

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 ± 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 ± 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 ± 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 | |
| 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 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 | <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> |
| 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 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 | |
| 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 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 | |
| 75 | ВЛ 110кВ РНС-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.03 КТ 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04 | |
| 76 | ВЛ 110кВ РНС-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 |
|----|-------------------------|---|---|--|--|
| 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 | ARIS MT210 Рег. № 64151-16, УССВ-2 Рег. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8 |
| 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 II* ф.В ТГФМ-110 II* ф.С ТГФМ-110 II* 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 | |
| Новокуйбышевская ТЭЦ-1 | | | | | |
| 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 | ARIS МТ200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8 |
| 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 | |
| 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 | ARIS МТ200 Пер. № 53992-13, УССВ-2 Пер. № 54074-13, ССД: IBM xSeries 346, СБД: виртуальный на блейд-сервере HP ProLiant BL460c Gen8 |
| 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-И ф.В ТОЛ 10-И ф.С ТОЛ 10-И 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-И ф.В ТОЛ 10-И ф.С ТОЛ 10-И 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-И ф.В ТОЛ 10-И ф.С ТОЛ 10-И 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 |
|-----------------------|---------------------|---|--|--|--|
| Сызранская ТЭЦ | | | | | |
| 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 _{инд.} до 1 _{емк.} от -40 до +70 |

Продолжение таблицы 4

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

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

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

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.