

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» (далее - АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии и мощности, 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 (далее – ТТ), трансформаторы напряжения (далее – ТН), счетчики активной и реактивной электроэнергии, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных.

2-й уровень - измерительно - вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), включающий в себя устройства сбора и передачи данных (далее – УСПД) - контроллеры многофункциональные «ARIS MT-200» и «ARIS MT-210», каналобразующую аппаратуру для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы ИВКЭ и ИВК.

3-й уровень - представляет собой информационно-вычислительный комплекс (далее – ИВК), включающий в себя сервер сбора данных на сервере IBM xSeries 346 (далее – ССД) и виртуальный сервер баз данных на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8 (далее - СБД), устройство синхронизации системного времени УССВ-2 (далее – УССВ), локально-вычислительную сеть, программное обеспечение ПК «Энергосфера», 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 соотнесены с текущим московским временем.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы УСПД, где осуществляется хранение измерительной информации и передача измерительной информации, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

Далее измерительная информация поступает на ИВК, где происходит вычисление значений электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации трансформаторов тока и напряжения, а также выполняется дальнейшая обработка измерительной информации.

ИВК АИИС КУЭ с периодичностью один раз в 30 минут опрашивает УСПД и счетчики активной и реактивной электроэнергии, считывая с них тридцатиминутный профиль мощности для каждого канала учета и журналы событий. Считанные данные записываются в базу данных СБД.

ИВК АИИС КУЭ не менее одного раза в сутки формирует отчеты в формате XML, подписывает электронной цифровой подписью (ЭЦП) и отправляет по выделенному каналу связи сети Internet в АО «АТС», региональному филиалу АО «СО ЕЭС» и всем заинтересованным субъектам оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ).

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), созданной на основе устройства синхронизации времени УССВ-2, принимающего сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования (GPS/ГЛОНАСС), которая охватывает уровни ИИК, ИВКЭ и ИВК. Часы ССД синхронизированы по времени с УССВ-2, сравнение часов сервера происходит непрерывно. Синхронизация часов ССД и УССВ-2 осуществляется независимо от показаний часов ССД. Сравнение показаний часов УСПД с часами ССД осуществляется при каждом сеансе связи, корректировка часов УСПД производится при расхождении показаний с часами ССД на величину более  $\pm 1$  с. Сравнение показаний часов счетчиков, опрашиваемых УСПД, с часами УСПД осуществляется во время сеанса связи. Корректировка часов счетчиков производится при расхождении показаний часов счетчика и УСПД на величину более  $\pm 1$  с. Сравнение показаний часов счетчиков, опрашиваемых ССД, с часами ССД осуществляется во время сеанса связи. Корректировка часов счетчиков производится при расхождении показаний часов счетчика и ССД на величину более  $\pm 1$  с.

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

Журнал событий коррекции времени ССД отражает величину коррекции системного времени.

### Программное обеспечение

В АИИС КУЭ филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс» используется ПК «Энергосфера» (версия не ниже 8.0). Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений предусматривает ведение журналов фиксации ошибок, фиксации изменений параметров, защиты прав пользователей и входа с помощью пароля, защиты передачи данных с помощью контрольных сумм, что соответствует уровню - «высокий» в соответствии Р 50.2.077-2014.

Метрологически значимая часть ПО приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные признаки программного обеспечения

Идентификационные признаки	Значение
Идентификационное наименование модуля ПО	pso_metr.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.1.1.1
Цифровой идентификатор ПО	СВЕВ6F6СА69318BED976Е08А2ВВ7814В
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

**Метрологические и технические характеристики**

Состав измерительных каналов приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Состав измерительных каналов АИИС КУЭ

Номер ИК	Наименование измерительного канала	Состав измерительного канала			
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик электрической энергии	УСПД / УССВ / ИВК
1	2	3	4	5	6
Тольяттинская ТЭЦ					
1	ТГ-1	ф.А ТШВ-15 ф.В ТШВ-15 ф.С ТШВ-15 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 1836-63	ф.А НОМ-6 ф.С НОМ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 46786-11	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
2	ТГ-2	ф.А ТШВ-15 ф.В ТШВ-15 ф.С ТШВ-15 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 1836-63	ф.А НОЛ.08 6000/100, КТ 0,5 Пер. № 3345-04 ф.С НОМ-6 6000/100, КТ 0,5 Пер. № 46786-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
3	ТГ-3	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 21255-01	ф.А НОМ-6 ф.С НОМ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 46786-11	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
4	ТГ-4	ф.А ТШВ-15 ф.В ТШВ-15 ф.С ТШВ-15 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 1836-63	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
5	ТГ-5	ф.А ТШ-20 ф.В ТШ-20 ф.С ТШ-20 10000/5, КТ 0,5 Пер. № 8771-09	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
6	ТГ-6	ф.А ТШВ-15 ф.В ТШВ-15 ф.С ТШВ-15 6000/5, КТ 0,5 Пер. № 1836-63	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
7	ТГ-7	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 36053-07	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
8	ТГ-8	ф.А ТШ-20 ф.В ТШ-20 ф.С ТШ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 8771-09	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
9	ТГ-9	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 36053-07	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
10	ВЛ 110кВ Азот-2	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
11	ВЛ 110кВ Азот-4	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
12	ВЛ 110кВ Азот-6	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
13	ВЛ 110кВ ВДН-1	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5S Пер. № 32123-06	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
14	ВЛ 110кВ Город-32	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
15	ВЛ 110кВ Западная-1	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5S Пер. № 32123-06	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
16	ВЛ 110кВ Западная-2	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5S Пер. № 32123-06	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
17	ВЛ 110кВ Каучук-1	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-05	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
18	ВЛ 110кВ Каучук-2	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5S Пер. № 32123-06	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
19	ВЛ 110кВ Стройбаза	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5S Пер. № 32123-06	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
20	ВЛ 110кВ Химзавод-1	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
21	ВЛ 110кВ Химзавод-2	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5S Пер. № 32123-06	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
22	КВЛ 110кВ Ставрополь-1	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-05	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
23	КВЛ 110кВ Ставрополь-2	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-05	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
24	КВЛ 110кВ Ставрополь-3	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
25	КВЛ 110кВ Ставрополь-4	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
26	ОВ-12 110кВ	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
27	ОВ-34 110кВ	ф.А ТВ-110/52 ф.В ТВ-110/52 ф.С ТВ-110/52 750/5, КТ 0,5 Пер. № 55347-13	ф.А НКФ-110 ф.В НКФ-110 ф.С НКФ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 26452-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
28	КЛ 6кВ А-26	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 5000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
29	КЛ 6кВ А-35	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 5000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
30	КЛ 6кВ А-5	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 5000/ , КТ 0,2S Пер. № 47957-11	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
31	КЛ 6кВ А-51	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 5000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
32	КЛ 6кВ СК-1	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
33	КЛ 6кВ СК-18	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
34	КЛ 6кВ СК-19	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
35	КЛ 6кВ СК-21	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
36	КЛ 6кВ СК-22	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-02	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100 , КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
37	КЛ 6кВ СК-27	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 1261-02	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100, КТ 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
38	КЛ 6кВ СК-28	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 1261-02	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100, КТ 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
39	КЛ 6кВ СК-3	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100, КТ 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
40	КЛ 6кВ СК-49	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100, КТ 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
41	КЛ 6кВ СК-55	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 1261-02	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100, КТ 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
42	КЛ 6кВ СК-7	ф.А ТПОЛ-10 У3 ф.С ТПОЛ-10 У3 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 51178-12	НАМИТ-10 ф.А,В,С 6000/100, КТ 0,5 Рег. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
43	РУСН-0,4кВ сек.1ПК ШУ КЛ 0,4кВ Склад готовой продукции ООО "Экоресурс"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 50/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
44	РУСН-0,4кВ сек.1ПК п.3А КЛ 0,4кВ Ввод-1 "МТС"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 30/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
45	РУСН-0,4кВ сек.2ПК п.4 КЛ 0,4кВ Ввод-2 "МТС"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 30/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
46	РУСН-0,4кВ сек.3ПК п.4 КЛ 0,4кВ Ввод-1 "ВымпелКом"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 30/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
47	РУСН-0,4кВ сек.4ПК п.9 КЛ 0,4кВ Ввод-2 "ВымпелКом"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 30/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
48	РУСН-0,4кВ сек.4ПК п.8 КЛ 0,4кВ ГСК-22	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
49	РУСН-0,4кВ сек.6ХВН п.616 КЛ 0,4кВ ГСК "Талисман"	ф.А Т-0,66 ф.В Т-0,66 ф.С Т-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 22656-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
50	РУСН-0,4кВ сек.7ХВН п.712 КЛ 0,4кВ Котельщик ввод-1	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 100/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
51	РУСН-0,4кВ сек.7ХВН п.715 КЛ 0,4кВ Котельщик ввод-2	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 300/5, КТ 0,5 Пер. № 9504-84	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
ТЭЦ ВАЗ					
52	ТГ-1	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
53	ТГ-2	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
54	ТГ-3	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
55	ТГ-4	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
56	ТГ-5	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 1837-63	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
57	ТГ-6	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
58	ТГ-7	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 10000/5, КТ 0,2 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
59	ТГ-8	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 10000/5, КТ 0,2 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
60	ТГ-9	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,2 Пер. № 21255-01	ф.А ЗНОМ-20-63 ф.В ЗНОМ-20-63 ф.С ЗНОМ-20-63 18000/100 КТ 0,5 Пер. № 51674-12	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
61	ТГ-10	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 36053-07	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 18000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
62	ТГ-11	ф.А ТШ-20 ф.В ТШ-20 ф.С ТШ-20 8000/5, КТ 0,5 Рег. № 8771-00	ф.А ЗНОМ-20-63 ф.В ЗНОМ-20-63 ф.С ЗНОМ-20-63 18000/100 КТ 0,5 Рег. № 51674-12	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
63	ВЛ 220кВ ТЭЦ ВАЗа-Азот	ф.А ТФНД-220 ф.В ТФНД-220 ф.С ТФНД-220 1200/1, КТ 0,5 Рег. № 3694-73	ф.А НАМИ-220 УХЛ1 ф.В НАМИ-220 УХЛ1 ф.С НАМИ-220 УХЛ1 220000/100 КТ 0,2 Рег. № 20344-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
64	ВЛ 220кВ ТЭЦ ВАЗа- Левобережная I цепь	ф.А ТФНД-220 ф.В ТФНД-220 ф.С ТФНД-220 1200/1, КТ 0,5 Рег. № 3694-73	ф.А НАМИ-220 УХЛ1 ф.В НАМИ-220 УХЛ1 ф.С НАМИ-220 УХЛ1 220000/100 КТ 0,2 Рег. № 20344-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
65	ВЛ 220кВ ТЭЦ ВАЗа- Левобережная II цепь	ф.А ТФНД-220 ф.В ТФНД-220 ф.С ТФНД-220 1200/1, КТ 0,5 Рег. № 3694-73	ф.А НАМИ-220 УХЛ1 ф.В НАМИ-220 УХЛ1 ф.С НАМИ-220 УХЛ1 220000/100 КТ 0,2 Рег. № 20344-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
66	ВЛ 220кВ ТЭЦ ВАЗа- Черемшанская	ф.А ТФНД-220 ф.В ТФНД-220 ф.С ТФНД-220 1200/1, КТ 0,5 Рег. № 3694-73	ф.А НАМИ-220 УХЛ1 ф.В НАМИ-220 УХЛ1 ф.С НАМИ-220 УХЛ1 220000/100 КТ 0,2 Рег. № 20344-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
67	ОШСВ-220кВ	ф.А ТФНД-220 ф.В ТФНД-220 ф.С ТФНД-220 1200/1, КТ 0,5 Рег. № 3694-73	ф.А НАМИ-220 УХЛ1 ф.В НАМИ-220 УХЛ1 ф.С НАМИ-220 УХЛ1 220000/100 КТ 0,2 Рег. № 20344-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
68	ВЛ 110кВ ВДН-2	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
69	ВЛ 110кВ Город-1	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
70	ВЛ 110кВ Город-2	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
71	ВЛ 110кВ ОСК-2	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
72	ВЛ 110кВ ПГС	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 750/1, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
73	ВЛ 110кВ ПКЗ-1	ф.А ТРГ-110 П* ф.В ТРГ-110 П* ф.С ТРГ-110 П* 750/1, КТ 0,2S Пер. № 26813-06	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
74	ВЛ 110кВ ПКЗ-2	ф.А ТРГ-110 П* ф.В ТРГ-110 П* ф.С ТРГ-110 П* 750/1, КТ 0,2S Пер. № 26813-06	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
75	ВЛ 110кВ РНС-1	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Пер. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
76	ВЛ 110кВ РНС-2	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Пер. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
77	ВЛ 110кВ Совхозная-1	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1,  КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
78	ВЛ 110кВ Сускан-1	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
79	ВЛ 110кВ Сускан-2	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
80	ВЛ 110кВ Технопарк-1	ф.А ТРГ-110 П* ф.В ТРГ-110 П* ф.С ТРГ-110 П* 750/1, КТ 0,2S Рег. № 26813-06	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
81	ВЛ 110кВ Технопарк-2	ф.А ТРГ-110 П* ф.В ТРГ-110 П* ф.С ТРГ-110 П* 750/1, КТ 0,2S Рег. № 26813-06	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
82	ВЛ 110кВ ТЭЦ ВАЗ-Мусорка	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
83	КЛ 110кВ ВА3-11	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
84	КЛ 110кВ ВА3-12	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
85	КЛ 110кВ ВА3-13	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
86	КЛ 110кВ ВА3-21	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
87	КЛ 110кВ ВА3-22	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
88	КЛ 110кВ ВА3-23	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
89	КЛ 110кВ ВА3-31	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-88	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
90	КЛ 110кВ ВА3-32	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
91	КЛ 110кВ ВА3-33	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
92	КЛ 110кВ ВА3-42	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
93	КЛ 110кВ ВА3-43	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
94	КЛ 110кВ ВА3-62	ф.А ТФ3М-110 ф.В ТФ3М-110 ф.С ТФ3М-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-88	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
95	КЛ 110кВ ВА3-63	ф.А ТФ3М-110 ф.В ТФ3М-110 ф.С ТФ3М-110 750/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-88	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
96	ОВ-12 110кВ	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 750/1, КТ 0,2S Рег. № 36672-08	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
97	ОВ-34 110кВ	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 1500/1, КТ 0,5 Рег. № 2793-71	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
98	РУСН-6кВ сек.5РО яч.1 КЛ 6кВ "УКС ВАЗа"	ф.А ТВЛМ-10 ф.В ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
99	РУСН-0,4кВ сек.2НГВ п.20 КЛ 0,4кВ "УКС ВАЗа раб. ввод"	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 400/5, КТ 0,5 Рег. № 9504-84	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
100	РУСН-0,4кВ сек.13НА п.7 КЛ 0,4кВ "УКС ВАЗа рез. ввод"	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 400/5, КТ 0,5 Рег. № 9504-84	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
101	РУСН-0,4кВ сек.1НО п.9 КЛ 0,4кВ "ЯР ВК-6, ЯР ВК-9"	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 75/5, КТ 0,5 Рег. № 9504-84	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
102	РУСН-0,4кВ сек.1ОВК п.112 КЛ 0,4кВ "ЯР ВК-1, ЯР ПК-2"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 200/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
103	РУСН-0,4кВ сек.3НБ сб.309Н шк.1 ав.12 КЛ 0,4кВ ПАО "МегаФон"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
104	РУСН-0,4кВ сек.6НА сб. 603НО ав.3 КЛ 0,4кВ АО "СМАРТС"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
105	РУСН-0,4кВ сек.6НА сб. 603НО ав.5 КЛ 0,4кВ ПАО "МТС"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
106	РУСН-0,4кВ сек.6НА сб. 603НО ав.7 КЛ 0,4кВ ПАО "Вымпелком"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
107	РУСН-0,4кВ сек.6ПК п.21 КЛ 0,4кВ ГСК-71	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 400/5, КТ 0,5 Пер. № 9504-84	-	СЭТ-4ТМ.03.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
Самарская ТЭЦ					
108	ТГ-1	ф.А ТШЛ-20Б-1 ф.В ТШЛ-20Б-1 ф.С ТШЛ-20Б-1 6000/5, КТ 0,5 Пер. № 4016-74	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
109	ТГ-2	ф.А ТШВ-15Б ф.В ТШВ-15Б ф.С ТШВ-15Б 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 5719-03	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
110	ТГ-3	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,2 Пер. № 36053-07	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
111	ТГ-4	ф.А ТШВ-15Б ф.В ТШВ-15Б ф.С ТШВ-15Б 8000/5, КТ 0,5 Пер. № 5719-03	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
112	ТГ-5	ф.А ТШЛ-10 У3 ф.В ТШЛ-10 У3 ф.С ТШЛ-10 У3 5000/5, КТ 0,5 Пер. № 3972-73	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
113	ВЛ 110кВ Кировская-5	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 46101-10	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
114	ВЛ 110кВ Кировская-6	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 46101-10	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
115	ВЛ 110кВ Б-3А	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-06	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
116	ВЛ 110кВ Б-3Б	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 500/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-06	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
117	ВЛ 110кВ СамТЭЦ-БТЭЦ	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 46101-10	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
118	ВЛ 110кВ СамГЭС-Кинель	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 46101-10	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
119	КВЛ 110кВ Семейкино-1	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 46101-10	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
120	КВЛ 110кВ Семейкино-2	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 46101-10	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
121	МВ ОШСВ-12 110кВ	ф.А ТВ-110/50 ф.В ТВ-110/50 ф.С ТВ-110/50 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 3190-72	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
122	МВ ОШСВ-34 110кВ	ф.А ТВ-110/50 ф.В ТВ-110/50 ф.С ТВ-110/50 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 3190-72	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
123	КЛ 10кВ Ф-101	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
124	КЛ 10кВ Ф-102	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
125	КЛ 10кВ Ф-114	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
126	КЛ 10кВ Ф-117	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
127	КЛ 10кВ Ф-119	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 800/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
128	КЛ 10кВ Ф-123	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
129	КЛ 10кВ Ф-124	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
130	КЛ 10кВ Ф-127	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
131	КЛ 10кВ Ф-128	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
132	КЛ 10кВ Ф-129	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
133	КЛ 10кВ Ф-131	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
134	КЛ 10кВ Ф-132	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
135	КЛ 10кВ Ф-133	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
136	КЛ 10кВ Ф-134	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
137	КЛ 10кВ Ф-135	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
138	КЛ 10кВ Ф-201	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
139	КЛ 10кВ Ф-205	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
140	КЛ 10кВ Ф-209	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
141	КЛ 10кВ Ф-213	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
142	КЛ 10кВ Ф-214	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
143	КЛ 10кВ Ф-215	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
144	КЛ 10кВ Ф-216	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
145	КЛ 10кВ Ф-223	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
146	КЛ 10кВ Ф-224	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
147	КЛ 10кВ Ф-227	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
148	КЛ 10кВ Ф-229	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
149	КЛ 10кВ Ф-231	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
150	КЛ 10кВ Ф-233	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
151	КЛ 10кВ Ф-235	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-98	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
152	КЛ 10кВ Ф-239	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НОМ-10-66 ф.С НОМ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 4947-75	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
153	КЛ 6кВ Ф-20	ф.А ТОЛ-10 ф.С ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-02	ф.А НАМИ-10-95 УХЛ2 ф.В НАМИ-10-95 УХЛ2 ф.С НАМИ-10-95 УХЛ2 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
154	КЛ 6кВ Ф-3	ф.А ТОЛ-10 ф.С ТОЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-02	ф.А НАМИ-10 ф.В НАМИ-10 ф.С НАМИ-10 6000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
155	КЛ 6кВ Ф-5	ф.А ТОЛ-10 ф.С ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-02	ф.А НАМИ-10 ф.В НАМИ-10 ф.С НАМИ-10 6000/100 КТ 0,2 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
156	ОВК-2 сб.1 ав.0 КЛ 0,4кВ ПАО «ВымпелКом»	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
157	Проходная №2, Щ.О.№1, ав.2 КЛ 0,23кВ ООО "Бийскэнергомаш"	ф.А ТОП-0,66 30/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
158	Столовая на 300 мест ав. ШУ КЛ 0,4кВ Физическое Лицо Хайруллоев Р.Н.	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 50/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
159	Эл.щит-0,4кВ СХР сб.1 шк.2 ав.9 КЛ 0,4кВ ООО "СПФ Прометей" сб. известкового хоз- ва	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 50/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
160	Эл.щит-0,4кВ СХР сб.2 шк.3 ав.9 КЛ 0,4кВ ООО "СПФ Прометей" НПСИ-4	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 75/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
161	Эл.щит-0,4кВ СХР, сб.1, шк.4,ав.1 КЛ 0,4кВ ООО "СПФ Прометей" НПСИ-3	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 75/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
162	Эл.щит-0,4кВ СХР, сб.2, шк.2, ав.4 КЛ 0,4кВ ООО "СПФ Прометей" Автоклав	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 30/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
<b>Новокуйбышевская ТЭЦ-1</b>					
163	ТГ-1	ф.А ТШЛ-СЭЩ-10 ф.В ТШЛ-СЭЩ-10 ф.С ТШЛ-СЭЩ-10 4000/5, КТ 0,2S Пер. № 51624-12	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
164	ТГ-2	ф.А ТШЛ-СЭЩ-10 ф.В ТШЛ-СЭЩ-10 ф.С ТШЛ-СЭЩ-10 3000/5, КТ 0,2S Пер. № 51624-12	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
165	ТГ-4	ф.А ТШЛ-СЭЩ-10 ф.В ТШЛ-СЭЩ-10 ф.С ТШЛ-СЭЩ-10 4000/5, КТ 0,2S Пер. № 51624-12	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
166	ТГ-6	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 6000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,2 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
167	ТГ-7	ф.А ТШЛ-СЭЩ-10 ф.В ТШЛ-СЭЩ-10 ф.С ТШЛ-СЭЩ-10 4000/5, КТ 0,2S Пер. № 51624-12	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
168	ГТУ-1	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 6000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10500/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-17	
169	ГТУ-2	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 6000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10500/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
170	ГТУ-3	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 6000/5, КТ 0,2S Пер. № 47957-11	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10500/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
171	ВЛ 110кВ НКЗ-6	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
172	ВЛ 110кВ Новокуйбышев- ская-1	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
173	ВЛ 110кВ Новокуйбышев- ская-2	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
174	КВЛ 110кВ Новокуйбышев- ская-3	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
175	ВЛ 110кВ Новокуйбышев- ская-4	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
176	ВЛ 110кВ Новокуйбышев- ская-5	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
177	ВЛ 110кВ Чапаевская-1	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-71	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
178	КВЛ 110кВ Крекинг-1	ф.А ТГФМ-110 ф.В ТГФМ-110 ф.С ТГФМ-110 600/5, КТ 0,2S Пер. № 52261-12	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
179	ОВЭ-110кВ	ф.А ТГФМ-110 П* ф.В ТГФМ-110 П* ф.С ТГФМ-110 П* 600/5, КТ 0,2S Пер. № 36672-08	ф.А ЗНГ-110 ф.В ЗНГ-110 ф.С ЗНГ-110 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 41794-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
180	ВЛ 35кВ В-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,5S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
181	ВЛ 35кВ ВС-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
182	ВЛ 35кВ ВС-2	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
183	ВЛ 35кВ СС-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47959-11	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
184	ВЛ 35кВ СС-2	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47959-11	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
185	КЛ 35кВ 3-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
186	КЛ 35кВ 3-2	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
187	КЛ 35кВ 3-3	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47959-11	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
188	КЛ 35кВ 3-4	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47959-11	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
189	КЛ 35кВ 3-5	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47959-11	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
190	КЛ 35кВ 3-6	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47959-11	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
191	КЛ 35кВ Заводская-7	ф.А ТОЛ-СЭЩ-35 ф.В ТОЛ-СЭЩ-35 ф.С ТОЛ-СЭЩ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 51623-12	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
192	КЛ 35кВ Заводская-8	ф.А ТОЛ-СЭЩ-35 ф.В ТОЛ-СЭЩ-35 ф.С ТОЛ-СЭЩ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 51623-12	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
193	КЛ 6кВ Ф-12	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
194	КЛ 6кВ Ф-2	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
195	КЛ 6кВ Ф-20	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 КТ 0,5 Пер. № 1261-02	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
196	КЛ 6кВ Ф-203	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
197	КЛ 6кВ Ф-205	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
198	КЛ 6кВ Ф-207	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
199	КЛ 6кВ Ф-209	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
200	КЛ 6кВ Ф-213	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
201	КЛ 6кВ Ф-215	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
202	КЛ 6кВ Ф-217	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 400/5 , КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
203	КЛ 6кВ Ф-219	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
204	КЛ 6кВ Ф-22	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
205	КЛ 6кВ Ф-221	ф.А ТПОЛ-10 ф.В ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 150/5 , КТ 0,2S Пер. № 1261-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
206	КЛ 6кВ Ф-223	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
207	КЛ 6кВ Ф-225	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
208	КЛ 6кВ Ф-227	ф.А ТПЛ-СЭЩ-10 ф.С ТПЛ-СЭЩ-10 600/5, КТ 0,5S Пер. № 54717-13	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
209	КЛ 6кВ Ф-229	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-02	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
210	КЛ 6кВ Ф-231	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
211	КЛ 6кВ Ф-233	ф.А ТПОЛ-10 ф.В ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 150/5, КТ 0,2S Пер. № 1261-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
212	КЛ 6кВ Ф-236	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 33044-06	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
213	КЛ 6кВ Ф-24	ф.А ТПФ-10 ф.С ТПФ-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 517-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
214	КЛ 6кВ Ф-26	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
215	КЛ 6кВ Ф-28	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-02	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
216	КЛ 6кВ Ф-30	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
217	КЛ 6кВ Ф-4	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
218	КЛ 6кВ Ф-40	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
219	КЛ 6кВ Ф-44	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-02	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
220	КЛ 6кВ Ф-46	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
221	КЛ 6кВ Ф-48	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
222	КЛ 6кВ Ф-50	ф.А ТПЛ-СЭЩ-10 ф.С ТПЛ-СЭЩ-10 800/5, КТ 0,5S Пер. № 54717-13	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
223	КЛ 6кВ Ф-6	ф.А ТПОФ-10 ф.С ТПОФ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 518-50	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
224	КЛ 6кВ Ф-8	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-02	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
225	Щит 0,4кВ "Сплав" сек.1 п.3 КЛ 0,4кВ ООО ПКФ "Поволжье"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 100/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
226	Щит 0,4кВ сек.7 п.6 КЛ 0,4кВ ПАО "МТС-1"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
227	Щит 0,4кВ общестанционная сек. п.36 КЛ 0,4кВ ПАО "МТС-2"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	СЭТ-4ТМ.03М.08 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
Безымянская ТЭЦ					
228	ТГ-5	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 4000/5, КТ 0,5S Пер. № 11077-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
229	ТГ-6	ф.А ТЛШ-10 ф.В ТЛШ-10 ф.С ТЛШ-10 3000/5, КТ 0,5 Пер. № 11077-07	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
230	ТГ-8	ф.А ТПШЛ-10 ф.В ТПШЛ-10 ф.С ТПШЛ-10 3000/5, КТ 0,5 Пер. № 1423-60	ф.А НАМИТ-10 ф.В НАМИТ-10 ф.С НАМИТ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 16687-07	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
231	ВЛ 110кВ БТЭЦ-Кинель-2	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
232	ВЛ 110кВ Кировская-4	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
233	ВЛ 110кВ Metallurg-3	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
234	ВЛ 110кВ Промышленная-1	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
235	ВЛ 110кВ Промышленная-2	ф.А ТФНД-110 ф.В ТФНД-110 ф.С ТФНД-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-71	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
236	ВЛ 110кВ Речная-1	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
237	ВЛ 110кВ Речная-2	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
238	ВЛ 110кВ СамТЭЦ-БТЭЦ	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
239	ОМВ-110кВ	ф.А ТФЗМ-110 ф.В ТФЗМ-110 ф.С ТФЗМ-110 600/5, КТ 0,5 Пер. № 2793-88	ф.А НКФ-110-57 ф.В НКФ-110-57 ф.С НКФ-110-57 110000/100 КТ 0,5 Пер. № 14205-05	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
240	ВЛ 35кВ Б-2А	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,5S Пер. № 21256-07	ф.А ТЮ 7 ф.В ТЮ 7 ф.С ТЮ 7 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 25429-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
241	ВЛ 35кВ Б-2Б	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,5S Пер. № 21256-07	ф.А ТЮ 7 ф.В ТЮ 7 ф.С ТЮ 7 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 25429-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	ARIS МТ200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
242	КЛ 35кВ БТ-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 300/5, КТ 0,5S Пер. № 47959-11	ф.А ТЮ 7 ф.В ТЮ 7 ф.С ТЮ 7 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 25429-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	
243	КЛ 35кВ БТ-2	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 300/5, КТ 0,5S Пер. № 47959-11	ф.А ТЮ 7 ф.В ТЮ 7 ф.С ТЮ 7 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 25429-08	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-12	
244	КЛ 10кВ 1Д1Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
245	КЛ 10кВ 1Д3Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
246	КЛ 10кВ 1Д4Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	ARIS МТ200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
247	КЛ 10кВ 1Д4Ф "А"	ф.А ТОЛ-СЭЩ-10 ф.С ТОЛ-СЭЩ-10 200/5, КТ 0,5S Пер. № 32139-06	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
248	КЛ 10кВ 1Д5Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
249	КЛ 10кВ 1Д6Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
250	КЛ 10кВ 1Д7Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 150/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
251	КЛ 10кВ 1Д8Ф "А"	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 100/5, КТ 0,5 Пер. № 9143-01	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
252	КЛ 10кВ 1Д8Ф "Б"	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 600/5, КТ 0,5S Пер. № 9143-06	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
253	КЛ 10кВ 1Д9Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 400/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
254	КЛ 10кВ 1Д9Ф "А"	ф.А ТОЛ-СЭЩ-10 ф.С ТОЛ-СЭЩ-10 300/5, КТ 0,5S Пер. № 32139-06	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
255	КЛ 10кВ 1Д9Ф "Б"	ф.А ТОЛ-СЭЩ-10 ф.С ТОЛ-СЭЩ-10 50/5, КТ 0,5S Пер. № 32139-06	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
256	КЛ 10кВ 2Д1Ф	ф.А ТОЛ 10-І ф.В ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: ІВМ xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
257	КЛ 10кВ 2Д3Ф	ф.А ТОЛ 10-І ф.В ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
258	КЛ 10кВ 2Д4Ф	ф.А ТОЛ 10-І ф.В ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
259	КЛ 10кВ 2Д5Ф	ф.А ТОЛ 10-І ф.В ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
260	КЛ 10кВ 2Д6Ф "А"	ф.А ТПЛ-10-М ф.С ТПЛ-10-М 150/5, КТ 0,5 Пер. № 22192-03	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
261	КЛ 10кВ 2Д6Ф "Б"	ф.А ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 150/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
262	КЛ 10кВ 2Д7Ф	ф.А ТОЛ 10-І ф.В ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 600/5, КТ 0,5S Пер. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
263	КЛ 10кВ 2Д7Ф "А"	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 300/5, КТ 0,5S Пер. № 1261-08	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
264	КЛ 10кВ 2Д8Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 600/5, КТ 0,5S Рег. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	ARIS MT200 Рег. № 53992-13, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
265	КЛ 10кВ 2Д10Ф	ф.А ТОЛ 10-1 ф.В ТОЛ 10-1 ф.С ТОЛ 10-1 600/5, КТ 0,5S Рег. № 15128-07	ф.А НОЛ.08 ф.С НОЛ.08 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 3345-09	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
266	РУ-0,4кВ БН сек.11Н яч.6а КЛ 0,4кВ ПАО "Кузнецов" рабочий ввод	ф.А ТНШЛ-0,66 ф.В ТНШЛ-0,66 ф.С ТНШЛ-0,66 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1673-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
267	РУ-0,4кВ БН сек.12Н яч.14а КЛ 0,4кВ ПАО "Кузнецов" резервный ввод	ф.А ТНШЛ-0,66 ф.В ТНШЛ-0,66 ф.С ТНШЛ-0,66 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1673-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
268	РУ-0,4кВ сб. Барачная-2 КЛ 0,4кВ ООО "Тайфун"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
269	РУ-0,4кВ сб. Барачная-2 КЛ 0,4кВ ООО "Эстри"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 50/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
270	РУ-0,4кВ сб. ПН КЛ 0,4кВ ООО "Самарская торговая компания"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 75/5, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
<b>Сызранская ТЭЦ</b>					
271	ТГ-7	ф.А ТШЛ-20 ф.В ТШЛ-20 ф.С ТШЛ-20 8000/5, КТ 0,2 Пер. № 36053-07	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p style="text-align: center;">ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
272	ТГ-8	ф.А ТШВ-15Б ф.В ТШВ-15Б ф.С ТШВ-15Б 8000/5, КТ 0,2 Пер. № 5719-08	ф.А ЗНОМ-15-63 ф.В ЗНОМ-15-63 ф.С ЗНОМ-15-63 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 1593-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
273	ТГ-9	ф.А АОН-F ф.В АОН-F ф.С АОН-F 6000/1, КТ 0,2S Пер. № 43946-10	ф.А RY7/HT ф.В RY7/HT ф.С RY7/HT 10500/100 КТ 0,2 Пер. № 43222-09	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
274	Г-10	ф.А GSR ф.В GSR ф.С GSR 6000/1, КТ 0,2S Пер. № 25477-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10500/100 КТ 0,2 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
275	Г-11	ф.А GSR ф.В GSR ф.С GSR 6000/1, КТ 0,2S Пер. № 25477-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 10500/100 КТ 0,2 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М.16 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
276	ВЛ 110кВ Кубра-1	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-00	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
277	ВЛ 110кВ Кубра-2	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Пер. № 19720-00	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Пер. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
278	ВЛ 110кВ Кубра-4	ф.А ТВГ-110 ф.В ТВГ-110 ф.С ТВГ-110 750/5, КТ 0,2S Рег. № 22440-07	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	<p>ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
279	ВЛ 110кВ Сызрань-3	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Рег. № 19720-00	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
280	ВЛ 110кВ Сызрань-4	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Рег. № 19720-00	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
281	ВЛ 110кВ Сызрань-5	ф.А ТВ-110 ф.В ТВ-110 ф.С ТВ-110 750/5, КТ 0,5 Рег. № 19720-00	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
282	ОМВ-110кВ	ф.А ТРГ-110 ф.В ТРГ-110 ф.С ТРГ-110 1000/5, КТ 0,5S Рег. № 49201-12	ф.А НАМИ-110 УХЛ1 ф.В НАМИ-110 УХЛ1 ф.С НАМИ-110 УХЛ1 110000/100 КТ 0,2 Рег. № 24218-03	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
283	ВЛ 35кВ Больничная-1	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 600/5, КТ 0,5 Рег. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Рег. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	
284	ВЛ 35кВ Город- 2	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 600/5, КТ 0,5 Рег. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Рег. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
285	ВЛ 35кВ Заборовка-1	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5 Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
286	ВЛ 35кВ Кашпир-1	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5 Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
287	ВЛ 35кВ Кашпир-2	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5 Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
288	КЛ 35кВ Водозабор-1	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5 Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
289	ВЛ 35кВ Водозабор-2	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5 Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
290	КЛ 35кВ ЦРП 1-1	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47958-11	ф.А ТЈС ф.В ТЈС ф.С ТЈС 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 51637-12	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
291	КЛ 35кВ ЦРП 1-2	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 47958-11	ф.А ТЈС ф.В ТЈС ф.С ТЈС 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 51637-12	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
292	КЛ 35кВ ЦРП 3-1	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5S Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT210 Пер. № 64151-16, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
293	ВЛ 35кВ ЦРП 3-2	ф.А ТПЛ-35 ф.С ТПЛ-35 300/5, КТ 0,5 Пер. № 21253-01	ф.А ТЈС 7 ф.В ТЈС 7 ф.С ТЈС 7 35000/100 КТ 0,2 Пер. № 25430-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
294	Ф-19 КЛ 10кВ ООО "Технопром"	ф.А ТПОЛ-10М ф.В ТПОЛ-10М ф.С ТПОЛ-10М 50/5, КТ 0,2S Пер. № 37853-08	ф.А НТМИ-10 ф.В НТМИ-10 ф.С НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
295	Ф-35 КЛ 10кВ ООО "Самэнерго"	ф.А ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-08	ф.А НТМИ-10 ф.В НТМИ-10 ф.С НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
296	РУ-6кВ ВК яч.25 КЛ 6кВ ООО "УниПак"	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-05	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
297	РУ-6кВ ВК яч.4 КЛ 6кВ АО "ССК"	ф.А ТВЛМ-10 ф.С ТВЛМ-10 150/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	ф.А НТМИ-6-66 ф.В НТМИ-6-66 ф.С НТМИ-6-66 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 2611-70	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
298	РУСН-0,4кВ МН п.21 КЛ 0,4кВ ООО "Айрон"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
299	РУСН-0,4кВ МН п.28 КЛ 0,4кВ ООО "Евро- Строй"	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 200/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-03	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
300	РУСН-0,4кВ МН п.32 КЛ 0,4кВ ООО МП "Остров"	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 150/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-03	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
301	РУСН-0,4кВ МН п.6 КЛ 0,4кВ ЗАО "Октян- Транзит" ввод 1	ф.А Т-0,66 У3 ф.В Т-0,66 У3 ф.С Т-0,66 У3 300/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-03	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
302	РУСН-0,4кВ МН п.27 КЛ 0,4кВ ЗАО "Октян- Транзит" ввод 2	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 200/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
303	РУСН-0,4кВ МН сб.1, ав.6 КЛ 0,4кВ ООО "Империя"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 150/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
304	Сб.19Н мех.цеха ав.6 КЛ 0,4кВ ЧП Денисов А.И.	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 150/5, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
305	ЩСН 0,4кВ №2 КТЦ п.54 КЛ 0,4кВ ПАО "МегаФон"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
306	ЩСН 0,4кВ №2 КТЦ п.85 КЛ 0,4кВ ПАО "Мобильные ТелеСистемы"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
307	ЩСН-0,4кВ №1 КТЦ п.13Н КЛ 0,4кВ ПАО "ВымпелКом"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 20/1, КТ 0,2 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
Самарская ГРЭС					
308	ТГ-1	ф.А ТПОЛ-10 ф.В ТПОЛ-10 ф.С ТПОЛ-10 1500/5, КТ 0,2S Рег. № 1261-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	ARIS MT200 Рег. № 53992-13, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8
309	ТГ-3	ф.А ТЛО-10 ф.В ТЛО-10 ф.С ТЛО-10 1500/5, КТ 0,5 Рег. № 25433-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
310	КВЛ 35кВ Кряжская-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,5S Рег. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
311	КЛ 35кВ Куйбышевская-1 уч. СГРЭС-ПС Центральная-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 400/5, КТ 0,2S Рег. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
312	КЛ 35кВ КФ-1	ф.А ТФЗМ-35Б-1 У1 ф.В ТФЗМ-35Б-1 У1 ф.С ТФЗМ-35Б-1 У1 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 3689-73	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
313	КЛ 35кВ КФ-2	ф.А ТФЗМ-35Б-1 У1 ф.В ТФЗМ-35Б-1 У1 ф.С ТФЗМ-35Б-1 У1 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 3689-73	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	<p>ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
314	КЛ 35кВ СЗ-1	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 400/5, КТ 0,2S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
315	КЛ 35кВ СЗ-3	ф.А ТОЛ-35 ф.В ТОЛ-35 ф.С ТОЛ-35 600/5, КТ 0,2S Пер. № 21256-07	ф.А ЗНОМ-35-65 ф.В ЗНОМ-35-65 ф.С ЗНОМ-35-65 35000/100 КТ 0,5 Пер. № 912-70	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
316	КЛ 6кВ Фидер 13	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 9143-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
317	КЛ 6кВ Фидер 14	ф.А ТОЛ-СЭЩ-10 ф.С ТОЛ-СЭЩ-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 32139-06	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
318	КЛ 6кВ Фидер 15	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 9143-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
319	КЛ 6кВ Фидер 16	ф.А ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
320	КЛ 6кВ Фидер 17	ф.А ТОЛ 10-I ф.С ТОЛ 10-I 600/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
321	КЛ 6кВ Фидер 21	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 9143-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
322	КЛ 6кВ Фидер 22	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
323	КЛ 6кВ Фидер 24	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 2473-00	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
324	КЛ 6кВ Фидер 27	ф.А ТОЛ 10-I ф.С ТОЛ 10-I 600/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
325	КЛ 6кВ Фидер 29	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 9143-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
326	КЛ 6кВ Фидер 33	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 400/5, КТ 0,5 Пер. № 9143-06	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
327	КЛ 6кВ Фидер 34	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 9143-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04	<p>ARIS MT200 Рег. № 53992-13, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
328	КЛ 6кВ Фидер 35	ф.А ТЛК-10 ф.С ТЛК-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 9143-01	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
329	КЛ 6кВ Фидер 37	ф.А ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 600/5, КТ 0,5 Рег. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
330	КЛ 6кВ Фидер 39	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
331	КЛ 6кВ Фидер 4	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	
332	КЛ 6кВ Фидер 47	ф.А ТОЛ 10-І ф.С ТОЛ 10-І 400/5, КТ 0,5 Рег. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	
333	КЛ 6кВ Фидер 49	ф.А ТЛМ-10 ф.С ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
334	КЛ 6кВ Фидер 5	ф.А ТОЛ 10-I ф.С ТОЛ 10-I 600/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	<p>ARIS MT200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8</p>
335	КЛ 6кВ Фидер 51	ф.А ТЛО-10 ф.С ТЛО-10 400/5, КТ 0,5S Пер. № 25433-08	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-08	
336	КЛ 6кВ Фидер 53	ф.А ТОЛ 10-I ф.С ТОЛ 10-I 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	
337	КЛ 6кВ Фидер 56	ф.А ТОЛ 10-I ф.С ТОЛ 10-I 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-04	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,2S/0,5 Пер. № 27524-04	
338	КЛ 6кВ Фидер 7	ф.А ТОЛ 10-I ф.С ТОЛ 10-I 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15128-03	ф.А ЗНОЛ.06 ф.В ЗНОЛ.06 ф.С ЗНОЛ.06 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 3344-08	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Пер. № 36697-12	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
339	РУ-0,4кВ п.5 КЛ 0,4кВ ООО ТД "Победа"	ф.А ТОП-0,66 ф.В ТОП-0,66 ф.С ТОП-0,66 200/5, КТ 0,2S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.04 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8

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 УССВ, УСПД на аналогичные утвержденных типов.

3 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

Номер ИК	Вид электрической энергии	Границы основной погрешности, ( $\pm d$ ), %	Границы погрешности в рабочих условиях, ( $\pm d$ ), %
1	2	3	4
1-12, 14, 17, 20, 22-27, 32-42, 52-57, 61, 62, 98, 108, 109, 111-153, 177, 193-204, 206, 207, 209, 210, 212-221, 223, 224, 229-232, 234-239, 251, 260, 261, 295-297, 309, 312, 313, 316-334, 336-338	Активная Реактивная	1,4 2,0	3,0 4,6
13, 15, 16, 18, 19, 21, 180, 208, 222, 228, 240, 241, 244-250, 252-259, 262-265, 310, 335	Активная Реактивная	1,4 2,0	1,8 2,8
28-31, 163-165, 167-176, 178, 179, 181-192, 205, 211, 294, 308, 311, 314, 315	Активная Реактивная	1,1 1,5	1,2 2,0
43-47, 50, 102-106, 156-162, 225, 268-270, 298, 302-307	Активная Реактивная	1,6 2,0	1,9 3,3
48, 49, 51, 99-101, 266, 267, 299-301	Активная Реактивная	1,8 2,4	3,2 5,1

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4
58-60, 110, 271, 272	Активная	1,1	1,6
	Реактивная	1,5	2,4
63-72, 75-79, 82-95, 97, 154, 155, 276, 277, 279-281, 283-289, 293	Активная	1,3	2,9
	Реактивная	1,8	4,5
73, 74, 80, 81, 96, 166, 273-275, 278, 290, 291	Активная	0,9	1,0
	Реактивная	1,2	1,8
107	Активная	1,2	2,9
	Реактивная	1,7	4,5
226, 227	Активная	0,8	1,4
	Реактивная	1,1	2,2
233	Активная	1,9	3,3
	Реактивная	2,6	5,2
242, 243	Активная	1,9	2,2
	Реактивная	2,6	3,8
282, 292	Активная	1,3	1,6
	Реактивная	1,8	2,6
339	Активная	1,6	1,7
	Реактивная	2,0	3,0

Примечания:

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая).

2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности  $P = 0,95$

3 Границы погрешности результатов измерений приведены для  $\cos\varphi=0,8$  ( $\sin\varphi=0,6$ ), токе ТТ, равном 100 % от  $I_{ном}$  для нормальных условий, и при  $\cos\varphi=0,8$  ( $\sin\varphi=0,6$ ), токе ТТ, равном 5 % от  $I_{ном}$  для рабочих условий, при температуре окружающего воздуха в месте расположения счетчиков от 5 до 35 °С.

Таблица 4 – Основные технические характеристики АИИС КУЭ

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество измерительных каналов	339
Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности - температура окружающей среды для счетчиков, °С - частота, Гц	от 98 до 102 от 100 до 120 0,8 от +21 до +25 50
Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos j$ ( $\sin j$ ) - температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С	от 90 до 110 от 1 до 120 от 0,5 <sub>инд.</sub> до 1 <sub>емк</sub> от -40 до +70

Продолжение таблицы 4

1	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающей среды для счетчиков, °С</li> <li>СЭТ-4ТМ.03М</li> <li>СЭТ-4ТМ.03</li> <li>ПСЧ-4ТМ.05МК</li> <li>- температура окружающей среды для сервера, °С</li> <li>- температура окружающей среды для УСПД, °С</li> <li>- атмосферное давление, кПа</li> <li>- относительная влажность, не более, %</li> <li>- частота, Гц</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>от -40 до +70</li> <li>от -40 до +60</li> <li>от -40 до +60</li> <li>от +10 до + 30</li> <li>от +15 до + 25</li> <li>от 80 до 106,7</li> <li>98</li> <li>от 49,6 до 50,4</li> </ul>
<p>Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов:</p> <p>Счетчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> <li>СЭТ-4ТМ.03М</li> <li>ПСЧ-4ТМ.05М</li> <li>СЭТ-4ТМ.03</li> </ul> <p>УССВ-2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> </ul> <p>ARIS MT200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> </ul> <p>ARIS MT210</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> </ul> <p>СБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> <li>- среднее время восстановления работоспособности, ч</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>165000</li> <li>140000</li> <li>90000</li> <li>74500</li> <li>88000</li> <li>100000</li> <li>100000</li> <li>1</li> </ul>
<p>Глубина хранения информации</p> <p>Счетчики:</p> <p>СЭТ-4ТМ.03М</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут</li> </ul> <p>СЭТ-4ТМ.03</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, месяцев</li> </ul> <p>ПСЧ-4ТМ.05М</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут</li> </ul> <p>УСПД:</p> <p>ARIS MT210</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления (выработки) по каждому каналу, сут, не менее</li> </ul> <p>ARIS MT200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- суточные данные о тридцатиминутных приращениях электропотребления (выработки) по каждому каналу, сут, не менее</li> </ul> <p>СБД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений, лет, не менее</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>114</li> <li>3,7</li> <li>113</li> <li>45</li> <li>45</li> <li>3,5</li> </ul>
<p>Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с</p>	<p>±5</p>

Надежность системных решений:

- защита от кратковременных сбоев питания сервера 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:
  - изменения конфигурации;
  - факты коррекции времени с фиксацией времени до и после коррекции;
  - отсутствие напряжения по каждой фазе с фиксацией времени пропадания и восстановления напряжения;
  - перерывы питания электросчетчика с фиксацией времени пропадания и восстановления.
- в журнале событий УСПД:
  - попытки несанкционированного доступа;
  - изменения конфигурации;
  - перезапуски УСПД;
  - факты корректировки времени с фиксацией времени до и после коррекции;
  - результаты самодиагностики;
  - отключения питания.
- в журнале событий ИВК:
  - изменение значений результатов измерений;
  - изменение коэффициентов измерительных трансформаторов тока и напряжения;
  - факт и величина синхронизации времени;
  - пропадание питания;
  - замена счетчика;
  - полученные с уровней ИВКЭ «Журналы событий» ИВКЭ и ИИК.

Защищенность применяемых компонентов:

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

**Знак утверждения типа**

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на АИИС КУЭ.

**Комплектность средства измерений**

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт
1	2	3
Трансформатор тока	AON-F	3
	GSR	6
	T-0,66	3
	T-0,66 УЗ	24
	ТВ-110	66
	ТВ-110/50	6
	ТВ-110/52	27
	ТВГ-110	3
	ТВЛМ-10	55
	ТГФМ-110	3
	ТГФМ-110 П*	24
	ТЛК-10	18
	ТЛМ-10	22
	ТЛО-10	5
	ТЛШ-10	21
	ТНШЛ-0,66	6
	ТОЛ 10-I	62
	ТОЛ-10	6
	ТОЛ-35	57
	ТОЛ-СЭЦ-10	8
	ТОЛ-СЭЦ-35	6
	ТОП-0,66	97
	ТПЛ-10-М	2
	ТПЛ-35	22
	ТПЛ-СЭЦ-10	4
	ТПОЛ-10	35
	ТПОЛ-10 УЗ	14
	ТПОЛ-10М	3
	ТПОФ-10	40
	ТПФ-10	2
	ТПШЛ-10	3
	ТРГ-110	3
	ТРГ-110 П*	12
ТФЗМ-35Б-1 У1	6	
ТФЗМ-110	33	
ТФНД-110	72	
ТФНД-220	15	
ТШ-20	9	
ТШВ-15	12	
ТШВ-15Б	9	

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор тока	ТШЛ-10 У3	3
	ТШЛ-20	54
	ТШЛ-20Б-1	3
	ТШЛ-СЭЦ-10	12
Трансформатор напряжения	РУ7/НТ	3
	ТЈС	6
	ТЈС 7	6
	ТЈО 7	6
	ЗНГ-110	6
	ЗНОЛ.06	72
	ЗНОМ-15-63	51
	ЗНОМ-20-63	6
	ЗНОМ-35-65	12
	НАМИ-10	1
	НАМИ-10-95 УХЛ2	1
	НАМИ-110 УХЛ1	18
	НАМИ-220 УХЛ1	6
	НАМИТ-10	5
	НКФ-110	6
	НКФ-110-57	24
	НОЛ.08	9
	НОМ-10-66	31
	НОМ-6	5
	НТМИ-10	1
НТМИ-6-66	7	
Счетчик электроэнергии	ПСЧ-4ТМ.05М.04	41
	СЭТ-4ТМ.03	91
	СЭТ-4ТМ.03.01	1
	СЭТ-4ТМ.03.08	1
	СЭТ-4ТМ.03М	191
	СЭТ-4ТМ.03М.01	2
	СЭТ-4ТМ.03М.08	2
	СЭТ-4ТМ.03М.16	10
Устройство сбора и передачи данных (УСПД)	ARIS MT200	2
	ARIS MT210	7
Устройство синхронизации системного времени	УССВ-2	1
Сервер СД	IBM xSeries 346	1
Сервер БД	HP ProLiant BL460c Gen8	1
Автоматизированное рабочее место	АРМ	25
Документация		
Методика поверки	МП 26.51.43-05-7716712474-2018	1
Формуляр	ФО 26.51.43-05-7716712474-2018	1

## **Поверка**

осуществляется по документу МП 26.51.43-05-7716712474-2018 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс». Измерительные каналы. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Самарский ЦСМ» 02.08.2018 г.

Основные средства поверки:

- ТТ - по ГОСТ 8.217-2003;
- ТН - по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-2011;
- счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03М в соответствии с документом ИЛГШ.411152.145РЭ1. «Счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 04.05.2012 г.;
- счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03 в соответствии с документом ИЛГШ.411152.124 РЭ1. «Счетчик электрической энергии многофункциональный СЭТ-4ТМ.03. Методика поверки», утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 10.09.2004 г.;
- счетчики электрической энергии многофункциональные ПСЧ-4ТМ.05М». Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки» ИЛГШ.411152.146 РЭ1.;
- контроллеры многофункциональные ARIS MT210 в соответствии с документом ПБКМ.424359.009 МП «Контроллеры много - функциональные ARIS MT210. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 30.03.2016 г.;
- контроллеры многофункциональные ARIS MT200 в соответствии с документом ПБКМ.424359.005 МП «Контроллеры многофункциональные ARIS MT200. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 13.05.2013 г.;
- УССВ-2 в соответствии с документом МП - РТ -1906-2013 (ДЯИМ.468213.001 МП) «Устройства синхронизации системного времени УССВ-2. Методика поверки», утвержденному руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Ростест - Москва » 17.05.2013 г.;
- измеритель влажности и температуры ИВТМ-7 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 15500-12);
- миллитесламетр портативный универсальный ТПУ-04 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 28134-04);
- мультиметр «Ресурс-ПЭ-5» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 33750-12).

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик, поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

## **Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс». МВИ 26.51.43-05-7716712474-2018», аттестованной ФБУ «Самарский ЦСМ», аттестат об аккредитации № RA.RU.311290 от 16.11.2015 г.

## **Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) филиала «Самарский» ПАО «Т Плюс»**

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

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

**Изготовитель**

Филиал «Самарский» публичного акционерного общества «Т Плюс»  
(Филиал «Самарский» ПАО «Т Плюс»)  
ИНН 6315376946  
Адрес: 443100, г. Самара, ул. Маяковского, д. 15  
Телефон 8 (846) 279-67-63  
E-mail: [info-samara@tplusgroup.ru](mailto:info-samara@tplusgroup.ru)

**Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Интер РЭК»  
(ООО «Интер РЭК»)  
ИНН 7716712474  
Адрес: 107113, г. Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 2, пом. 23  
Телефон 8 (919) 967-07-03  
E-mail: [LLCInterREC@gmail.com](mailto:LLCInterREC@gmail.com)

**Испытательные центры**

ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области», (ФБУ Самарский ЦСМ)

Адрес: 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, 134  
Телефон: 8 (846) 336-08-27  
Факс: 8 (846) 336-15-54  
E-mail: [referent@samaragost.ru](mailto:referent@samaragost.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Самарский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311281 от 16.11.2015 г.

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ульяновской области" (ФБУ «Ульяновский ЦСМ»)

Адрес: 432002, г. Ульяновск, ул. Урицкого, 13  
Телефон: 8 (8422) 46-42-13  
Факс: 8 (8422) 43-52-35

Аттестат аккредитации ФБУ «Ульяновский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311693 от 22.06.2016 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.