

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «23» сентября 2022 г. № 2348

Регистрационный № 86851-22

Лист № 1
Всего листов 81

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области, 10-я очередь)

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области, 10-я очередь) (далее по тексту - АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, трехуровневую, автоматизированную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – измерительно-информационные комплексы (ИИК), которые включают в себя трансформаторы тока (ТТ), трансформаторы напряжения (ТН), счетчики активной и реактивной электроэнергии, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных;

2-й уровень – информационно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), включающий в себя устройства сбора и передачи данных (УСПД) типа ЭКОМ- 3000, каналообразующую аппаратуру для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы.

3-й уровень - информационно-вычислительный комплекс (ИВК), который включает в себя сервер баз данных АО «ЭК «Восток» (далее - сервер ИВК) с установленным программным обеспечением (ПО) «ЭНЕРГОСФЕРА», автоматизированные рабочие места (АРМ), сервер сбора данных АО «Россети Тюмень» (далее - ССД1), сервер сбора данных АО «СУЭНКО» (далее - ССД2), устройство синхронизации времени типа УСВ-3 (далее - УСВ), приемник временной синхронизации NVS-GNSS-MTA (далее - ПВС NVS-GNSS-MTA), принимающие сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования ГЛОНАСС, автоматизированные рабочие места, технические средства приема-передачи данных, каналы связи для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы, технические средства для обеспечения локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, которые по проводным линиям связи поступают на 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 мгновенные

значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Измерительная информация на выходе счетчика без учета коэффициента трансформации:

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

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

Результаты измерений для каждого интервала измерения и 30-минутные данные коммерческого учета соотношены с текущим московским временем. Результаты измерений передаются в целых числах кВт·ч.

Для измерительных каналов (ИК), в состав которых входит УСПД, цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи интерфейса RS-485 поступает на входы УСПД, где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на ССД1 по каналам связи стандарта GSM, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

Для остальных ИК цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи через преобразователь интерфейсов поступает на входы GSM-модема, далее по каналу связи стандарта GSM – на сервера ССД1 и ССД2.

По запросу сервера ИВК информация передается с ССД1 и ССД2 посредством интернет-провайдера.

На верхнем - третьем уровне системы выполняется обработка измерительной информации, в частности, вычисление электрической энергии с учетом коэффициентов трансформации трансформаторов тока (ТТ) и трансформаторов напряжения (ТН), формирование и хранение поступающей измерительной информации, оформление отчетных документов.

Передача информации в программно-аппаратный комплекс АО «АТС» за электронной цифровой подписью субъекта оптового рынка электроэнергии (далее – ОРЭ), которая осуществляется на сервере ИВК или АРМ, в АО «СО ЕЭС» и в другие смежные субъекты ОРЭ осуществляется по каналу связи с протоколом TCP/IP сети Internet в виде xml-файлов форматов 80020 и 80040 в соответствии с Приложением 11.1.1 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояния средств и объектов измерений в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам» к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности.

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

АИИС КУЭ имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ). СОЕВ предусматривают поддержание шкалы всемирного координированного времени на всех уровнях АИИС КУЭ (ИИК, ИВКЭ, ИВК). В состав СОЕВ входят: устройство синхронизации времени типа УСВ-3, УСПД «ЭКОМ-3000» со встроенным ГЛОНАСС-приемником, приемник временной синхронизации NVS-GNSS-MTA (далее - ПВС NVS-GNSS-MTA), синхронизирующими собственную шкалу времени с национальной шкалой координированного времени РФ UTC (SU) по сигналам навигационных систем ГЛОНАСС.

Сравнение шкалы времени сервера ИВК со шкалой времени УСВ-3 осуществляется 1 раз в час, синхронизация шкалы времени сервера ИВК осуществляется независимо от наличия расхождений.

ССД 1 периодически, но не реже одного раза в час, сравнивает собственную шкалу времени со шкалой времени УСПД «ЭКОМ-3000», установленного на ПС Антипино, принимающего сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования ГЛОНАСС и при расхождении на величину более ± 3 с, производят синхронизацию собственной шкалы времени со шкалой времени УСПД «ЭКОМ-3000».

Сравнение шкалы времени УСПД «ЭКОМ-3000», установленных на подстанциях АО «Россети Тюмень», со шкалой времени ССД 1 происходит каждый сеанс связи (не реже 1 раза в сутки), и при расхождении шкалы времени УСПД «ЭКОМ-3000» со шкалой времени ССД 1 на величину ± 3 с и более, производят синхронизацию собственной шкалы времени со шкалой времени ССД-1.

Сравнение шкалы времени счетчиков АО «Россети Тюмень» со шкалой времени УСПД «ЭКОМ-3000» (для ИК, в состав которых входит УСПД «ЭКОМ-3000») или со шкалой времени ССД 1 (для остальных ИК) происходит каждый сеанс связи (не реже 1 раза в сутки), и при расхождении шкалы времени счетчиков со шкалой времени УСПД «ЭКОМ-3000» или ССД 1 (соответственно) на величину ± 3 с и более, производят синхронизацию собственной шкалы времени со шкалой времени УСПД «ЭКОМ-3000» или ССД 1.

Сравнение шкалы времени ССД2 со шкалой времени ПВС NVS-GNSS-MTA происходит не реже 1 раза в час, и независимо от величины расхождений ССД2 производит синхронизацию собственной шкалы времени со шкалой времени ПВС NVS-GNSS-MTA.

Сравнение шкалы времени счетчиков АО «СУЭНКО» со шкалой времени ССД2 происходит каждый сеанс связи (не реже 1 раза в сутки) и при расхождении шкалы времени счетчиков со шкалой времени ССД2 на ± 3 с и более, производят синхронизацию собственной шкалы времени со шкалой времени ССД 2 (не чаще 1 раза в сутки).

Журналы событий счетчика электрической энергии, УСПД, серверов отражают: время (дата, часы, минуты, секунды) до и после проведения процедуры коррекции часов устройств.

Нанесение знака поверки на АИИС КУЭ не предусмотрено. Знак поверки наносится на свидетельство о поверке АИИС КУЭ.

Нанесение заводского номера на АИИС КУЭ не предусмотрено. Заводской номер 117 установлен в формуляре АИИС КУЭ.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программный комплекс (ПК) «Энергосфера». Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню - «высокий» в соответствии Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные метрологически значимой части ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные метрологически значимой части ПО

Идентификационные данные	Значение
Идентификационное наименование модуля ПО	pso_metr.dll
Номер версии (идентификационный номер) модуля ПО	1.1.1.1
Цифровой идентификатор модуля ПО	СВЕВ6F6СА69318ВЕД976Е08А2ВВ7814В
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора модуля ПО	MD5

Конструкция АИИС КУЭ исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ приведен в таблице 2.

Таблица 2- Состав измерительных каналов АИИС КУЭ

Номер ИК	Номер точки измерения	Наименование измерительного канала	Состав измерительного канала				
			Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик электрической энергии	ИВКЭ	ИВК
1	2	3	4	5	6		8
1	1	ПС 110 кВ Антипино, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.103, КЛ-10 кВ ф.РП-Антипино-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег.№ 32139-11	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 16687-07	Альфа А1802 RLX- P4GB-DW-4 КТ 0,2S/0,5 Рег.№31857-11	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС- приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
2	2	ПС 110 кВ Антипино, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.403, КЛ-10 кВ ф.РП-Антипино-2	ТОЛ-СЭЩ-10 300/5 КТ 0,5S Рег.№ 32139-11	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 16687-07	Альфа А1802 RLX- P4GB-DW-4 КТ 0,2S/0,5 Рег.№31857-11		
3	3	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ-10 кВ ф.МКР-4-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 400/5 Рег.№ 2473-69	ЗНОЛП-СВЭЛ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 27524-04	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
4	4	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ-10 кВ ф.МКР-4-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 400/5 Рег.№ 2473-69	ЗНОЛП-СВЭЛ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 20175-01		
5	5	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10 кВ ф.КНС-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 100/5 Рег.№ 2473-63	ЗНОЛП-СВЭЛ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
6	6	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.КНС-2	ТОЛ-10 КТ 0,5S 100/5 Рег. №47959-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
7	7	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.РП- 85-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 2473-69	ЗНОЛП-СВЭЛ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-17		
8	8	ПС 110 кВ ЛПК, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП- 85-1	ТОЛ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 47959-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 42661-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-17		
9	9	ПС 110 кВ Караганда, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.Площадка-1	ТПЛ-10-М КТ 0,5 75/5 Рег.№ 22193-03	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
10	10	ПС 110 кВ Караганда, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.24, КВЛ-10 кВ ф.Площадка-2	ТПЛ-10 КТ 0,5 150/5 Рег.№ 1276-59 ТПЛМ-10 КТ 0,5 150/5 Рег.№ 2363-68	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№ 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697- 08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
11	11	ПС 110 кВ Караганда, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.9, КВЛ- 10 кВ ф.Площадка-3	ТПЛ-10 КТ 0,5 150/5 Рег.№ 1276-59	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№ 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
12	12	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.РП-43-1	ТЛК-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
13	13	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.РП-43-2	ТЛК-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
14	14	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.РП-48-1	ТЛК-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
15	15	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.34, КЛ-10 кВ ф.РП-48-2	ТЛК-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
16	16	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.РП-47-2	ТЛК-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
17	17	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.41, КЛ- 10 кВ ф.РП-47-1	ТЛК-10 КТ 0,5S 400/5 Рег.№ 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
18	18	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП-52-1	ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Рег.№ 9143-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
19	19	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.РП-52-2	ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Рег.№ 9143-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	Меркурий 234 .R ARTM2-00 DPBR КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
20	20	ПС 110 кВ Казарово, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.Парфеново-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 51623-12	ЗНОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,2 10000:√3/100:√3 Рег. № 54371-13	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
21	21	ПС 110 кВ Казарово, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.Парфеново-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 32139-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
22	22	ПС 110 кВ Казарово, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.Керамзитовый	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 51623-12	ЗНОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,2 10000:√3/100:√3 Рег. № 54371-13	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
23	25	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.1, КВЛ-10кВ ф.РП- 38-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
24	26	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КВЛ-10 кВ ф.РП-38-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
25	27	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КВЛ-10 кВ ф.РП-34-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 2473-69		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
26	28	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, ВЛ-10 кВ ф.Керамзитовый завод	ТЛМ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 2473-69		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
27	29	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.404, КВЛ-10 кВ ф.Тарманы-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 150/5 Пер. № 47959-11	ЗНОЛП-10 КТ 0,5 10500:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер.№36697-08		
28	30	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.303, КВЛ-10 кВ ф.Дачи	ТОЛ-10-1 150/5 КТ 0,5S Пер. № 47959-11	ЗНОЛП-10 10500:√3/100:√3 КТ 0,5 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер.№36697-08		
29	31	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.№11, КЛ-10 кВ ф.РП-19-1	ТЛМ-10 300/5 КТ 0,5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
30	32	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч. 403, КЛ-10 кВ ф.РП-19-2	ТОЛ-10-І 300/5 КТ 0,5S Рег. № 47959-11	ЗНОЛП-10 10500:√3/100:√3 КТ 0,5 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
31	34	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КВЛ-10 кВ ф.РП-34-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 7069-79	НАМИТ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№27524-04	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
32	35	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.Зарека-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 2473-69		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№20175-01		
33	36	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.Зарека-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№20175-01		
34	37	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.Матмассы	ТВК-10 КТ 0,5 300/5 Зав. № 04854 Зав. № 11045 Рег. № 8913-82		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
35	38	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП- 47-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 7069-79	НАМИТ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№27524-04	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
36	39	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП- 47-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 7069-79	НАМИТ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№20175-01		
37	40	ПС 110 кВ Щербаковская, КРУН- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.21, ВЛ-10кВ ф.ЗапСибкомбанк	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег.№20175-01		
38	41	ПС 110 кВ Чермет, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.№3, ВЛ-10 кВ ф.Садовод	ТЛК- СТ КТ 0,5 300/5 Рег.№58720-14	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег.№36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
39	42	ПС 110 кВ Чермет, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.№9, КВЛ-10 кВ ф.РП-38-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 400/5 Рег.№15128-96		СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег.№36697-08		
40	43	ПС 110 кВ Чермет, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.№6, КВЛ-10 кВ ф.РП-38-2	ТОЛ-10 КТ 0,5 400/5 Рег.№7069-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег.№36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
41	44	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф. РП- 117-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 600/5 Пер.№15128-03 ТОЛ КТ 0,5 600/5 Пер.№ 47959-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Пер.№36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
42	45	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, КВЛ-10 кВ ф.РП-40-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 7069-79	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
43	46	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КВЛ-10 кВ ф.РП-40-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 7069-79	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 3344-72	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
44	47	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, КЛ-10 кВ ф.РП- 26-1	ТОЛ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 47959-11 ТОЛ 10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 7069-02	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
45	48	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.РП- 4-24	ТОЛ 10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 7069-02	ЗНОЛ-06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
46	49	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.РП- 4-5	ТОЛ-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 7069-02	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер.№20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
47	50	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.ТП-703-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 300/5 Пер.№15128-03	ЗНОЛ-06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	-	
48	51	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.23, КЛ-10 кВ ф.ТП-703-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 300/5 Пер.№15128-03	ЗНОЛ- 06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12		
49	52	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.26, КЛ-10 кВ ф.ТП-417-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 300/5 Пер.№15128-03	ЗНОЛ-06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12		
50	53	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.РП- 26-2	ТОЛ-10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 47959-11	ЗНОЛ-06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 3344-72	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
51	54	ПС 110 кВ Сибжилстрой, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.Город-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 7069-79	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Пер. № 75755-19	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
52	55	ПС 110 кВ Сибжилстрой, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КВЛ-10 кВ ф.Город-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 7069-79	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Пер. № 75755-19		
53	56	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.Онкодиспансер	ТЛП-10-5 КТ 0,5 200/5 Пер. №30709-11	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
54	57	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.Дом отдыха	ТЛП-10-5 КТ 0,5 400/5 Пер. №30709-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
55	58	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.23, КВЛ-10 кВ ф.Медик-1	ТЛП-10-5 КТ 0,5S 300/5 Пер. №30709-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
56	59	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.22, КВЛ-10 кВ ф.Медик-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. №30709-11	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
57	60	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ ф.РСУ	ТЛП-10-5 КТ 0,5 300/5 Пер. №30709-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
58	61	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КВЛ-10 кВ ф.Пожарное депо	ТЛП-10-5 КТ 0,5 300/5 Рег. №30709-11	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
59	62	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.Хлебозавод-1	ТПЛ-10-М КТ 0,5 200/5 Рег. № 22192-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
60	63	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.32, КЛ-10 кВ ф.Хлебозавод-2	ТЛП-10-5 КТ 0,5 200/5 Рег. №30709-11	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
61	64	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.36, КЛ-10 кВ ф.РП- 86-2	ТПЛ-10с КТ 0,5S 300/5 Рег. № 29390-10	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М. КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
62	65	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.37, КЛ-10 кВ ф.Авиатор-1	ТПЛ-10-5 КТ 0,5 200/5 Рег. №30709-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
63	66	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.25, КЛ-10 кВ ф.РП- 86-1	ТПЛ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
64	68	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, КЛ-10 кВ ф.Мелькомбинат-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
65	69	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.33, КВЛ-10 кВ ф.РП-7-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 400/5 Рег.№ 32139-06		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
66	70	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.24, КВЛ-10 кВ ф.РП-7-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 400/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
67	71	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КВЛ-10 кВ ф.ДОК, ТП-303	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 7069-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
68	72	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КВЛ-10 кВ ф.Каменка, ТП-172	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 200/5 Рег.№ 32139-06		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01		
69	73	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КВЛ-10 кВ ф.База, ТП-386	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 200/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01		
70	74	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КВЛ-10 кВ ф.Лесозавод-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
71	75	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.37, КВЛ-10 кВ ф.Лесозавод-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
72	76	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.№ 5, ТП-485	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
73	77	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10 кВ ф.№ 3, ТП-1	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 7069-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
74	78	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ-10 кВ №1, ТП-48	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 32139-06	НАМИ-10-95 УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
75	81	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ-10 кВ ф.Маяк-2	ТЛП-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 8913-82	ЗНОЛП.4-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	
76	82	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.Маяк-1	ТЛП-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 8913-82	ЗНОЛП.4-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
77	83	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.Калинина	ТЛП-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 8913-82	ЗНОЛП.4-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	
78	84	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.1, КЛ-10 кВ ф.Общепит	ТЛП-10 КТ 0,5S 400/5 Пер. № 8913-82	ЗНОЛП.4-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-17	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14	
79	85	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП- 16-1	ТЛП-10 КТ 0,5S 400/5 Пер. № 8913-82		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-17			
80	86	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10 кВ ф.РП- 16-2	ТЛП-10 400/5 КТ 0,5S Пер. № 8913-82		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-17			
81	87	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП- 100-2	ТЛП-10 400/5 КТ 0,5S Пер. № 8913-82		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17			
82	89	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10 кВ ф.Хлебокомбинат	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 200/5 Пер. № 51143-12	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12			«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09
83	90	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КВЛ-10 кВ ф.ФКИ	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Пер. № 51143-12		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
84	91	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.27, КЛ-10 кВ ф.РП-99-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 51143-12	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
85	92	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ ф.База-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 51143-12		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
86	93	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.Холодильник-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 200/5 Рег. № 51143-12	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
87	94	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КВЛ-10 кВ ф.Октябрь	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 200/5 Рег. № 51143-12	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
88	96	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.24, КЛ-10 кВ ф.РП-99-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 51143-12		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
89	97	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.Холодильник-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 200/5 Рег. № 51143-12		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
90	98	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10 кВ ф.РП-31-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 7069-02	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
91	99	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10 кВ ф.Интернат	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01		
92	100	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.РП-29-1	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09		СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
93	101	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.ТП-697-1	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09		СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
94	102	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10 кВ ф.РП-31-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 7069-02	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
95	103	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.ТП-855 (Гормолзавод)	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
96	104	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП-29-2	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01		
97	105	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ-10 кВ ф.ТП-697-2	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09		СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01		
98	106	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.39, КЛ-10 кВ ф.Геолог-1	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11 ЗНОЛ-06 КТ 0,5	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
99	107	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, КЛ-10 кВ ф.Кардиолог	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	10000:√3/100:√3 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
100	108	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, КЛ-10 кВ ф.РП-30-1	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
101	109	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.33, КЛ-10 кВ ф.РП-26-1	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ-06 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5/1,0 Рег. № 20175-01		
102	110	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.34, КЛ-10 кВ ф.Геолог-2	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
103	111	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, КЛ-10 кВ ф.РП-30-2	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
104	112	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.38, КЛ-10 кВ ф.РП-26-2	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	10000/ $\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01		
105	119	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10кВ ф.Победа-ТП-195	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
106	120	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.49, КЛ-10 кВ ф.РП-17-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
107	121	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.48, КЛ-10 кВ ф.РП-17-2	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССДІ, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
108	122	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.19, КЛ-10 кВ ф.№ 1	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
109	123	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.№ 14	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
110	124	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.41, КЛ- 10 кВ ф.РП-1-1	ТЛК-10-6 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
111	125	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.26, КЛ- 10 кВ ф.РП-1-2	ТЛК-10-6 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
112	126	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, КЛ-10 кВ ф.Институт	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 400/5 Рег. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
113	127	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.44, КЛ-10 кВ ф.Дом связи	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 300/5 Рег. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
114	130	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.42, КЛ-10 кВ ф.РП-12-2	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 600/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
115	131	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП-12-1	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 600/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
116	132	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.Сетевязальная фабрика	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 300/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
117	133	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ ф.Ст.подкачки	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 300/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
118	134	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.ТЭЦ- строй	ТОЛ-10-І КТ 0,5S 300/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
119	135	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.Порт	ТЛК10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-83	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
120	136	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ- 10 кВ ф. ТП-195	ТЛК10-6 КТ 0,5 400/5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
121	137	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ- 10 кВ ф.1, ТП-579	ТЛК10-6 КТ 0,5 300/5 Рег. № 9143-01	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
122	138	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ- 10 кВ ф.РП-37-2	ТЛК10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-83	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		
123	139	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.РП-37-1	ТЛК10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-83	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08		
124	140	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.РП-57-1	ТЛК10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-83	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
125	141	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ- 10 кВ ф.РП-57-2	ТЛК10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-83	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
126	142	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.22, КЛ- 10 кВ ф.РП-45-2	ТЛК10-6 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-01	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
127	143	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.19, КЛ- 10 кВ ф.РП-45-1	ТЛК10-5 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-01	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
128	144	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ- 10 кВ ф.РП-62-2	ТЛК СТ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
129	145	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.31, КЛ- 10 кВ ф.РП-62-1	ТЛК10-5 КТ 0,5 300/5 Рег. № 9143-01	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		
130	159	ПС 110 кВ Монтажная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ- 10 кВ ф.Очистные-1	ТЛМ-10-2 КТ 0,5 600/5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
131	160	ПС 110 кВ Монтажная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КВЛ- 10 кВ ф.Очистные-2	ТЛМ-10-2 КТ 0,5 600/5 Рег. № 2473-69	НАМИТ-10 КТ 0, 2 10000/100 Рег. № 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
132	171	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.38, КЛ-10 кВ ф.РП- 71-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 600/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	«ЭКОМ-3000», рег № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
133	172	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.33, КЛ-10 кВ ф.РП- 71-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 600/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
134	173	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, КЛ-10 кВ ф.РП- 53-21	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
135	174	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ-10 кВ ф.РП- 53-14	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
136	175	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.МЖК-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег № 17049-09	
137	176	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.МЖК-2	ТОЛ-10-1 400/5 КТ 0,5S Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
138	177	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.РП- 27-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 47959-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S /1,0 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
139	178	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.15, КЛ-10 кВ ф.РП- 27-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S /1,0 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
140	179	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.РП- 25-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S /1,0 Рег. №20175-01		
141	180	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП- 25-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 7069-79	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 48266-11	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
142	181	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.ТП- 15-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 7069-79	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 48266-11		
143	182	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.37, КЛ-10 кВ ф.РП- 15-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 7069-79	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 48266-11		
144	183	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.РП- 24-9	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 47959-11	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 48266-11		
145	184	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.10, КЛ-10 кВ ф.РП- 24-10	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 400/5 Рег. № 47959-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
146	185	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.26, КЛ-10 кВ ф.РП-32-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 7069-79	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 48266-11	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
147	186	ПС 110 кВ Граничная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.23, КЛ-10 кВ ф.РП-32-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 7069-79	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 48266-11		
148	187	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, КЛ-10 кВ ф.РП-33-1	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 600/5 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S /1,0 Рег. №20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
149	188	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.РП-33-2	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 600/5 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S /1,0 Рег. №20175-01		
150	199	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.47, КЛ-10 кВ ф.ОПС	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
151	220	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КВЛ-10 кВ ф.Боровое-1	ТВК-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000»,
152	221	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.20, КВЛ-10 кВ ф.Боровое-2	ТВК-10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
153	222	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.34, КВЛ-10 кВ ф.Холодильник-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1,0 Рег. № 23345-07		
154	223	ПС 110 кВ Боровое, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КВЛ-10 кВ ф.Холодильник-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 400/5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
155	224	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КВЛ-10 кВ ф.РП-4-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 200/5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5/1,0 Рег. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
156	225	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.21, КВЛ-10 кВ ф.РП-4-2	ТОЛ-НТЗ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 51679-12	НТМИ-10-66У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		
157	226	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.2, КВЛ-10 кВ ф.Очистные	ТЛМ-10 100/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
158	227	ПС 110 кВ Пышминская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ ф.Жилпоселок	ТЛМ-10 150/5 КТ 0,5 Рег. № 2473-69	НТМИ-10-66У3 10000/100 КТ 0,5 Зав. № 663 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000»,
159	230	ПС 110 кВ Ново- Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.Плодовощ	ТОЛ-СВЭЛ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000√3/100√3 Рег. №46738-11	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5/1,0 Рег. №20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
160	233	РП 10 кВ Техническая, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КВЛ-10 кВ ф.Гормолзавод	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 51623-12	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Рег.№ 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
161	234	ПС 110 кВ Тарманы, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.Тарманы-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 150/5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
162	237	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.31, КЛ- 10 кВ ф.ТП-1007-1	ТЛК КТ 0,5 400/5 Рег. № 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
163	238	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.ТП-1007-2	ТЛК КТ 0,5 400/5 Рег. № 42683-09	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000»,
164	250	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ- 10 кВ ф.РП-78-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
165	251	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ- 10 кВ ф.РП-44-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
166	252	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.37, КЛ- 10 кВ ф.РП-78-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R КТ 0,2S/0,5 Рег. № 75755-19		
167	253	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.47, КЛ- 10 кВ ф.ТП-44-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. №20175-01		
168	254	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.31, КЛ-10 кВ ф.РП- 58-1	ТОЛ 10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-03	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
169	255	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, КЛ-10 кВ ф.РП- 66-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 7069-79	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег. №36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
170	256	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП- 58-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 32139-06	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ- 3000»,
171	257	ПС 110 кВ Бурдун, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, КЛ-10 кВ ф.РП- 66-2	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 600/5 КТ 0,5 Рег. № 15128-03	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08		
172	258	ПС 35 кВ Белинская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.РП- 100-1	ТЛП-10-2 КТ 0,5S 500/5 Рег. №30709-11	ЗНОЛП4-10 КТ 0,5 10000 $\sqrt{3}$ /100 $\sqrt{3}$ Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
173	259	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч. 33, ВЛ- 10 кВ ф.РП-17А-1	ТЛК10-6 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-83 ТЛК10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 9143-01	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
174	260	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч. 37, ВЛ- 10 кВ ф.РП-64-1	ТЛК-10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
175	263	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч. 36, ВЛ- 10 кВ ф.РП-64-2	ТЛК-10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
176	264	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч. 38, ВЛ- 10 кВ ф.РП-17А-2	ТЛК10-6 КТ 0,5 600/5 Пер. № 9143-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 КТ 0,2 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
177	265	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.42, КЛ-10 кВ ф.РП-82-2	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Пер. № 7069-02	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
178	266	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.РП-21-2	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 300/5 Пер. № 15128-03	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
179	267	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.РП-21-1	ТЛК10-6 КТ 0,5 300/5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
180	268	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.21, КЛ-10 кВ ф.РП-82-1	ТОЛ 10 КТ 0,5 400/5 Пер. № 7069-02	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
181	269	ПС 110 кВ Винзили, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч. 19, КЛ-10 кВ, ф.РП-83-1	ТЛК10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 9143-83	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	-	
182	270	ПС 110 кВ Винзили, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч. 10, КЛ-10 кВ ф.РП-83-2	ТЛК10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 9143-83	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/√3 / 100/√3 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	-	
183	274	ПС 110 кВ Загородная, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч. 21, ВЛ-10 кВ ф.РП-70-1	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 600/5 Пер. № 15128-01	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
184	275	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.10, КЛ-10 кВ ф.РП-70-2	ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
185	365	ПС 110 кВ Западная, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.38, КЛ-10 кВ ф.Авиатор-2	ТПЛ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 1276-59	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1,0 Пер. № 23345-07	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
186	375	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.РП-103-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 600/5 Пер. № 15128-03	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
187	376	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.РП-103-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 600/5 Пер. № 15128-07	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
188	386	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, ВЛ-10 кВ ф.РП-3-1	ТОЛ- 10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 7069-07 ТОЛ- 10-1 КТ 0,5 600/5 Пер. № 15128-07	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
189	387	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.30, ВЛ-10 кВ ф.РП-3-2	ТОЛ-10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 7069-07	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
190	388	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, ВЛ-10 ф.РП-91-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. №20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
191	389	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, ВЛ-10 кВ ф.РП-91-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. №36697-08		
192	390	ПС 110 кВ Разбахта, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, ВЛ-10 кВ ф.Садовод	ТЛК-СТ КТ 0,5 300/5 Пер. № 58720-14	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	-	
193	391	ПС 110 кВ Чугунаево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.Водозабор	ТЛМ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
194	394	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.27, КЛ-10 кВ ф.РП-102-1	ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
195	395	ПС 110 кВ Суходольская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.20, КЛ-10 кВ ф.РП-102-2	ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 18178-99	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
196	396	ПС 110 кВ Сибжилстрой, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч. 24, ВЛ-10 кВ ф.Кедр	ТЛМ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 2473-69	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
197	397	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.35, ВЛ-10 кВ ф.РП-39-1	ТЛК-10 КТ 0,5S 600/5 ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
198	398	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.42, ВЛ-10 кВ ф.РП-39-2	ТЛК-10 КТ 0,5S 600/5 ТЛК-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 9143-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
199	400	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.41, КЛ-10 кВ ф.РП-95-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 600/5 Рег. № 15128-03	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 ЗНОЛ.06 Рег. № 3344-72 ЗНОЛ.06 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
200	401	ПС 110 кВ Ново-Техническая, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, КЛ-10 кВ ф.РП-95-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 600/5 Рег. № 15128-07	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. №36697-12		
201	402	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.41, ВЛ-10 кВ ф.РП-29-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. №36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
202	403	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, ВЛ-10 кВ ф.РП-29-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 400/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. №36697-08		
203	404	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.19, КЛ-10 кВ ф.РП-116-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. №36697-08	«ЭКОМ-3000», рег № 17049-09	
204	405	ПС 220 кВ Ожогоино, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП-116-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 32139-06	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
205	502	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, ВЛ- 10 кВ ф.РП-89-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 7069-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№16687-02	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
206	503	ПС 110 кВ Алебашево, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.36, ВЛ- 10 кВ ф.РП-89-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 600/5 Пер. № 15128-07	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Пер. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01		
207	504	ПС 110 кВ Широтная, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.29, ВЛ-10 кВ ф.РП- 82-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 32139-06	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
208	505	ПС 110 кВ Широтная, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.20, ВЛ-10 кВ ф.РП- 82-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 32139-06	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.04 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08		
209	512	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, ВЛ-10 кВ ф.РП-57-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 32139-11	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
210	513	ПС 110 кВ Мурманская, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, ВЛ-10 кВ, ф. РП-57-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 600/5 Пер. № 32139-11	НОЛ СЭЩ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
211	514	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.41	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 32139-06	НОЛ СЭЩ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСВД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
212	515	ПС 110 кВ Северная, РУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.26	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 32139-06	ЗНОЛП-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 23544-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
213	516	РП-28 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.17	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 15128-07	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	-	
214	517	ПС 110 кВ Камышинская, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.108	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	
215	518	ПС 110 кВ Камышинская, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.204	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		
216	519	ПС 110 кВ Камышинская, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.109	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 800/5 Рег. № 32139-11		СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		
217	520	ПС 110 кВ Камышинская, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.202	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 600/5 Рег. № 32139-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
218	600	ПС 110 кВ ЖБИ, ЗРУ-10 кВ, яч. №4	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 200/5 Рег. № 32139-06	НТМИ -10-66 КТ 0,5 10000/1000 Рег.№831-69	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01	«ЭКОМ-3000», рег.№ 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
219	601	ПС 110 кВ ЖБИ, ЗРУ-10 кВ, яч. №5	ТЛМ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 2473-69	НОЛ-СЭЩ КТ 0,5 10000/1000 Рег.№35955-07	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1,0 Рег. № 23345-07		
220	602	ПС 110 кВ Комарово, ЗРУ-10 кВ, яч. №106	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 32139-11	НАЛИ-СЭЩ КТ 0,5 10000/100 Рег. № 51621-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
221	603	ПС 110 кВ Комарово, ЗРУ-10 кВ, яч. №206	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 600/5 Рег. № 32139-11	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
222	604	ПС 110 кВ Комарово, ЗРУ-10 кВ, яч. №107	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 32139-11	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	
223	605	ПС 110 кВ Комарово, ЗРУ-10 кВ, яч. №203	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 600/5 Рег. № 32139-11	ЗНОЛ.06-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02.2-14 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 20175-01		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
224	606	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ- 10 кВ, яч. №11	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Пер. № 15128-07	НОЛ СЭЩ-10 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Пер. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
225	607	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ- 10 кВ, яч. №22	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Пер. № 15128-07	НОЛ СЭЩ-10 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Пер. № 35955-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
226	608	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ- 10 кВ, яч. №14	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Пер. № 15128-07	ЗНОЛП-10 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Пер. № 23544-02	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
227	609	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ- 10 кВ, яч. №37	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Пер. № 15128-07	ЗНОЛ КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
228	643	ПС 110 кВ Причал, РУ-10 кВ яч. №304	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 69606-17	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17	.	
229	644	ПС 110 кВ Причал, РУ-10 кВ яч. №403	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 69606-17	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. №11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17		
230	645	ПС 110 кВ Причал, РУ-10 кВ яч. №303	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 69606-17		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
231	646	ПС 110 кВ Причал, РУ-10 кВ яч. №203	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 69606-17	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17	-	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСЦД «ЭКОМ-3000», рег. № 17049-14
232	647	ПС 110 кВ Причал, РУ-10 кВ яч. №103	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 69606-17	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17		
233	648	ПС 110 кВ Причал, РУ-10 кВ яч. №202	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5S 600/5 Пер. № 69606-59		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17		
234	167	РП-11 10 кВ, РУ- 10кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.РП-11-1	ТПОЛ-10 КТ 0,5 600/5 Пер. № 1261-59	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
235	168	РП-11 10 кВ, РУ- 10кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ-10 кВ ф.РП-11-2	ТПЛ-10-М КТ 0,5 600/5 Пер. № 22192-07	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
							Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
236	169	РП-22 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.РП-22-1	ТПЛ-10-М КТ 0,5 400/5 Пер. № 22192-07 ТПЛ-10 КТ 0,5 400/5 Пер. № 2363-68	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	«ЭКОМ-3000», пер. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№63278-16
237	170	РП-22 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.РП-22-2	ТПЛМ-10 КТ 0,5 400/5 Пер. № 2363-68 ТПЛ-10М КТ 0,5 400/5 Пер. № 22192-07	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
238	189	РП-56 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3 КЛ-10 кВ ф.РП-56-1	ТЛК10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-01	НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-97	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
239	190	РП-56 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12 КЛ-10 кВ ф.РП-56-2	ТЛК10 400/5 КТ 0,5 Пер. № 9143-06	НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. №16687-97	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
240	192	ТП-1005 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТТИ-40 КТ 0,5 300/5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ИВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
241	195	ТП-1058 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 250/5 Рег. №15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		
242	196	ТП-1059 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	Т-0,66 У3 КТ 0,5 300/5 Рег. №71031-18	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. №36697-12	-	
243	197	ВЛ-10 кВ ф.Цимлянский от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.№52	ТРУ КТ 0,5 300/5 Рег. № 62760-15 ТЛК-СТ-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 58720-14	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Рег.№ 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. №36697-12		
244	198	ВЛ-10 кВ ф.Труфаново от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.№44	ТРУ КТ 0,5S 300/5 Рег. № 51368-12	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
245	200	ТП-296 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	Т-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТ А, рег.№ 63278-16
246	207	ТП-853 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С 10 кВ, яч.5	ТОЛ-10-ИМ КТ 0,5 100/5 Рег. № 47959-11	ЗНОЛПМИ КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 35505-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
247	208	ТП-853 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С 10 кВ, яч.6	ТОЛ-10-ИМ КТ 0,5 100/5 Рег. № 47959-11	ЗНОЛПМИ КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 35505-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
248	217.1	ПС 110 кВ Промбаза, ввод 10 кВ 1ТСН	ТШЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 20/5 Рег. №51624-12	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. №36697-12	,	
249	217.2	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.№3, 1В	ТШЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 2000/5 Рег. № 37544-08 ТШЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 2000/5 Рег. №51624-12		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. №36697-12		
250	217.3	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.№10, 2В	ТШЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 2000/5 Рег. № 37544-08	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
251	218.1	ПС 110 кВ Промбаза, ввод 10 кВ 2ТСН	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 20/5 Рег. №51143-12	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
252	218.2	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 3С-10 кВ, яч.№35, 3В	ТШЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 2000/5 Рег. №51624-12	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
253	218.3	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.№48, 4В	ТШЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 2000/5 Рег. № 37544-08	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. №36697-17		
254	228	ТП-28/787 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1000/5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	:	
255	228.1	ТП-28/787 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1000/5 Рег. №15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		
256	229	ТП-5/786 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.Лесхоз	Т-0,66 У3 КТ 0,5 100/5 Рег. №71031-18	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	
257	229.1	ТП-5/786 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.Поселок	ТШП-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
258	235	ВЛ-10 кВ ф.ДОК от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.41	ТОЛ-10 КТ 0,5 400/5 Пер. № 47959-11	ЗНОЛПМИ-10 КТ 0,2 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	,	Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
259	239	ТП-950 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1000/5 Пер. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
260	240	ТП-950 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1000/5 Пер. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	,	
261	241	ТП-1026 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.ТП-1026-1	ТОЛ-10-ИМ КТ 0,5S 300/5 Пер. № 47959-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100 $\sqrt{3}$ Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	,	
262	242	ТП-1026 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.2, КЛ-10 кВ ф.ТП-1026-2	ТОЛ-10-ИМ КТ 0,5S 300/5 Пер. №36307-07	ЗНОЛПМИ КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100 $\sqrt{3}$ Пер. № 35505-07 ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100 $\sqrt{3}$ Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	,	
263	271	КТП-978 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	Т-0,66 КТ 0,5 400/5 Пер. № 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
264	272	ТП-977 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	Т-0,66 КТ 0,5 150/5 Пер. №67928-17	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
265	273	ТП-34/1064 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 600/5 Пер. №15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	,	
266	273.1	ТП-55В 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП КТ 0,5 1000/5 Пер. №47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
267	280	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-184 10 кВ	ТОП М-0,66 КТ 0,5 30/5 Пер. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	,	
268	281	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-183 10 кВ	ТОП М-0,66 КТ 0,5 30/5 Пер. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
269	282	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-27 10 кВ	ТОП М-0,66 КТ 0,5 30/5 Пер. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12		
270	292	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.быт от ТП-2044 10 кВ	ТОП-0,66 КТ 0,5 30/5 Пер. № 47959-16	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
271	296	ЩР-Подсветка архитектурная 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. 1 от ТП-57 10 кВ	ТОП М-0,66 КТ 0,5 75/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПИБС NVS-GNSS-МТА, рег. № 63278-16
272	297	ЩУО 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. 1 от ТП-185 10 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 100/5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
273	298	ЩУО 0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. 1 от ТП-1 10 кВ	ТТИ-А КТ 0,5 75/5 Рег. № 28139-12	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
274	301	ТП-2033 10 кВ, РУ-10 кВ, ВЛ-10 кВ на ТП-2099 10 кВ	ТЛК-СТ КТ 0,5S 30/5 Рег. № 58720-14	ЗНОЛП-СВЭЛ КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
275	306	РП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, ВЛ-10 кВ ф.РП-вокзала	ТПЛ-10-М КТ 0,5 200/5 Рег. № 2162 Рег. № 47958-11	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
276	307	РП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, ВЛ-10 кВ ф. Жел.дорога-1	ТПЛ-10-М КТ 0,5 150/5 Рег. № 22192-07 ТПЛМ-10 КТ 0,5 150/5 Рег. № 2363-68	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
277	308	РП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8, ВЛ-10 кВ ф. Жел.дорога-2	ТПЛМ-10 КТ 0,5 150/5 Рег. № 2363-68 ТПЛ-10 КТ 0,5 150/5 Рег. № 1276-59	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
278	309	РП-16 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, ВЛ-10 кВ ф. Локомотивный	ТПЛ-10-М КТ 0,5 150/5 Рег. № 22192-07	НТМИ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
279	314	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 1С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.ТУМГ, ввод-1	ТШП-0,66 КТ 0,5 150/5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
280	315	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 2С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.ТУМГ, ввод-2	ТШП-0,66 КТ 0,5 150/5 Пер. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
281	316	ТП-841 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, ВЛ-10 кВ ф.Ямской	ТОЛ-10 КТ 0,5S 200/5 Пер. № 7069-07	ЗНОЛП-СВЭЛ КТ 0,2 10000√3/100√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
282	317	РП-33 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, ВЛ-10 кВ ф.РП-56-ТП-980-2с	ТОЛ 10 КТ 0,5 100/5 Пер. № 7069-79	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
283	318	ТП-748 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, ВЛ-10 кВ ф.ТП-747-1	ТПЛ-10-М КТ 0,5 100/5 Пер. № 47958-11	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
284	319	РП-33 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.13, ВЛ-10 кВ ф.РП-56-ТП-980-1с	ТОЛ КТ 0,5 100/5 Пер. № 47959-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
285	320	ТП-748 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, ВЛ-10 кВ ф.ТП-747-2	ТПЛ-10-М КТ 0,5 100/5 Пер. № 47958-11	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
286	331	ТП-598 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф.ТП-215-1	ТОЛ-10-ИМ КТ 0,5 200/5 Пер. №. 36307-07	ЗНОЛПИ КТ 0,5 10000/√3/100/√3 Пер. № 35505-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
287	332	ТП-598 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.Облоно	ТОЛ-10 КТ 0,5S 200/5 Рег. № 7069-07	ЗНОЛПМИ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
288	333	ТП-841 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, ВЛ-10 кВ ф. Ямской	ТОЛ-10 КТ 0,5S 200/5 Рег. № 7069-07	ЗНОЛП-СВЭЛ КТ 0,2 10000√3/100√3 Рег. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
289	341	ТП-756 10 кВ, РУ-10 кВ, КЛ-10 кВ ф. ТП-757-1	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 50/5 Рег. № 15128-07	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 861-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
290	342	ТП-756 10 кВ, РУ-10 кВ, КЛ-10 кВ ф. ТП-757-2	ТОЛ 10-1 КТ 0,5 50/5 Рег. № 15128-01	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 861-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
291	352	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 1С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. ТУМГ (связи) ввод-1	ТОП М-0,66 У3 КТ 0,5 100/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
292	353	ТП-42 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 2С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф. ТУМГ (связи) ввод-2	ТОП М-0,66 У3 КТ 0,5 100/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
293	354	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, ВЛ-10 кВ ф.Котельная-1	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 100/5 Пер. № 32139-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
294	355	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.36, ВЛ-10 кВ ф.Котельная-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 100/5 Пер. № 32139-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
295	356	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15, ВЛ-10 кВ ф. ДСК-1	ТОЛ-СЭЩ КТ 0,5S 200/5 Пер. № 51623-12	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
296	357	ПС 110 кВ Промбаза, ЗРУ-10 кВ, 4С-10 кВ, яч.32, ВЛ-10 кВ ф. ДСК-2	ТОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5S 300/5 Пер. № 32139-06	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
297	368	ТП-2007 10 кВ, РУ- 10 кВ, яч.3	ТРУ КТ 0,5 200/5 Пер. №51368-12	ЗНОЛП-СВЭЛ КТ 0,5 10000√3/100√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
298	370	ТП-2008 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.5	ТОЛ-10-I КТ 0,5S 200/5 Рег. № 15128-07	ЗНОЛПИИ КТ 0,5 10000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$ Рег. № 35505-07	СЭТ-4ТМ.02М.03 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
299	406	РП-56 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.11, КЛ-10 кВ ф.ТП-1038-1	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5 200/5 Рег. № 69606-17	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
300	407	РП-56 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.26, КЛ-10 кВ ф.ТП-1038-2	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5 200/5 Рег. № 69606-17	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег. №16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	
301	610	ВЛ-10 кВ ф.Матуши-1 от ПС 110 кВ Матуши, оп.29, отпайка ВЛ-10 кВ в сторону ТП-1733 10 кВ	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5 20/5 Рег. № 51679-12	ЗНОЛ-СЭЩ-10 КТ 0,5 10000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Рег. № 55024-13	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
302	611	КВЛ-10 кВ ф.Луговое от ПС 10 кВ 21Т Метелево, оп.179, ЛЭП 10 кВ Кедр	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5 50/5 Рег. № 51679-12	ЗНОЛП-НТЗ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 51676-12	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
303	612	КВЛ-10 кВ ф.Труфаново от ПС 110 кВ Сибжилстрой, оп.84, отпайка ВЛ- 10 кВ в сторону ТП-984 10 кВ	ТЛК-10 КТ 0,5S 30/5 Рег. № 42683-09	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег.№ 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
304	613	КВЛ-10 кВ ф.Решетниково от ПС 110 кВ Молчаново, оп.№226, отпайка ВЛ-10 кВ в сторону ТП 10 кВ №1452/1784	ТОЛ-НТЗ КТ 0,5 10/5 Рег. № 51679-12	ЗНОЛП-НТЗ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 51676-12	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		
305	616	ТП-1885 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-0,4 кВ Т1	ТШЛ-0,66 КТ 0,5 1000/5 Рег.№ 47957-11	-	Меркурий-234 ART-03 P КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 48266-11		
306	617	ТП-1885 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-0,4 кВ Т2	ТШЛ-0,66 КТ 0,5 1000/5 Рег.№ 47957-11	-	Меркурий-234 ART-03 P КТ 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
307	618	ТП-52В 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 400/5 Рег.№ 47957-11	-	Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN КТ 0,5S/1,0 Рег. № 23345-07	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ИБС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
308	619	ТП-59В 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 47957-11	-	Меркурий-234 ART-03 P КТ 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	,	
309	23	РП-Коттеджи 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КВЛ-10 кВ ф.Мыс-1	ТЛК-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег.№ 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. №36697-17	,	
310	24	РП-Коттеджи 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.15, КВЛ-10 кВ ф.Мыс-2	ТЛК-10 КТ 0,5 300/5 Рег. № 9143-01	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. №11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
311	67	КТП-80 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ ф.Коттеджи	ТТИ КТ 0,5S 400/5 Рег. №28139-12	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
312	79	РП-ДОК 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.ТП-54	ТОЛ КТ 0,5S 300/5 Рег. № 47959-16	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
313	80	РП-ДОК 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.ТП-54	ТОЛ КТ 0,5S 300/5 Рег.№ 47959-16	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Зав. № 0803190451 Рег. № 36697-17	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
314	113	РП-35 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.6, КЛ-10 кВ ф.ТП-875-1	ТЛК-10 КТ 0,5 100/5 Пер. № 9143-01	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17		Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
315	114	РП-35 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.13, КЛ-10 кВ ф.ТП-875-2	ТЛК-10 КТ 0,5 100/5 Пер. № 9143-01	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17		
316	115	РП-35 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.21, КЛ-10 кВ ф.ТП-215-2	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 47959-11	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17		
317	116	РП-35 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.ТП-215-1	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. № 47959-11	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17		
318	117	РП-35 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.ТП-469-1	ТЛК-10 КТ 0,5 100/5 Пер. № 9143-01	ЗНОЛ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17		
319	118	РП-35 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16, КЛ-10 кВ ф.ТП-469-2	ТЛК-10 КТ 0,5 100/5 Пер. № 9143-01	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер.№ 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№ 36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
320	161	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.Технолог-1	ТПЛ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 1276-59	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
321	162	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.30, КЛ-10 кВ ф.Технолог-2	ТПЛ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 1276-59	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
322	163	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7, КЛ-10 кВ ф.Телецентр-1	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 100/5 Пер. № 6009-77	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
323	164	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.28, КЛ-10 кВ ф.Телецентр-2	ТПЛ-10 КТ 0,5 100/5 Пер. № 1276-59	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
324	165	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5, КЛ-10 кВ ф.Сбербанк-1	ТПЛ-10 КТ 0,5 150/5 Пер. № 1276-59	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
325	166	ПС 110 кВ Медик, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.26, КЛ-10 кВ ф.Сбербанк-2	ТПЛ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 1276-59	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер.№ 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
326	193	ПС 110 кВ Велижаны, КРУН-10 кВ, 2С- 10 кВ, яч 4, КВЛ- 10 кВ ф.Водозабор	ТЛМ-10 КТ 0,5 150/5 Рег. № 2473-69	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Рег. №11094-87	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN КТ 0,5S/1,0 Рег. №23345-07	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-MTA, рег.№ 63278-16
327	211	ТП-20Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 1С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие №4 ввод-1	ТОП-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 47959-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
328	213	ТП-20Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, 2С-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие №4 ввод-2	ТШП-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
329	243	ТП-13Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие № 1 ввод-1	ТШП М-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
330	244	ТП-13Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие № 1 ввод-2	ТШП М-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
331	245	ТП-13Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие № 2 ввод-1	ТОП-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. № 47959-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МГА, зав.№16318, рег.№ 63278-16
332	246	ТП-13Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие № 2 ввод-2	ТШП М-0,66 У3 КТ 0,5 300/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
333	247	ТП-13Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие № 5 ввод-1	ТОП-0,66 КТ 0,5 150/5 Рег. № 47959-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-17		
334	248	ТП-13Р 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие № 2 ввод-2	ТШП М-0,66 У3 КТ 0,5 300/5 Рег. № 59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
335	276	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Н.Чаплина 132-1	Т-0,66 У3 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
336	277	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Н.Чаплина 132-2	Т-0,66 У3 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		
337	278	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Магазин-1	Т-0,66 У3 КТ 0,5S 300/5 Рег. № 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
338	279	ТП-2088 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Магазин-2	Т-0,66 У3 КТ 0,5S 300/5 Рег. №71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, зав.№16318, рег.№ 63278-16
339	302	ТП-888 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	Т-0,66 У3 КТ 0,5 200/5 Рег.№ 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
340	303	ТП-888 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	Т-0,66 У3 КТ 0,5 200/5 Рег.№ 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
341	304	ТП-770 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 400/5 Рег. № 15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-17	,	
342	321	ТП-926 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1500/5 Рег. № 15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-17	,	
343	322	ТП-926 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1500/5 Рег. № 15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	
344	325	ТП-257 10 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1000/5 Рег. № 37610-08	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-12	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
345	327	ТП-257 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1000/5 Рег. № 37610-08	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МГА, рег.№ 63278-16
346	329	ТП-35 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП М-0,66У3 КТ 0,5S 600/5 Рег.№ 59924-14	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-17	,	
347	339	ТП-795 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	Т-0,66 У3 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
348	340	ТП-795 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	Т-0,66 У3 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
349	343	ТП-949 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 200/5 Рег. №29779-05	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	
350	344	ТП-960 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1500/5 Рег.№ 15173-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-17	,	
351	347	ТП-960 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1500/5 Рег.№ 47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
352	358	ТП-4 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Общежитие Котельная вв.1	Т-0,66 УЗ КТ 0,5 150/5 Рег.№ 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-08	,	Сервер ИБК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ИБС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
353	359	ТП-5 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Поселок	Т-0,66 УЗ КТ 0,5 150/5 Рег.№ 71031-18	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-08	,	
354	360	ТП-5 10 кВ, РУ-0,4 кВ, КЛ-0,4 кВ ф.Поселок	ТШП-0,66 КТ 0,5 300/5 Рег.№ 15173-06	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-08	,	
355	500	РП-69 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.15	ARJP2/N2F КТ 0,5 300/5 Рег.№ 27476-09	VRQ 2n/S2 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег.№ 23215-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег.№ 36697-12	,	
356	500.1	ТП-1278 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-1 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1500/5 Рег. №47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег.№ 36697-12	,	
357	501	РП-69 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14	ARJP2/N2F КТ 0,5 300/5 Рег. № 27476-09	VRQ 2n/S2 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Рег. № 23215-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	
358	501.1	ТП-1278 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-2 0,4 кВ	ТШП-0,66 КТ 0,5 1500/5 Рег. №47957-11	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
359	506	РП-74 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.22	SVA КТ 0,5 200/5 Пер. № 38612-08	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МГА, рег. № 63278-16
360	507	РП-74 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.21	SVA КТ 0,5 200/5 Пер. № 38612-08	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
361	508	РП-110 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.22	SVA КТ 0,5S 300/5 Пер. № 38612-08	ЗНОЛ.0.6 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
362	509	РП-110 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.21	SVA КТ 0,5S 300/5 Пер. № 38612-08	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		
363	510	РП-110 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.7, ВЛ-10 кВ ф.Газстрой-I	SVA КТ 0,5S 200/5 Пер. № 38612-08	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.02М.02 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08		
364	510.1	ТП-1388 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод-0,4 кВ Т1	ТШЛ-0,66 КТ 0,5S 1500/5 Пер. № 64182-16	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
365	511	РП-110 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.8, ВЛ-10 кВ ф.Газстрой-II	SVA КТ 0,5S 200/5 Пер. № 38612-08	ЗНОЛ.06 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.02М.02 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
366	511.1	ТП-1388 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод- 0,4 кВ Т2	ТШЛ-0,66 КТ 0,5S 1500/5 Рег.№ 64182-16	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
367	33	РП-54 10 кВ, РУ- 10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7	ТПЛ-10-М КТ 0,5 150/5 Рег. №22192-07	НТМИ-10-66 У3 КТ 0,5 10000/100 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	
368	284	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-2053 10 кВ	ТОП М-0,66 КТ 0,5 30/5 Рег. №59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	,	
369	285	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-2071 10 кВ, сч.1	ТОП М-0,66 КТ 0,5 30/5 Рег. №59924-15	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	,	
370	287	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-2054 10 кВ	ТОП-0,66 КТ 0,5 30/5 Рег. №47959-16	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	,	
371	289	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-2052 10 кВ	ТОП-0,66 КТ 0,5 30/5 Рег. №47959-16	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	,	
372	290	ЩУО 0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ ф.быт от ТП-2086 10 кВ	ТОП М-0,66 КТ 0,5 30/5 Рег. №59924-15	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
373	154	РП-9 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.9, КЛ-10 кВ ф.Понижающая 1	ТПЛ-10-М КТ 0,5 200/5 Пер. №22192-01	НТМИ-10 УЗ КТ 0,5 10000/100 Пер. №51199-18	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Зав. № 0802190401 Пер. № 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
374	155	РП-9 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.14, КЛ- 10 кВ ф.Понижающая- 2	ТПЛ-10 КТ 0,5 200/5 Пер. № 1276-59		СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
375	156	РП-9 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.12, КЛ- 10 кВ ф.Прачечная	ТПЛМ-10 КТ 0,5 150/5 Пер. № 2363-68		СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
376	305	ТП-855 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	ТШ-0,66 КТ 0,5 400/5 Пер. №67928-17	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
377	219	ВЛ-10 кВ ф.Торфосклад от Тюменской ТЭЦ-1, оп. №26	ТЛК КТ 0,5S 100/5 Пер. №42683-09	ЗНОЛПИ-10 КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 46738-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ. 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	,	
378	620	ТП-62 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, КЛ-10 кВ ф.ТП-944	ТОЛ-10-ИМ КТ 0,5 100/5 Пер. №36307-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	,	
379	621	ТП-33 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, КЛ-10 кВ ф.ТП-944	ТОЛ-10-І КТ 0,5 300/5 Пер. №15128-07	ЗНОЛП-ЭК КТ 0,2 10000:√3/100:√3 Пер. № 68841-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
380	622	ТП-538 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, КЛ-10 кВ ф.ТП-944	ТОЛ-10-1М КТ 0,5 200/5 Пер. №47959-11	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	,	Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
381	627	РП-120 10 кВ, РУ-10 кВ яч. №4	ТЛП-10-2 КТ 0,5S 600/5 Пер. №30709-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17	,	
382	628	РП-125 10 кВ, РУ-10 кВ яч. №4	ТЛП-10-2 КТ 0,5S 600/5 Пер. №30709-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
383	629	РП-125 10 кВ, РУ-10 кВ яч. №3	ТЛП-10-2 КТ 0,5S 600/5 Пер. №30709-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
384	630	РП-125 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№18	ТЛП-10-2 КТ 0,5 300/5 Пер. №30709-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-17	,	
385	631	РП-125 10 кВ, РУ-10 кВ яч. №17	ТЛП-10-2 КТ 0,5 300/5 Пер. №30709-11	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
386	203	ЦРП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ ф. ТП-900	ТОЛ-10 КТ 0,5 100/5 Пер. №7069-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	ПСЧ-4ТМ.05М КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
387	204	ЦРП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.18, КЛ-10 кВ ф. ТП-906	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. №7069-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Зав. № 732 Пер. № 11094-87	ПСЧ-4ТМ.05М КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07		Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
388	205	ЦРП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф. ТП-907 ввод-1	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Пер. №7069-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	ПСЧ-4ТМ.05М КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	,	
389	206	ЦРП-2 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.17, КЛ-10 кВ ф.ТП-907 ввод-2	ТОЛ-10 КТ 0,5 100/5 Пер. №7069-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	ПСЧ-4ТМ.05 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27779-04		
390	614	РП-111 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.17	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 200/5 Пер. №15128-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
391	615	РП-111 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.3	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 200/5 Пер. №15128-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
392	632	РП-69 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№9	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 200/5 Пер. №15128-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
393	633	РП-69 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№18	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 300/5 Пер. №15128-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
394	634	РП-69 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№21	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 100/5 Пер. №6009-77	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
395	635	РП-69 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№22	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 100/5 Пер. №6009-77	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/100 Пер. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17		
396	638	РП-90 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№15	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 200/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10-2 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	,	
397	642	РП-ДОК 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№4	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 300/5 Пер. №6009-77	НТМИ-10-66 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	,	
398	656	РП-46 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.7	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 200/5 Пер. №6009-77	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер. № 16687-02	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	,	
399	657	РП-46 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.8	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 200/5 Пер. №15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Пер.№16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
400	652	ПС 110 кВ Тополя, ЗРУ-10 кВ, яч. №15	ТОЛ-10-І КТ 0,5 1000/5 Пер. №15128-07	НИОЛ-СТ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 58722-14	ПСЧ-4ТМ.05МК КТ 0,5S/1,0 Пер. № 50460-18		Сервер ИВК, УСВ-3, пер. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, пер.№ 63278-16
401	651	ПС 110 кВ Тополя, ЗРУ-10 кВ, яч. №12	ТОЛ-10-І КТ 0,5 1000/5 Пер. №15128-07	НИОЛ-СТ КТ 0,5 10000:√3/100:√3 Пер. № 58722-14	ПСЧ-4ТМ.05МК КТ 0,5S/1,0 Пер. № 50460-18		
402	650	РП-101 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.5	ТОЛ-10-І КТ 0,5 200/5 Пер.№15128-07	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Пер.№20186-05	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
403	649	РП-101 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.16	ТОЛ-10-І КТ 0,5 200/5 Пер.№15128-07		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08		
404	655	ТП-3404 10 кВ, РУ-0,4 кВ, Ввод-0,4 кВ	ТОП-0,66 КТ 0,5 150/5 Пер. №47959-16	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер.№36697-12		
405	330	ТП-325 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.2, КЛ-10 кВ ф.№1	ТОЛ-10-І КТ0,5 200/5 Пер.№15128-07	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М КТ 0,2 10000:√3/100:√3 Пер. № 67628-17	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер.№36697-12		
406	348	РП-43 10 кВ, РУ-10 кВ, 1С-10 кВ, яч.3, КЛ-0 кВ ф.ТП-1206-1	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 200/5 Пер.№6009-77	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/1000 Пер.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер.№36697-17		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
407	349	РП-43 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.4, КЛ-10 кВ ф.ТП-1206-2	ТОЛ-10 УТ2 КТ 0,5 200/5 Рег.№6009-77	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/1000 Рег.№11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег.№36697-17	,	Сервер ИВК, УСВ-3, рег. № 64242-16; ССД2, ПВС NVS-GNSS-МТА, рег.№ 63278-16
408	157	ПС 110 кВ Водогрейная, РУ-6 кВ, 2С-6 кВ, яч.№ 4, КЛ-6 кВ ф.Войновка-2	ТЛМ-10 КТ 0,5 100/5 Рег.№2473-69	НТМИ-6-66 КТ 0,5 6000/1000 Зав.№ 5825 Рег.№2611-70	МИР С-01 02-Т-2R КТ 0,2S/0,5 Рег.№32142-08	,	
409	158	ПС 110 кВ Водогрейная, РУ-6 кВ, 1С-6 кВ, яч.№ 5, КЛ-6 кВ ф.Войновка-1	ТЛМ-10 КТ 0,5 100/5 Рег.№2473-69	НТМИ-6-66 КТ 0,5 6000/1000 Рег.№2611-70	МИР С-01 02-Т-2R КТ 0,2S/0,5 Рег.№32142-08	,	
410	201	ЦРП-1 10 кВ, РУ-10 кВ, 2С-10 кВ, яч.33, КЛ-10 кВ ф.33 ТП-901 ввод-1	ТОЛ-10 КТ 0,5 300/5 Рег.№15128-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/1000 Рег.№11094-87	ПСЧ-4ТМ.05М КТ 0,5S/1,0 Рег.№36355-07	,	
411	202	ТП-27 Ж/Д 10 кВ, РУ-10 кВ, яч.10, КЛ-10 кВ ф.№10 ТП-903 ввод-1	ТОЛ-10-1 КТ 0,5 400/5 Рег.№15128-07	НАМИ-10 КТ 0,2 10000/1000 Рег.№11094-87	ПСЧ-4ТМ.05М КТ 0,5S/1,0 Рег.№36355-07	,	
412	639	РП-90 10 кВ, РУ-10 кВ яч.№22	ТОЛ-10 КТ 0,5 200/5 Рег. № 7069-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№36697-08	,	
413	640	РП-90 10 кВ, РУ-10 кВ яч.20	ТОЛ-10 КТ 0,5 200/5 Рег.№7069-07		СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег.№36697-08	,	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8
414	625	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.33, КЛ-10 кВ ф.Жилье-1	ТОЛ 10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-07	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	«ЭКОМ-3000», рег. № 17049-09	Сервер ИВК, УСВ-3, зав.№ 0866, рег. № 64242-16; ССД1, ГЛОНАСС-приемник встроенный в УСПД «ЭКОМ-3000», зав. № 10176885, рег. № 17049-14
415	626	ПС 110 кВ Центральная, ЗРУ-10 кВ, ЗС-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ ф.Жилье-2	ТОЛ-10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-07	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17		
416	653	ПС 110 кВ Северная, ЗРУ-10 кВ, ЗС-10 кВ яч.15	ТОЛ 10-1 КТ 0,5S 400/5 Рег. № 15128-03	НАМИТ-10 КТ 0,5 10000/100 Рег.№16687-02	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	ЭКОМ-3000», рег.№17049-09	
417	654	ПС 110 кВ Северная, ЗРУ-10 кВ, ЗС-10 кВ яч.42	ТОЛ-СЭЩ КТ 0,5S 400/5 Рег. № 51623-12	НАМИ-10-95УХЛ2 КТ 0,5 10000/100 Зав.№3339 Рег.№20186-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12		

Примечания:

1. Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденных 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.
2. Допускается замена УСПД, УСВ и ПВС NVS-GNSS-МТА на аналогичные, утвержденных типов.
3. Допускается замена сервера без изменения используемого ПО (при условии сохранения цифрового идентификатора ПО).
4. Замена оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке, вносят 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	Вид электрической энергии	Границы основной погрешности $\pm\delta$, %	Границы погрешности в рабочих условиях $\pm\delta$, %
1	2	3	4
1, 2, 12-17, 61, 100, 102, 103, 109, 116, 118, 144, 174, 226, 227, 244, 253, 274, 287, 293, 294, 296, 312, 313, 361-363, 365, 377, 382, 383, 415, 417	Активная Реактивная	1,2 1,9	5,4 2,8
3-5, 7, 9, 24-26, 31-37, 43, 47-49, 64-74, 90, 94, 110, 119, 121, 124-127, 129, 130, 148, 149, 151-158, 167, 173, 177, 180, 183-185, 188, 190, 191, 195, 197-199, 201, 202, 206, 219, 246-249, 297, 304, 378, 384, 398-403	Активная Реактивная	1,3 2,1	5,7 3,6
6, 8, 27, 28, 30, 50, 75-89, 91-93, 95-99, 101, 104-108, 112-115, 117, 132-135, 137, 139, 150, 159, 160, 172, 189, 200, 203-205, 209-213, 218, 220-225, 228, 251, 252, 261, 262, 295, 298, 303, 381, 414, 416	Активная Реактивная	1,3 2,1	5,7 3,8
10, 11, 21, 23, 42, 46, 111, 120, 136, 140, 145, 161, 176, 192, 193, 326, 380, 386-389, 405, 410-413	Активная Реактивная	1,2 1,9	5,6 3,5
18, 19, 45, 51, 53, 56, 58, 60, 122, 123, 141-143, 146, 147, 162-166, 170, 171, 178, 179, 181, 182, 186, 187, 194, 207, 208, 214, 234-239, 243, 250, 275-278, 283, 285, 286, 289, 290, 299-302, 314-325, 355, 357, 359, 360, 367, 373-375, 385, 392, 393, 396, 397, 408, 409	Активная Реактивная	1,2 1,9	5,4 2,7
20, 22, 44, 128, 138, 229-233	Активная Реактивная	1,2 1,9	5,6 3,7
29, 38-41, 52, 54, 57, 59, 62, 63, 131, 169, 196, 215-217, 258, 282, 284, 309, 310, 379, 390, 391, 394, 395, 406, 407	Активная Реактивная	1,0 1,6	5,3 2,7
55, 168, 175, 281, 288	Активная Реактивная	1,0 1,6	5,3 2,8

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
240-242,245,254-257,259, 260, 263-267, 270-272,279, 280,291,292, 327-334, 341-345,350,369,370, 376,404	Активная Реактивная	0,9 1,5	5,3 2,6
268, 269, 273, 305-308, 339, 340, 347-349, 351-354, 356, 358, 368, 371, 372	Активная Реактивная	1,1 1,8	5,5 3,5
311, 346	Активная Реактивная	0,9 1,5	5,3 2,8
335-338, 364, 366	Активная Реактивная	1,1 1,8	5,5 3,7
Пределы абсолютной погрешности смещения шкалы времени компонентов СОЕВ АИИС КУЭ относительно шкалы координированного времени UTC (SU), (\pm) с			5
<p>Примечания:</p> <p>1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая)</p> <p>2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности $P = 0,95$.</p> <p>3 Границы погрешности результатов измерений приведены для $\cos \varphi=0,8$, токе ТТ, равном 100 % от $I_{ном}$ для нормальных условий; для рабочих условий при $\cos \varphi=0,5$, токе ТТ, равном 1(2)% от $I_{ном}$ для ИК в состав которых входят ТТ класса точности 0,2S или 0,5S, а для остальных ИК при $\cos \varphi=0,5$, токе ТТ, равном 5% от $I_{ном}$ и при температуре окружающего воздуха в месте расположения счетчиков от 0 до +40°C</p>			

Таблица 4 – Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество измерительных каналов	417
<p>Нормальные условия</p> <p>параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности - частота, Гц температура окружающей среды для счетчиков, °C 	<p>от 98 до 102</p> <p>от 100 до 120</p> <p>0,8</p> <p>50</p> <p>от +21 до +25</p>
<p>Условия эксплуатации</p> <p>параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$) - частота, Гц температура окружающей среды для ТТ и ТН, °C температура окружающей среды для счетчиков, °C СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03М СЭТ-4ТМ.03 СЭТ-4ТМ.02, Меркурий 230 	<p>от 90 до 110</p> <p>от 1 до 120</p> <p>от 0,5_{инд.} до 1_{емк}</p> <p>от 49,6 до 50,4</p> <p>от -40 до +50</p> <p>от -40 до +60</p> <p>от -40 до +55</p> <p>от -40 до +65</p>

Продолжение таблицы 4

1	2
<p>Альфа А1802 Меркурий 234 МИР С-01 ПСЧ-4ТМ.05 ПСЧ-4ТМ.05М ПСЧ-4ТМ.05МК температура окружающей среды для УСПД, °С температура окружающей среды для серверов, °С атмосферное давление, кПа относительная влажность, %, не более</p>	<p>от -40 до +55 от -40 до +65 от -40 до +65 от -40 до +60 от -40 до +55 от -40 до +60 от -10 до + 60 от +10 до + 30 от 80,0 до 106,7 98</p>
<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 СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М (рег.№36697-08) 140000 СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М (рег.№36697-12) 165000 СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М (рег.№36697-17) 220000 Меркурий 234 (рег.№ 48266-11) 220000 Меркурий 234 (рег.№ 75755-19) 320000 СЭТ-4ТМ.03 (рег. № 27524-04) 90000 СЭТ-4ТМ.02 (рег. № 20175-01) 90000 МИР С-01 (рег.№32142-08) 140000 ПСЧ-4ТМ.05 (рег. № 27779-04) 90000 ПСЧ-4ТМ.05М (рег. № 36355-07) 140000 ПСЧ-4ТМ.05МК (рег. № 50460-18) 90000 Меркурий 230 (рег. № 23345-07) 150000 Альфа А1802 (рег. № 31857-11) 120000 <p>УСВ-3</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее 45000 <p>Приемник сигналов времени NVS-GNSS-MTA</p> <ul style="list-style-type: none"> - время готовности к выдаче сигнала «1PPS», мин, не более 3 <p>УСПД «ЭКОМ-3000» (рег. №17049-09)</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее 75000 - среднее время восстановления работоспособности, ч 24 <p>УСПД «ЭКОМ-3000» (рег.№17049-14)</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее 100000 - среднее время восстановления работоспособности, ч 24 <p>Серверов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - среднее время наработки на отказ, ч, не менее 70000 - среднее время восстановления работоспособности, ч 1 	
<p>Глубина хранения информации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - графиков нагрузки для одного канала с интервалом 30 минут, сут, не менее <p>Счетчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М (рег.№36697-08) 113 СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М (рег.№36697-12, рег.№36697-17) 114 Меркурий 234 (рег.№ 48266-11) 170 СЭТ-4ТМ.03 (рег. № 27524-04) 113 	

Продолжение таблицы 4

1	2
СЭТ-4ТМ.02 (рег. № 20175-01)	113
Меркурий 230 (рег. № 23345-07)	85
Альфа А1802 (рег. № 31857-11)	1200
Меркурий 234 (рег. № 48266-11)	170
Меркурий 234 (рег. № 75755-19)	170
МИР С-01 (рег. № 32142-08)	256
ПСЧ-4ТМ.05 (рег. № 27779-04)	56
ПСЧ-4ТМ.05М (рег. № 36355-07)	113
ПСЧ-4ТМ.05МК (рег. № 50460-18)	113
УСПД «ЭККОМ-3000»:	
- суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления (выработки) по каждому каналу, сут, не менее Сервера:	45
- хранение результатов измерений и информации о состоянии средств измерений, лет, не менее	3,5

Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания ИВК с помощью источника бесперебойного питания;

- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации–участники ОРЭМ с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журналах событий фиксируются факты:

- в журнале событий счетчика и УСПД:

- параметрирования;
- пропадания напряжения;
- коррекции времени.

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- электросчетчика и УСПД;
- промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
- испытательной коробки;
- серверах;

- защита информации на программном уровне:

- результатов измерений (при передаче, возможность использования цифровой подписи);
- установка пароля на счетчик;
- установка пароля на серверах.

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на АИИС КУЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Трансформатор тока	ТШЛ-0,66	12
	ТШЛ-СЭЩ-10	14
	Т-0,66	9
	ТВК-10	6
	ТЛК	7
	ТЛК 10	19
	ТЛК 10-6	11
	ТЛК 10-5	4
	ТЛК-10-6	4
	ТЛК-СТ	6
	ТЛК-СТ-10	1
	ТЛП-10	21
	ТЛП-10-5	14
	ТПЛ-10с	2
	ТТИ	3
	ТТИ-40	3
	ТТИ-А	3
	ТОП-0,66	21
	ТОПМ-0,66У3	6
	ТОЛ	8
	ТОЛ 10-1	21
	ТОЛ-10-1	11
	ТОЛ-10-1М	2
	ТОЛ-10-1	119
	ТОЛ-10-1М	14
	ТОЛ-НТЗ	31
	ТОЛ-НТЗ-10	2
	ТОЛ-10	49
	ТОЛ-СЭЩ-10	136
	ТОЛ-СЭЩ	5
	ТОЛ-СВЭЛ	28
	ТОЛ-10 УТ2	14
	ТШ-0,66	3
	ТПЛ-10-М	20
	ТПЛ-10	21
	ТПЛ-10М	1
	ТПОЛ-10	2
	ТОП М-0,66	21
	ТПЛМ-10	6
	ARJP2/N2F	6
TRU	8	
ТЛМ-10	48	
ТЛМ-10-2	4	
SVA	18	
Т-0,66 У3	18	

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор тока	ТШП	3
	ТШП-0,66	72
	ТШПМ-0,66У3	6
	ТШПМ-0,66	8
	ТЛП-10-2	16
Трансформатор напряжения	НТМИ-10У3	2
	НТМИ-10-66	16
	VRQ 2n/S2	6
	ЗНОЛП-НТЗ-10	6
	ЗНОЛ	15
	ЗНОЛ.06	27
	ЗНОЛ-06	13
	ЗНОЛ.06-10	20
	ЗНОЛП.4-10	6
	ЗНОЛП-10	9
	ЗНОЛП-ЭК	3
	ЗНОЛПМИ-10	9
	ЗНОЛПМИ	14
	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М-4	3
	ЗНОЛП-СВЭЛ-10М	28
	ЗНОЛП-СВЭЛ-10	6
	ЗНОЛП-СВЭЛ	12
	ЗНОЛ-СЭЩ-10	6
	НОЛ-СЭЩ-10	6
	НОЛ-СЭЩ	1
	НАМИ-10	29
	НАМИ-10-95 УХЛ2	11
	НАМИТ-10-2	5
	НАМИТ-10	30
	НАМИТ-10-95УХЛ2	2
	НИОЛ-СТ	6
	НАЛИ-СЭЩ	3
	НТМИ-10-66 У3	1
	НТМИ-6-66	2
	Счетчик электрической энергии	Альфа А1802 RLX-P4GB-DW-4 (Рег.№31857-11)
Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN (Рег. № 23345-07)		4
Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN (Рег. № 23345-07)		1
Меркурий 234 ART-03 P (Рег. № 48266-11)		3

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Счетчик электрической энергии	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R (Рег. № 75755-19)	15
	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.R (Рег. № 48266-11)	6
	МИР С-01 02-Т-2R (Рег.№ 32142-08)	2
	ПСЧ-4ТМ.05 (Рег. № 27779-04)	1
	ПСЧ-4ТМ.05М (Рег. № 36355-07)	5
	ПСЧ-4ТМ.05МК (Рег. № 50460-18)	2
	СЭТ-4ТМ.02.2-14 (Рег. № 20175-01)	51
	СЭТ-4ТМ.02М.02 (Рег. № 36697-12)	1
	СЭТ-4ТМ.02М.02 (Рег. № 36697-08)	1
	СЭТ-4ТМ.02М.03 (Рег. № 36697-08)	5
	СЭТ-4ТМ.02М.11 (Рег. № 36697-08)	11
	СЭТ-4ТМ.02М.11 (Рег. № 36697-12)	1
	СЭТ-4ТМ.02М.11 (Рег. № 36697-17)	1
	СЭТ-4ТМ.03.01 (Рег. № 27524-04)	16
	СЭТ-4ТМ.03М (Рег. № 36697-12)	31
	СЭТ-4ТМ.03М (Рег. № 36697-17)	80
	СЭТ-4ТМ.03М (Рег. № 36697-08)	2
	СЭТ-4ТМ.03М.01(Рег. № 36697-08)	48
	СЭТ-4ТМ.03М.01 (Рег. № 36697-12)	30
	СЭТ-4ТМ.03М.01 (Рег. № 36697-17)	35
СЭТ-4ТМ.03М.04 (Рег. № 36697-08)	13	
СЭТ-4ТМ.03М.08 (Рег. № 36697-08)	1	
СЭТ-4ТМ.03М.08 (Рег. № 36697-12)	14	
СЭТ-4ТМ.03М.08 (Рег. № 36697-17)	27	
СЭТ-4ТМ.03М.09 (Рег. № 36697-08)	5	
Устройство синхронизации времени	УСВ-3	1
Приемник временной синхронизации	ПВС NVS-GNSS-MTA	1
Сервер баз данных	Сервер ИВК	1
Сервер сбора данных АО» Россети Тюмень»	ССД 1	1
Сервер сбора данных АО «СУЭНКО»	ССД2	1
Устройство сбора и передачи данных	«ЭКМ-3000»	33
Документация		
Формуляр	ФО 26.51/174/22	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика (метод) измерений электроэнергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ЭК «Восток» (представительство в Тюменской области,10-я

очередь). МВИ 26.51/174/22, аттестованной ООО «Энерготестконтроль». Аттестат аккредитации № RA.RU.312560 от 03.08.2018 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству изменений

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 «Энергосбытовая компания «Восток» (АО «ЭК «Восток»)

ИНН 7705424509

Адрес: 119121, г. Москва, ул. Бурденко, д. 22

Телефон: +7 495 775-24-97

E-mail: info@vostok-electra.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Энергосбытовая компания «Восток» (АО «ЭК «Восток»)

ИНН 7705424509

Адрес: 119121, г. Москва, ул. Бурденко, д. 22

Телефон: +7 495 775-24-97

E-mail: info@vostok-electra.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Энерготестконтроль»

(ООО «Энерготестконтроль»)

ИНН 7727061249

Адрес: 117449, г. Москва, ул. Карьер д. 2, стр.9, пом. 1

Телефон: +7 (495) 6478818

E-mail: golovkonata63@gmail.com

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU 311281.

