АВЗ, ЗРУ-6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. №10	ТПОЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 УЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51199-18	А1805RLX-P4G-DW-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11		активная
15.2.3	ГПП 35 кВ АВЗ, ЗРУ-6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. №12	ТПОЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 УЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51199-18	А1805RLX-P4G-DW-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11		активная

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7
15.2.4	ГПП 35 кВ АВЗ, ЗРУ-6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. №16	ТПЛ 50/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НТМИ-6 УЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51199-18	A1805RLX-P4G- DW-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22 Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная
15.2.5	ГПП 35 кВ АВЗ, ЗРУ-6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. №25	ТПОЛ 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-16	НТМИ-6 УЗ 6000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 51199-18	A1805RLX-P4G- DW-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 31857-11		активная реактивная
15.3.3	РП-1 10 кВ, ЗРУ 10 кВ, 2СШ 10 кВ, яч. 1, ВЛ 10 кВ	ТПЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
15.3.4	РП-1 10 кВ, ЗРУ 10 кВ, 1СШ 10 кВ, яч. 15, ВЛ 10 кВ	ТПЛ 400/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 47958-11	НАМИТ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Рег. № 16687-13	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		активная реактивная
15.4.4	КЛ-10 кВ Л-2-1, оп. 1, ВЛ-10 кВ, ПКУ 10 кВ Троицкая Л-2-1	ТЛО-10 150/5 Кл. т. 0,5 Рег. № 25433-11	ЗНОЛ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		активная реактивная
15.4.5	КЛ-10 кВ Л-2-6, оп. 1, ВЛ-10 кВ, ПКУ 10 кВ Троицкая Л-2-6	ТЛК 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 42683-09	ЗНОЛ(П)-НТЗ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 69604-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		активная реактивная
15.4.6	КЛ-10 кВ Л-2-10, оп. 1, ВЛ-10 кВ, ПКУ 10 кВ Троицкая Л-2-10	ТОЛ 10-1 200/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 15128-03	ЗНОЛП 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 23544-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		активная реактивная

1	2	3	4	5	6	7
16.1	КВЛ-10 кВ Л-32-6, оп. 1, ПКУ 10 кВ	ТОЛ-НТЗ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 69606-17	ЗНОЛ(П)-НТЗ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 69604-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	УССВ: УСВ-3 Рег. № 84823-22	активная реактивная
16.2	КВЛ-10 кВ Л-32-11, оп. 1, ПКУ 10 кВ	ТОЛ-НТЗ 300/5 Кл. т. 0,5S Рег. № 69606-17	ЗНОЛ(П)-НТЗ 10000/√3:100/√3 Кл. т. 0,5 Рег. № 69604-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	Сервер АИИС КУЭ: Промышленный компьютер	активная реактивная

1 Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденные типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 3 метрологических характеристик.

3 Допускается замена сервера АИИС КУЭ без изменения используемого ПО (при условии сохранения цифрового идентификатора ПО).

5 Замена оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке, внося изменения в эксплуатационные документы. Технический акт хранится совместно с эксплуатационными документами на АИИС КУЭ как их неотъемлемая часть.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ

Номер ИК	Диапазон тока	Метрологические характеристики ИК (активная энергия и мощность)					
		Границы основной относительной погрешности измерений, ($\pm \delta$), %			Границы относительной погрешности измерений в рабочих условиях эксплуатации, ($\pm \delta$), %		
		$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,8$	$\cos \varphi = 0,5$	$\cos \varphi = 1,0$	$\cos \varphi = 0,8$	$\cos \varphi = 0,5$
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1-3.5; 3.12-3.16; 3.18; 4.9; 4.14; 4.15; 4.19-4.21; 4.25; 4.26; 5.1.1-5.1.15; 5.1.18-5.1.29; 5.1.31-5.1.33; 5.1.37-5.1.44; 5.1.46-5.1.49; 5.1.53; 5.1.55; 5.1.61; 5.1.63; 5.1.65; 5.1.66; 5.1.69; 5.1.73; 5.1.77-5.1.83; 5.1.86; 6.21; 7.1; 7.2; 8.1.2; 8.1.4; 8.1.11-8.1.14; 8.1.21; 8.1.22; 8.1.24; 8.1.26; 8.1.28-8.1.30; 8.1.34-8.1.36; 8.1.38; 8.1.39; 8.1.41; 8.1.44-8.1.51; 8.1.53-8.1.55; 8.1.60; 8.2.2; 9.3; 9.4; 10.2-10.7; 11.1; 11.2; 11.7-11.9; 11.12; 11.14; 11.17; 11.22; 11.23; 11.32; 12.1; 12.3-12.7; 12.10; 12.17-12.19; 13.1; 13.2; 14.1.5; 14.1.7; 14.1.8; 14.1.10; 14.1.12; 14.1.16; 14.1.17; 14.2.2; 15.1.1-15.1.8; 15.1.11; 15.1.13; 15.1.15; 15.1.23; 15.1.26; 15.1.31; 15.1.34; 15.1.38; 15.1.40-15.1.43; 15.4.4 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,4	2,3	1,7	2,2	2,9
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,2	1,7	3,0	1,8	2,4	3,5
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,8	2,9	5,4	2,3	3,4	5,7
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются					

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
3.6; 3.8; 3.17; 4.1; 4.3; 4.5; 4.6; 5.1.30; 5.1.34-5.1.36; 5.1.45; 5.1.72; 5.1.75; 6.18; 6.19; 8.1.33; 8.1.37; 8.1.40; 8.1.52; 8.1.56- 8.1.59; 8.1.61-8.1.65; 8.1.69; 8.1.70; 9.1; 9.2; 9.5-9.8; 10.8; 11.10; 11.11; 11.13; 11.33; 12.2; 12.20; 14.1.6; 14.1.9; 15.1.9; 15.1.24; 15.1.32; 15.1.35-15.1.37; 15.1.39; 15.3.3; 15.3.4; 15.4.5; 15.4.6; 16.1; 16.2 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,4	2,3	1,7	2,2	2,9
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,4	2,3	1,7	2,2	2,9
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,2	1,7	3,0	1,8	2,4	3,5
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	2,1	3,0	5,5	2,7	3,5	5,8
3.7; 3.9-3.11; 3.19- 3.24; 4.2; 4.4; 4.7; 4.8; 4.11-4.13; 4.16-4.18; 4.22-4.24; 5.1.67; 5.1.68; 5.1.70; 5.1.71; 5.1.84; 5.1.85; 6.1- 6.10; 7.4; 7.5; 8.1.3; 8.1.5; 8.1.19; 8.1.20; 8.1.67; 9.9-9.13; 10.9; 11.4-11.6; 11.15; 11.16; 12.8; 12.9; 12.14-12.16; 14.1.2- 14.1.4; 14.1.11; 14.1.13; 15.1.17- 15.1.19 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	0,9	1,2	2,0	1,6	2,1	2,6
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,1	1,6	2,8	1,7	2,3	3,3
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,8	2,8	5,3	2,2	3,3	5,6
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются					
4.10; 6.11-6.17; 8.1.1; 8.1.66; 8.1.68; 10.1; 12.11-12.13; 12.21 (ТТ 0,5S; ТН 0,2; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	0,9	1,2	2,0	1,6	2,1	2,6
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	0,9	1,2	2,0	1,6	2,1	2,6
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,1	1,6	2,8	1,7	2,3	3,3
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	2,0	3,0	5,4	2,7	3,4	5,7

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8
5.1.51; 5.1.57 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	0,9	1,1	1,5	1,6	2,0	2,3
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	0,9	1,1	1,7	1,6	2,1	2,4
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,2	1,5	2,3	1,8	2,3	2,9
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются					
1.5; 3.25; 5.1.16; 5.1.17; 5.1.74; 5.1.76; 8.1.6-8.1.10; 8.1.15- 8.1.18; 8.1.31; 8.1.32; 8.1.42; 8.1.43; 9.15; 11.3; 11.18-11.21; 11.24; 11.27; 11.28; 11.30; 11.31; 14.1.14; 14.1.15; 14.1.18; 15.1.25; 15.1.27- 15.1.30 (ТТ 0,5S; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	0,8	1,1	1,9	1,6	2,1	2,6
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	0,8	1,1	1,9	1,6	2,1	2,6
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,5	2,7	1,7	2,3	3,2
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	2,0	2,9	5,4	2,6	3,4	5,6
1.3; 1.4; 7.3; 9.14; 9.16; 11.26; 11.29 (Счетчик 1,0)	$0,2I_6 \leq I \leq I_{\text{макс}}$	1,0	1,0	1,0	2,9	3,3	3,3
	$0,1I_6 \leq I < 0,2I_6$	1,0	1,0	1,0	2,9	3,3	3,3
	$0,05I_6 \leq I < 0,1I_6$	1,5	1,5	1,5	3,4	3,5	3,5
	$0,01I_6 \leq I < 0,05I_6$	не нормируются					
5.2.1-5.2.5 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,4	2,3	1,7	2,2	2,9
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,2	1,7	3,0	1,8	2,4	3,5
	$0,1I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,8	2,9	5,4	2,3	3,4	5,7
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,1I_{\text{НОМ}}$	1,8	3,0	5,5	2,3	3,5	5,8
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются					
15.2.1-15.2.5 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Счетчик 0,5S)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,4	2,3	1,7	2,2	2,9
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,0	1,4	2,3	1,7	2,2	2,9
	$0,1I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	1,2	1,7	3,0	1,8	2,4	3,5
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,1I_{\text{НОМ}}$	1,2	1,9	3,1	1,8	2,6	3,6
	$0,01I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	2,1	3,0	5,5	2,7	3,5	5,8

Продолжение таблицы 3

Номер ИК	Диапазон тока	Метрологические характеристики ИК (реактивная энергия и мощность)			
		Границы основной относительной погрешности измерений, $(\pm \delta)$, %		Границы относительной погрешности измерений в рабочих условиях эксплуатации, $(\pm \delta)$, %	
		$\cos \varphi = 0,8$	$\cos \varphi = 0,5$	$\cos \varphi = 0,8$	$\cos \varphi = 0,5$
1	2	3	4	5	6
1.1; 1.2; 2.1; 2.2; 3.1-3.5; 3.12-3.16; 3.18; 4.9; 4.14; 4.15; 4.19-4.21; 4.25; 4.26; 5.1.6; 5.1.31-5.1.33; 5.1.37-5.1.44; 5.1.46; 5.1.47; 5.1.49; 5.1.53; 5.1.55; 5.1.61; 5.1.63; 5.1.65; 5.1.66; 5.1.69; 5.1.73; 5.1.77-5.1.83; 5.1.86; 6.21; 7.1; 7.2; 8.1.2; 8.1.4; 8.1.11-8.1.14; 8.1.21; 8.1.22; 8.1.24; 8.1.26; 8.1.28-8.1.30; 8.1.34-8.1.36; 8.1.38; 8.1.39; 8.1.41; 8.1.44-8.1.51; 8.1.53-8.1.55; 8.1.60; 8.2.2; 9.3; 9.4; 10.2-10.7; 11.1; 11.2; 11.7-11.9; 11.12; 11.14; 11.17; 11.22; 11.23; 11.32; 12.1; 12.3-12.7; 12.10; 12.17-12.19; 13.1; 13.2; 14.1.5; 14.1.7; 14.1.8; 14.1.10; 14.1.12; 14.1.16; 14.1.17; 14.2.2; 15.1.15; 15.1.23; 15.1.26; 15.1.31; 15.1.34; 15.1.38; 15.1.40-15.1.43; 15.4.4 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	4,0	3,8
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,6	1,8	4,3	3,9
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	4,4	2,7	5,6	4,4
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
3.6; 3.8; 3.17; 4.1; 4.3; 4.5; 4.6; 5.1.30; 5.1.34-5.1.36; 5.1.45; 5.1.72; 5.1.75; 6.18; 6.19; 8.1.33; 8.1.37; 8.1.40; 8.1.52; 8.1.56- 8.1.59; 8.1.61-8.1.65; 8.1.69; 8.1.70; 9.1; 9.2; 9.5-9.8; 10.8; 11.10; 11.11; 11.13; 11.33; 12.2; 12.20; 14.1.6; 14.1.9; 15.1.9; 15.1.24; 15.1.32; 15.1.35-15.1.37; 15.1.39; 15.3.3; 15.3.4; 15.4.5; 15.4.6; 16.1; 16.2 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	4,0	3,8
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	4,0	3,8
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	2,6	1,8	4,3	3,9
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	4,6	3,0	5,8	4,5
3.7; 3.9-3.11; 3.19- 3.24; 4.2; 4.4; 4.7; 4.8; 4.11-4.13; 4.16-4.18; 4.22-4.24; 5.1.67; 5.1.68; 5.1.70; 5.1.71; 5.1.84; 5.1.85; 6.1- 6.10; 7.4; 7.5; 8.1.3; 8.1.5; 8.1.19; 8.1.20; 8.1.67; 9.9-9.13; 10.9; 11.4-11.6; 11.15; 11.16; 12.8; 12.9; 12.14-12.16; 14.1.2- 14.1.4; 14.1.11; 14.1.13 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,9	1,4	3,9	3,7
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,4	1,7	4,2	3,8
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	4,3	2,6	5,5	4,3
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются			
4.10; 6.11-6.17; 8.1.1; 8.1.66; 8.1.68; 10.1; 12.11-12.13; 12.21 (ТТ 0,5S; ТН 0,2; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,9	1,4	3,9	3,7
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,9	1,4	3,9	3,7
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	2,4	1,7	4,2	3,8
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	4,5	2,9	5,7	4,5

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
5.1.51; 5.1.57 (ТТ 0,2; ТН 0,5; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,6	1,3	3,8	3,7
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,7	1,4	3,8	3,7
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,6	4,1	3,8
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются			
1.5; 3.25; 5.1.16; 5.1.17; 5.1.74; 5.1.76; 8.1.6-8.1.10; 8.1.15- 8.1.18; 8.1.31; 8.1.32; 8.1.42; 8.1.43; 9.15; 11.3; 11.18-11.21; 11.24; 11.27; 11.28; 11.30; 11.31; 14.1.14; 14.1.15; 14.1.18; 15.1.25; 15.1.27- 15.1.30 (ТТ 0,5S; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,8	1,3	3,9	3,7
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	1,8	1,3	3,9	3,7
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	2,4	1,6	4,2	3,8
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	4,5	2,9	5,7	4,5
1.3; 1.4; 7.3; 9.14; 9.16; 11.26; 11.29 (Счетчик 2,0)	$0,2I_6 \leq I \leq I_{\text{макс}}$	2,0	2,0	6,4	6,4
	$0,1I_6 \leq I < 0,2I_6$	2,0	2,0	6,4	6,4
	$0,05I_6 \leq I < 0,1I_6$	2,5	2,5	6,6	6,6
	$0,02I_6 \leq I < 0,05I_6$	не нормируются			
5.2.1-5.2.5 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	4,0	3,8
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,6	1,8	4,3	3,9
	$0,1I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	4,4	2,7	5,6	4,4
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,1I_{\text{НОМ}}$	4,6	3,0	5,8	4,5
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются			
15.2.1-15.2.5 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	4,0	3,8
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	4,0	3,8
	$0,1I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	2,6	1,8	4,3	3,9
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,1I_{\text{НОМ}}$	2,9	2,1	4,5	4,1
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	4,6	3,0	5,8	4,5
5.1.1-5.1.5; 5.1.7- 5.1.15; 5.1.18-5.1.29; 5.1.48; 15.1.1-15.1.8; 15.1.11; 15.1.13; 15.1.15 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	2,1	1,5	2,7	2,3
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,6	1,8	3,2	2,5
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	4,7	2,9	5,5	3,8
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются			

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
15.1.17-15.1.19 (ТТ 0,5; ТН 0,2; Счетчик 1,0)	$I_{\text{НОМ}} \leq I_1 \leq 1,2I_{\text{НОМ}}$	1,9	1,4	2,6	2,3
	$0,2I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < I_{\text{НОМ}}$	2,5	1,7	3,1	2,5
	$0,05I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,2I_{\text{НОМ}}$	4,6	2,8	5,4	3,7
	$0,02I_{\text{НОМ}} \leq I_1 < 0,05I_{\text{НОМ}}$	не нормируются			
Пределы допускаемых смещений шкалы времени СОЕВ АИИС КУЭ относительно национальной шкалы времени UTC(SU) не более ± 5 с					
Примечания					
1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электрической энергии и средней мощности (получасовой).					
2 Погрешность в рабочих условиях указана для $\cos \varphi = 1,0; 0,8; 0,5$ и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электрической энергии от 0 до $+40$ °С.					
3 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности $P = 0,95$.					

Таблица 4 – Основные технические характеристики ИК АИИС КУЭ

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество измерительных каналов	378
<p>Нормальные условия:</p> <p>параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение, % от $U_{\text{ном}}$ - ток (для счетчиков, включаемых через трансформатор), % от $I_{\text{ном}}$ - ток (для счетчиков прямого включения), % от I_b - частота, Гц - коэффициент мощности $\cos \varphi$ <p>температура окружающей среды, °С</p>	<p>от 99 до 101</p> <p>от 1 до 120</p> <p>от 5 до 2000</p> <p>от 49,85 до 50,15</p> <p>от 0,5 инд. до 0,8 емк.</p> <p>от +21 до +25</p>
<p>Условия эксплуатации:</p> <p>параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение, % от $U_{\text{ном}}$ - ток (для счетчиков, включаемых через трансформатор), % от $I_{\text{ном}}$ - ток (для счетчиков прямого включения), % от I_b - частота, Гц - коэффициент мощности $\cos \varphi$ <p>температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С</p> <p>температура окружающей среды в месте расположения счетчиков, °С</p> <p>магнитная индукция внешнего происхождения, мТл, не более</p>	<p>от 90 до 110</p> <p>от 1 до 120</p> <p>от 5 до 2000</p> <p>от 49,5 до 50,5</p> <p>от 0,5 инд. до 0,8 емк.</p> <p>от -45 до +40</p> <p>от 0 до +40</p> <p>0,5</p>

Продолжение таблицы 4

1	2
<p>Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов:</p> <p>Счетчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более <p>УСПД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более <p>Сервер АИИС КУЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более <p>УССВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более 	<p>90000</p> <p>2</p> <p>70000</p> <p>2</p> <p>70000</p> <p>1</p> <p>45000</p> <p>2</p>
<p>Глубина хранения информации</p> <p>Счетчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее - при отключении питания, лет, не менее <p>УСПД:</p> <ul style="list-style-type: none"> - суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления по каждому каналу и электропотребление за месяц по каждому каналу, сут, не менее - сохранение информации при отключении питания, лет, не менее <p>Сервер АИИС КУЭ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хранение результатов измерений и информации о состоянии средств измерений, лет, не менее 	<p>45</p> <p>5</p> <p>45</p> <p>10</p> <p>3,5</p>

Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания сервера с помощью источника бесперебойного питания.

В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счетчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения (в т. ч. и пофазного);
 - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в УСПД;
- журнал сервера:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчиках, УСПД и сервере;
 - пропадание и восстановление связи со счетчиком.

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - счетчика;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей тока и напряжения;
 - испытательной коробки;

- УСПД;
- сервера (серверного шкафа);
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:

- счетчика;
- УСПД;
- сервера.

Возможность коррекции времени:

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

Возможность сбора информации:

- о результатах измерений (функция автоматизирована);
- о состоянии средств измерений (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист формуляра типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 – Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	2	3
Трансформатор тока	ТПОЛ-10	2
Трансформатор тока	ТПОЛ10	2
Трансформатор тока	ТПЛ-10	81
Трансформатор тока	ТОЛ-10-I	36
Трансформатор тока	ТОЛ 10-1	19
Трансформатор тока	ТВЛМ-10	30
Трансформатор тока	ТПЛ 35	9
Трансформатор тока	ТПЛ-10-М	75
Трансформатор тока	ТПЛМ-10	12
Трансформатор тока	ТЛМ-10	136
Трансформатор тока	ТЛО-10	10
Трансформатор тока	ТФЗМ-110Б-IУ1	4
Трансформатор тока	ТПЛ-10с	6
Трансформатор тока	ТЛП-10	8
Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЩ-10	26
Трансформатор тока	ТПЛ-СЭЩ-10	5
Трансформатор тока	ТОЛ-СВЭЛ	10
Трансформатор тока	ТЛК	4
Трансформатор тока	ТПЛ-СВЭЛ-10	11
Трансформатор тока	ТВ	4
Трансформатор тока	ТПЛ	31
Трансформатор тока	ТПОЛ	14
Трансформатор тока	ТОЛ	33
Трансформатор тока	ТОП	6
Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЩ	24
Трансформатор тока	ТОЛ-НТЗ-10	10

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор тока	ТПОФ	2
Трансформатор тока	ТОП-0,66	3
Трансформатор тока	ТЛК-СТ	4
Трансформатор тока	ТШП	3
Трансформатор тока	ТШЛ	3
Трансформатор тока	Т-0,66	99
Трансформатор тока	ТОЛ-НТЗ	12
Трансформатор тока	ТПЛ-СВЭЛ	2
Трансформатор тока	ТОЛ 10	36
Трансформатор тока	ТФЗМ	2
Трансформатор тока	ТВК-10	10
Трансформатор тока	ТЛК10-5,6	2
Трансформатор тока	ТЛК-10	10
Трансформатор напряжения	НАМИ-10	34
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10	46
Трансформатор напряжения	НАМИТ-10-2	6
Трансформатор напряжения	НАМИ-10-95УХЛ2	9
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-35Ш	6
Трансформатор напряжения	ЗНОЛП	8
Трансформатор напряжения	НТМИ-6-66	10
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06	9
Трансформатор напряжения	НОЛ-СЭЩ-10	9
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-СЭЩ-10	3
Трансформатор напряжения	ЗНАМИТ-10(6)-1 УХЛ2	1
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-СВЭЛ	15
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ	25
Трансформатор напряжения	НОМ-10-66	6
Трансформатор напряжения	НАМИ-10 У2 (УХЛ2)	1
Трансформатор напряжения	НТМИ-6 У3	2
Трансформатор напряжения	НАЛИ-СЭЩ	4
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-20-63	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-НТЗ-6	6
Трансформатор напряжения	НАЛИ-НТЗ-6	1
Трансформатор напряжения	НАМИ	1
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ(П)-СВЭЛ	18
Трансформатор напряжения	ЗНОЛПМ	4
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ(П)-НТЗ	17
Трансформатор напряжения	НАМИТ	1
Трансформатор напряжения	НАЛИ-НТЗ	2
Трансформатор напряжения	НТМИ-6	1
Трансформатор напряжения	НТМИ-10-66	22
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35	3
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65	3
Трансформаторы комбинированные	НТОЛП-НТЗ	8
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03	41
Счетчик электрической энергии	Альфа А1800	10
Счетчик электрической энергии	ПСЧ-3ТМ.05М	7

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М	319
Счетчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05МК	1
Устройство сбора и передачи данных	СИКОН С70	36
Устройство синхронизации системного времени	УСВ-3	1
Сервер АИИС КУЭ	Промышленный компьютер	1
Программное обеспечение	Пирамида 2000	1
Формуляр	АСВЭ 534.00.000 ФО	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений количества электрической энергии (мощности) с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии (АИИС КУЭ) АО «СК Алтайкрайэнерго», аттестованном ООО «АСЭ» г. Владимир, уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314933.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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

Правообладатель

Акционерное общество «Сетевая компания Алтайкрайэнерго»
(АО «СК Алтайкрайэнерго»)
ИНН 2224143922
Юридический адрес: 656002, г. Барнаул, ул. Воровского, д. 163

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизированные системы в энергетике» (ООО «АСЭ»)
ИНН 3329074523
Юридический адрес: 600031, г. Владимир, ул. Юбилейная, д. 15
Адрес места осуществления деятельности: 600009, г. Владимир, ул. Почаевский Овраг, д. 1

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Автоматизированные системы в энергетике» (ООО «АСЭ»)

Юридический адрес: 600031, г. Владимир, ул. Юбилейная, д. 15

Адрес места осуществления деятельности: 600009, г. Владимир, ул. Почаевский Овраг, д. 1

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314846.

