

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
ВНИИМС**

УТВЕРЖДАЮ:

Зам. директора по производственной
метрологии ФГУП «ВНИИМС»



Н.В. Иванникова

2016 г.

**Система автоматизированная
информационно-измерительная
коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ)
ОАО «Варьеганнефтегаз» с Изменением № 1**

Измерительные каналы

Методика поверки

и.р. 01197-16

Москва
2016

Содержание

	Стр.
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
3 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ	6
4 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ	7
5 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ.....	9
6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
7 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ.....	13
8 ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ.....	13
9 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ.....	14
10 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.....	24
11 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А	26
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	106

Настоящая методика распространяется на дополнительные измерительные каналы (далее - ИК) системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ОАО «Варьеганнефтегаз» с Изменением № 1, (далее – АИИС КУЭ), заводской номер № 001, предназначенной для измерения активной и реактивной электроэнергии, потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами ОАО «Варьеганнефтегаз», сбора, хранения, обработки и передачи полученной информации. Выходные данные системы могут использоваться для коммерческих расчетов.

Перечень ИК и их метрологические характеристики приведены в Приложении А.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Поверке подлежит каждый ИК АИИС КУЭ, реализующий косвенный метод измерений электрической энергии. ИК подвергают поверке покомпонентным (элементным) способом с учетом положений раздела 8 ГОСТ Р 8.596-2002.

Первичную поверку системы выполняют после проведения испытаний АИИС КУЭ с целью утверждения типа. Допускается совмещение операций первичной поверки и операций, выполняемых при испытаниях типа. Периодическую поверку системы выполняют в процессе эксплуатации АИИС КУЭ. Интервал между поверками АИИС КУЭ - раз в 4 года.

Измерительные компоненты АИИС КУЭ поверяют с интервалами между поверками, установленными при утверждении их типа. Если очередной срок поверки измерительного компонента наступает до очередного срока поверки АИИС КУЭ, поверяется только этот компонент и поверка АИИС КУЭ не проводится. После поверки измерительного компонента и восстановления ИК выполняется проверка ИК в той его части и в том объеме, который необходим для того, чтобы убедиться, что действия, связанные с поверкой измерительного компонента, не нарушили метрологических свойств ИК (схема соединения, коррекция времени и

т.п.).

Внеочередную поверку АИИС КУЭ проводят после ремонта системы, замены её измерительных компонентов, аварий в энергосистеме, если эти события могли повлиять на метрологические характеристики ИК. Допускается подвергать поверке только те ИК, которые подверглись указанным выше воздействиям, при условии, что собственник АИИС КУЭ подтвердит официальным заключением, что остальные ИК этим воздействиям не подвергались. В этом случае оформляется свидетельство о поверке системы с перечнем поверенных ИК.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящей методике использовались ссылки на следующие нормативные документы:

РМГ 51-2002 «ГСИ. Документы на методики поверки средств измерений. Основные положения».

ПР 50.2.012-94 «ГСИ. Порядок аттестации поверителей средств измерений».

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

ГОСТ Р 4.199-85 «СПКП. Системы информационные электроизмерительные. Комплексы измерительно-вычислительные. Номенклатура показателей».

ГОСТ 8.216-11 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

МИ 2845-2003 «ГСИ. Измерительные трансформаторы напряжения $6\sqrt{3}\dots 35$ кВ. Методика проверки на месте эксплуатации».

ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки».

ГОСТ 7746-2001 «Трансформаторы тока. Общие технические условия».

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

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

ГОСТ Р 52323-2005 (МЭК 62053-22:2003). Аппаратура для измерения элект-

трической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 22. Статические счетчики активной энергии классов точности 0,2S и 0,5S.

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

ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23:2003). Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 23. Статические счетчики реактивной энергии.

ГОСТ 13109-97 «Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

ГОСТ Р 54149-2010 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения.

ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».

ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности».

ГОСТ 12.2.007.3-75 «Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 В. Требования безопасности».

ГОСТ 12.2.007.7-83 «Система стандартов безопасности труда. Устройства комплектные низковольтные. Требования безопасности».

ПОТ Р М-016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00) «Межотраслевые правила по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».

Приказ Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке».

3 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

При проведении поверки выполняют операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Операции поверки

Наименование операции	Номер пункта НД по поверке	Обязательность проведения операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
1	2	3	4
1. Подготовка к проведению поверки	8	Да	Да
2. Внешний осмотр	9.1	Да	Да
3. Поверка измерительных компонентов АИИС КУЭ	9.2	Да	Да
4. Проверка счетчиков электрической энергии	9.3	Да	Да
5. Проверка функционирования центральных компьютеров (серверов) АИИС КУЭ и УСПД	9.4	Да	Да
6. Проверка функционирования вспомогательных устройств	9.5	Да	Да
7. Проверка нагрузки на вторичные цепи измерительных трансформаторов тока	9.6	Да	Да
8. Проверка нагрузки на вторичные цепи измерительных трансформаторов напряжения	9.7	Да	Да

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
9. Проверка падения напряжения в линии связи между вторичной обмоткой ТН и счетчиков.	9.8	Да	Да
10. Проверка погрешности часов компонентов системы	9.9	Да	Да
11. Проверка отсутствия ошибок информационного обмена	9.10	Да	Да
12. Проверка метрологических характеристик АИИС КУЭ	9.11	Да	Да
13. Идентификация программного обеспечения	10	Да	Да
14. Оформление результатов поверки	11	Да	Да

4 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

При проведении поверки применяют основные средства измерений и вспомогательные устройства, в соответствии с методиками поверки, указанными в описаниях типа на измерительные компоненты АИИС КУЭ, а так же следующие средства поверки:

- Средства поверки трансформаторов тока в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»;
- Средства поверки трансформаторов напряжения в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;
- Средства измерений в соответствии с документом МИ 3195-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
- Средства измерений в соответствии с документом МИ 3196-2009 «Госу-

дарственная система обеспечения единства измерений вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;

- Средства измерений в соответствии с документом «Методика выполнения измерений параметров нагрузки и вторичных цепей трансформаторов тока и напряжения прибором «Энерготестер ПКЭ»;

- Средства поверки счетчиков:

- МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- СЭТ-4ТМ.03М.09 – по документу «Счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки» ИЛГШ.411152.145 РЭ1;
- СЭТ-4ТМ.02.2 – по документу «Счетчики активной и реактивной электрической энергии переменного тока, статические, многофункциональные СЭТ-4ТМ.02. Руководство по эксплуатации. ИЛГШ.411152.087 РЭ1», раздел «Методика поверки»;
- МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-H – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- МИР С-03.05T-EQTLBMN-RG-1T-H – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- МИР С-01.05T-2R – по документу «Счетчик электрической энергии

трехфазный электронный МИР С-01. Методика поверки»;

- Средства поверки УСПД:

– ОМБ-40 – по документу «ГСИ. Комплекс программно-технический измерительный ЭКОМ-3000. Методика поверки. ПБКМ.421459 МП»;

– Средства поверки УСВ:

– радиочасы МИР РЧ-02 – по документу «Радиочасы МИР РЧ-02. Методика поверки». М09.117.00.000МП (в составе комплекта ЭД);

- Термогигрометр «CENTER» (мод.314): диапазон измерений температуры от минус 20...+ 60 °С; диапазон измерений относительной влажности от 10...100 %;

- Радиочасы «МИР РЧ-01», принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS);

- Переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L, МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L, СЭТ-4ТМ.03М.09, СЭТ-4ТМ.02.2, МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-Н, МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1T-Н, МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RG-1T-Н, МИР С-01.05Т-2R и с ПО для работы с радиочасами «МИР РЧ-01».

Примечания:

1. Допускается применение других основных и вспомогательных средств поверки с метрологическими характеристиками, обеспечивающими требуемые точности измерений.

2. Все средства измерений, применяемые при поверке, должны быть внесены в Госреестр СИ и иметь действующие свидетельства о поверке.

5 ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПОВЕРИТЕЛЕЙ

5.1 К проведению поверки АИИС КУЭ допускают поверителей, аттестованных в соответствии с ПР 50.2.012, изучивших настоящую методику поверки и руководство пользователя на АИИС КУЭ, имеющих стаж работы по данному виду

измерений не менее 1 года.

5.2 Определение погрешности часов компонентов системы и отсутствия ошибок информационного обмена осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучивших вышеуказанные документы и прошедшим обучение работы с радиочасами «МИР РЧ-01», принимающих сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS).

5.3 Поверка трансформаторов тока, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим документ ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки» и прошедшим обучение по проведению поверки в соответствии с указанным документом. Поверку проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

5.4 Поверка трансформаторов напряжения, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим документ ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки» и прошедшим обучение по проведению поверки в соответствии с указанным документом. Поверку проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

5.5 Поверка счетчиков МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L, МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L, СЭТ-4ТМ.03М.09, СЭТ-4ТМ.02.2, МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-Н, МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-Н, МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RG-1Т-Н, МИР С-01.05Т-2R, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим документы по поверке счетчиков и прошедшим обучение по проведению поверки в соответствии с указанными документами. Поверку проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение,

подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

5.6 Измерение вторичной нагрузки измерительных трансформаторов тока, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим документ МИ 3196-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений» и прошедшим обучение по проведению измерений в соответствии с указанным документом. Измерение проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

5.7 Измерение вторичной нагрузки измерительных трансформаторов напряжения, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим документ МИ 3195-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений» и прошедшим обучение по проведению измерений в соответствии с указанным документом. Измерение проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

5.8 Измерение потерь напряжения в линии соединения счетчика с измерительным трансформатором напряжения, входящими в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим документ Методика выполнения измерений параметров нагрузки и вторичных цепей трансформаторов тока и напряжения прибором «Энерготестер ПКЭ» и прошедшим обучение по проведению измерений в соответствии с указанным документом. Измерение проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже

III.

5.9 Поверка УСПД ОМБ-40, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим методику поверки на УСПД и прошедшим обучение по проведению поверки в соответствии с указанными документами. Поверку проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

5.10 Поверка УСВ МИР РЧ-02, входящих в состав АИИС КУЭ, осуществляется персоналом, имеющим стаж работы по данному виду измерений не менее 1 года, изучившим методику поверки на УСВ и прошедшим обучение по проведению поверки в соответствии с указанными документами. Поверку проводят не менее двух специалистов, один из которых должен иметь удостоверение, подтверждающее право работы на установках до и свыше 1000 В с группой по электробезопасности не ниже III.

ВНИМАНИЕ.

При проведении поверочных и измерительных работ должны присутствовать работники объекта, на котором размещены компоненты АИИС КУЭ, имеющие опыт работы и право на подключение и отключение эталонных и поверяемых средств измерений в соответствии со схемой поверки или с методикой выполнения измерений.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 При проведении поверки должны быть соблюдены требования безопасности, установленные ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.2.007.3-75, «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок», «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок», утвер-

ждённые приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07.2013 г. № 328н, а также требования безопасности на средства поверки, поверяемые трансформаторы и счетчики, изложенные в их руководствах по эксплуатации.

6.2 Эталонные средства измерений, вспомогательные средства поверки и оборудование должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91, ГОСТ 12.2.007.3-75, ГОСТ 12.2.007.7-75.

6.3 Все оперативные отключения и включения должны проводиться руководителем работ в соответствии с программой проведения работ, утвержденной в установленном порядке.

7 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

Условия поверки АИИС КУЭ должны соответствовать условиям ее эксплуатации, нормированным в технической документации, но не выходить за нормированные условия применения средств поверки.

8 ПОДГОТОВКА К ПОВЕРКЕ

8.1 Для проведения поверки представляют следующие копии документов:

- руководство пользователя АИИС КУЭ;
- описание типа АИИС КУЭ;
- свидетельств о поверке измерительных компонентов, входящих в ИК, и свидетельство о предыдущей поверке системы (при периодической и внеочередной поверке);
 - паспорта-протоколы на ИК;
 - рабочие журналы АИИС КУЭ с данными по климатическим и иным условиям эксплуатации за интервал между поверками (только при периодической поверке);
 - акты, подтверждающих правильность подключения счетчиков к цепям тока и напряжения;

- акты, подтверждающих правильность подключения вторичных обмоток ТТ;

- акты, подтверждающих правильность подключения первичных и вторичных обмоток ТН.

8.2 Перед проведением поверки на месте эксплуатации АИИС КУЭ выполняются следующие подготовительные работы:

- проводят организационно-технические мероприятия по обеспечению безопасности поверочных работ в соответствии с действующими правилами и ПУЭ;

- проводят организационно-технические мероприятия по доступу поверителей и персонала энергообъектов к местам установки измерительных трансформаторов, счетчиков электроэнергии, УСПД, серверу АИИС КУЭ для проведения работ по п.п. 9.1, 9.3, 9.4, 9.5;

- организуют рабочее место для поверителя, для проведения работ по п.п. 9.2, 9.6, 9.7, 9.8.

9 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

9.1 Внешний осмотр

9.1.1 Проверяют целостность корпусов и отсутствие видимых повреждений компонентов АИИС КУЭ, наличие поверительных пломб и клейм на измерительных компонентах.

9.1.2 Проверяют размещение измерительных компонентов, наличие шильдиков и маркировку компонентов, правильность схем подключения трансформаторов тока и напряжения к счетчикам электрической энергии; правильность прокладки проводных линий по проектной документации на АИИС КУЭ.

9.1.3 Проверяют соответствие типов и заводских номеров фактически использованных измерительных компонентов типам и заводским номерам, указанным в формуляре АИИС КУЭ.

9.1.4 Проверяют отсутствие следов коррозии и нагрева в местах подключе-

ния проводных линий.

При обнаружении несоответствий по п. 9.1 дальнейшие операции по поверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.2 Поверка измерительных компонентов АИИС КУЭ

9.2.1 Проверяют наличие свидетельств о поверке и срок их действия для всех измерительных компонентов:

- измерительных трансформаторов тока в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «Трансформаторы тока. Методика поверки»;

- измерительных трансформаторов напряжения в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;

- счетчиков электрической энергии:

- МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
- СЭТ-4ТМ.03М.09 – по документу «Счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки» ИЛГШ.411152.145 РЭ1;
- СЭТ-4ТМ.02.2 – по документу «Счетчики активной и реактивной электрической энергии переменного тока, статические, многофункциональные СЭТ-4ТМ.02. Руководство по эксплуатации. ИЛГШ.411152.087 РЭ1», раздел «Методика поверки»;
- МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-Н – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;

- МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-Н – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
 - МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RG-1Т-Н – по документу «Счетчики электрической энергии трехфазные электронные типа МИР С-03. Методика поверки» М08.112.00.000 МП;
 - МИР С-01.05Т-2R – по документу «Счетчик электрической энергии трехфазный электронный МИР С-01. Методика поверки»;
- УСВ:
- радиочасы МИР РЧ-02 – по документу «Радиочасы МИР РЧ-02. Методика поверки». М09.117.00.000МП (в составе комплекта ЭД);
- УСПД:
- ОМЬ-40 – по документу «ГСИ. Комплекс программно-технический измерительный ЭКОМ-3000. Методика поверки. ПБКМ.421459 МП»;

При обнаружении несоответствий по п. 9.2.1 дальнейшие операции по поверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.3 Проверка счетчиков электрической энергии

9.3.1 Проверяют наличие и сохранность пломб поверительных и энергосбытовых организаций на счетчике и испытательной коробке. Проверяют наличие оригиналов актов, подтверждающих правильность подключения счетчиков к цепям тока и напряжения, в частности, правильность чередования фаз.

9.3.2 Проверяют работу всех сегментов индикаторов, отсутствие кодов ошибок или предупреждений, прокрутку параметров в заданной последовательности.

9.3.3 Проверяют работоспособность оптического порта счетчика с помощью переносного компьютера. Преобразователь подключают к любому последовательному порту переносного компьютера. Опрашивают счетчик по установлен-

ному соединению. Опрос счетчика считается успешным, если получен отчет, содержащий данные, зарегистрированные счетчиком.

9.3.4 Проверяют соответствие индикации даты в счетчике календарной дате (число, месяц, год). Проверку осуществляют визуально или с помощью переносного компьютера через оптопорт.

При обнаружении несоответствий по п. 9.3 дальнейшие операции по проверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.4 Проверка функционирования центральных компьютеров (серверов) АИИС КУЭ и УСПД

9.4.1 Проверяют защиту программного обеспечения на центральных компьютерах (серверах) АИИС КУЭ от несанкционированного доступа. Для этого запускают на выполнение программу сбора данных и в поле “пароль” вводят неправильный код. Проверку считают успешной, если при вводе неправильного пароля программа не разрешает продолжать работу.

9.4.2 Проверяют работу аппаратных ключей. Выключают компьютер и снимают аппаратную защиту (отсоединяют ключ от порта компьютера). Включают компьютер, загружают операционную систему и запускают программу. Проверку считают успешной, если получено сообщение об отсутствии «ключа защиты».

9.4.3 Проводят опрос текущих показаний всех счетчиков электроэнергии.

9.4.4 Проверяют глубину хранения измерительной информации в центральных компьютерах (серверах) АИИС КУЭ.

9.4.5 Проверяют наличие и сохранность пломб поверительных и энергосбытовых организаций на УСПД. При отсутствии или нарушении пломб проверяют правильность подсоединения УСПД.

9.4.6 Проверяют правильность функционирования УСПД в соответствии с его эксплуатационной документацией с помощью тестового программного обеспечения. Проверка считается успешной, если все подсоединенные к УСПД счетчики опрошены и нет сообщений об ошибках.

9.4.7 Проверяют программную защиту УСПД от несанкционированного доступа.

9.4.8 Проверяют правильность значений коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов, хранящихся в памяти процессора УСПД.

При обнаружении несоответствий по п. 9.4 дальнейшие операции по проверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.5 Проверка функционирования вспомогательных устройств

9.5.1 Проверка функционирования модемов

Проверяют функционирование модемов, используя коммуникационные возможности специальных программ. Модемы считаются исправными в составе комплекса, если были установлены коммутируемые соединения и по установленным соединениям успешно прошел опрос счетчиков или УСПД.

Допускается автономная проверка модемов с использованием тестового программного обеспечения.

9.5.2 Проверка функционирования адаптеров интерфейса

Используя кабель RS232 подключают к адаптерам переносной компьютер с ПО. Проверка считается успешной, если удалось опросить все счетчики, подключенные к данному адаптеру.

При обнаружении несоответствий по п. 9.5 дальнейшие операции по проверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.6 Проверка нагрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов тока

9.6.1 Проверяют наличие и сохранность пломб поверительных и энергосбытовых организаций на клеммных соединениях, имеющихся на линии связи ТТ со счетчиком. Проверяют наличие оригиналов актов, подтверждающих правильность подключения вторичных обмоток ТТ.

9.6.2 Проверяют наличие данных измерений мощности нагрузки вторичных цепей ТТ по МИ 3196-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений» с оформлением паспортов-протоколов по форме Приложения 11.5 ОАО «АТС». Срок проведения ревизии ИК, а также утверждения паспортов-протоколов должен быть не более 1 года до момента проведения поверки.

При обнаружении несоответствий по п. 9.6 дальнейшие операции по поверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.7 Проверка нагрузки вторичных цепей измерительных трансформаторов напряжения

9.7.1 Проверяют наличие и сохранность пломб поверительных и энергосбытовых организаций на клеммных соединениях, имеющихся на линии связи ТН со счетчиком. Проверяют наличие оригиналов актов, подтверждающих правильность подключения первичных и вторичных обмоток ТН.

9.7.2 Проверяют наличие данных измерений мощности нагрузки вторичных цепей ТН по МИ 3195-2009 «Государственная система обеспечения единства измерений мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений» с оформлением паспортов-протоколов по форме Приложения 11.5 ОАО «АТС». Срок проведения ревизии ИК, а также утверждения паспортов-протоколов должен быть не более 1 года до момента проведения поверки.

При обнаружении несоответствий по п. 9.7 дальнейшие операции по поверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.8 Проверка падения напряжения в линии связи между вторичной обмоткой ТН и счетчиков

Проверяют наличие данных измерений падения напряжения U_n в проводной линии связи для каждой фазы по утвержденному документу «Методика выполнения измерений параметров нагрузки и вторичных цепей трансформаторов тока и напряжения прибором «Энерготестер ПКЭ» в условиях эксплуатации с оформлением паспортов-протоколов по форме Приложения 11.5 ОАО «АТС». Паспорта-протоколы должны быть оформлены не ранее, чем за 1 год до проведения поверки ИК. Падение напряжения не должно превышать 0,25 % от номинального значения на вторичной обмотке ТН.

При обнаружении несоответствий по п. 9.8 дальнейшие операции по поверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.9 Проверка погрешности часов компонентов системы

9.9.1 Проверка СОЕВ

Включают радиочасы «МИР РЧ-01», принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), и сверяют показания радиочасов с показаниями часов УСПД/сервера, получающего сигналы точного времени от устройства синхронизации системного времени GPS-приемника. Расхождение показаний радиочасов с УСПД/сервером не должно превышать ± 1 с. Для снятия синхронизированных измерений рекомендуется использовать одновременное фотографирование экранов поверяемого и поверительного оборудования.

9.9.2 Распечатывают журнал событий счетчика, выделив события, соответствующие сличению часов счетчика, УСПД и сервера. Расхождение времени часов: счетчик – УСПД в момент, предшествующий коррекции, не должно превышать предела допускаемого расхождения ± 2 с.

При обнаружении несоответствий по п. 9.9 дальнейшие операции по поверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.10 Проверка отсутствия ошибок информационного обмена

Операция проверки отсутствия ошибок информационного обмена предусматривает экспериментальное подтверждение идентичности числовой измерительной информации в счетчиках электрической энергии (исходная информация), и памяти центрального компьютера (сервера БД).

В момент проверки все технические средства, входящие в проверяемый ИК, должны быть включены.

9.10.1 На центральном компьютере (сервере БД) системы распечатывают значения активной и реактивной электрической энергии, зарегистрированные с 30-ти минутным интервалом и профиль нагрузки за полные предшествующие дню проверки сутки по всем ИК. Проверяют наличие данных, соответствующих каждому 30-ти минутному интервалу времени. Пропуск данных не допускается за исключением случаев, когда этот пропуск был обусловлен отключением ИК или устраненным отказом какого-либо компонента системы.

9.10.2 Распечатывают журнал событий счетчика и сервера и отмечают моменты нарушения связи между измерительными компонентами системы. Проверяют сохранность измерительной информации в памяти центральных компьютеров (серверах) системы на тех интервалах времени, в течение которого была нарушена связь.

9.10.3 Используя переносной компьютер, считывают через оптопорт профиль нагрузки за полные предшествующие дню проверки сутки, хранящийся в памяти счетчика. Различие значений активной (реактивной) мощности, хранящейся в памяти счетчика (с учетом коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов) и базе данных центрального компьютера (сервера БД) полученные по п. 9.10.2 не должно превышать двух единиц младшего разряда учетного значения.

9.10.4 Рекомендуется вместе с проверкой по п. 9.10.3 в реальном режиме времени сличить показания счетчика по активной и реактивной электрической энергии строго в конце получаса (часа) с данными, зарегистрированными в центральном компьютере (сервере БД) системы для того же момента времени. Для

этого визуально или с помощью переносного компьютера через оптопорт считывают показания счетчика по активной и реактивной электрической энергии и сравнивают эти данные (с учетом коэффициентов трансформации измерительных трансформаторов), с показаниями зарегистрированными в центральном компьютере (сервере БД) системы. Расхождение не должно превышать две единицы младшего разряда.

При обнаружении несоответствий по п. 9.10 дальнейшие операции по проверке ИК прекращаются, АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

9.11 Проверка метрологических характеристик АИИС КУЭ

9.11.1 Границы интервала основной погрешности ИК электроэнергии рассчитывают для вероятности $P=0,95$ для нормальных условий.

В качестве нормальных условий используют данные, предусмотренные технической документацией на АИИС КУЭ.

9.11.2 Границы интервала основной относительной погрешности ИК активной электроэнергии вычисляют по формуле (1):

$$\delta_{ИКОА} = \pm 1,1 \sqrt{\delta_{ТТ}^2 + \delta_{ТН}^2 + \delta_{\theta_A}^2 + \delta_{\lambda}^2 + \delta_{oc}^2} \quad (1)$$

где

$\delta_{ИКОА}$ - границы интервала основной относительной погрешности ИК активной электроэнергии в % для вероятности 0,95;

$\delta_{ТТ}$ - предел допускаемой относительной погрешности по амплитуде трансформатора тока (ТТ) в %;

$\delta_{ТН}$ - предел допускаемой относительной погрешности по амплитуде трансформатора напряжения (ТН) в %;

δ_{θ_A} - границы интервала относительной погрешности измерения активной электроэнергии обусловленной угловыми погрешностями измерительных трансформаторов в %;

δ_{λ} - предел допускаемой относительной погрешности, обусловленной поте-

рями напряжения в линии связи между ТН и счетчиком в %;

δ_{oc} - предел допускаемой основной относительной погрешности счетчика электроэнергии в %.

Границы интервала суммарной абсолютной угловой погрешности θ в минутах и границы интервала относительной погрешности δ_{θ_A} в % определяются по формулам:

$$\theta = \sqrt{\theta_I^2 + \theta_U^2} \quad (2)$$

$$\delta_{\theta_A} = 0,029 \cdot \theta \cdot \operatorname{tg} \phi \quad (3)$$

где

θ_I и θ_U - пределы допускаемых угловых погрешностей ТТ и ТН в минутах, соответственно;

ϕ - угол сдвига между векторами первичных тока и напряжения в градусах.

9.11.3 Границы интервала погрешности ИК в рабочих условиях эксплуатации рассчитывают для вероятности 0,95. В качестве рабочих условий используют данные, предусмотренные технической документацией на АИИС КУЭ.

9.11.4 Границы интервала относительной погрешности ИК активной электроэнергии в рабочих условиях вычисляют по формуле (4):

$$\delta_{ИКРА} = \pm 1,1 \sqrt{\delta_{ТТ}^2 + \delta_{ТН}^2 + \delta_{\theta_A}^2 + \delta_{\Delta}^2 + \delta_{oc}^2 + \sum_{i=1}^m \delta_{доп_i}^2} \quad (4)$$

где

$\delta_{ИКРА}$ - границы интервала относительной погрешности ИК активной электроэнергии в % для вероятности 0,95;

$\delta_{ТТ}$, $\delta_{ТН}$, δ_{θ_A} , δ_{Δ} , δ_{oc} - те же величины, что и в формуле (1);

$\delta_{доп_i}$ - предел относительной допускаемой дополнительной погрешности счетчика электроэнергии в рабочих условиях от i – ой влияющей величины;

m – общее число влияющих величин.

9.11.5 Границы интервала основной относительной погрешности ИК реактивной электроэнергии вычисляют по формуле (5):

$$\delta_{ИКОР} = \pm 1,1 \sqrt{\delta_{ТТ}^2 + \delta_{ТН}^2 + \delta_{\theta_p}^2 + \delta_{л}^2 + \delta_{ос}^2} \quad (5)$$

где

$\delta_{ИКОР}$ - границы интервала основной относительной погрешности ИК реактивной электроэнергии в % для вероятности 0,95;

δ_{θ_p} - границы интервала относительной погрешности измерения реактивной электроэнергии обусловленной угловыми погрешностями измерительных трансформаторов в %.

Границы интервала относительной погрешности δ_{θ_p} в % определяются по формулам:

$$\delta_{\theta_A} = 0,029 \cdot \theta \cdot \text{ctg}\phi \quad (6)$$

Остальные величины в формулах (5) и (6) те же, что в формулах (1) и (3).

9.11.6 Границы интервала относительной погрешности ИК реактивной электроэнергии в рабочих условиях вычисляют по формуле (7):

$$\delta_{ИКРР} = \pm 1,1 \sqrt{\delta_{ТТ}^2 + \delta_{ТН}^2 + \delta_{\theta_p}^2 + \delta_{л}^2 + \delta_{ос}^2 + \sum_{i=1}^m \delta_{доп_i}^2} \quad (7)$$

Где все величины те же, что в формулах (1), (3), (4) и (6).

Примечание - Формулы (1), (4), (5) и (7) даны для случая, когда отклонение внешних влияющих величин от нормальных значений вызывает дополнительные погрешности только у счетчика электроэнергии, а составляющими погрешности измерения электроэнергии обусловленными погрешностью задания интервала времени интегрирования электрической мощности, погрешностью передачи информации по ГОСТ 4.199-85, погрешностью обработки данных можно пренебречь.

При обнаружении не соответствий по п. 9.11 АИИС КУЭ бракуется и выписывается извещение о непригодности.

10 ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

10.1 Проводится проверка соответствия заявленных идентификационных данных программного обеспечения указанных в описании типа:

- наименование программного обеспечения;
- идентификационное наименование программного обеспечения;
- номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения;
- цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода);
- алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения.

10.2 Идентификация ПО СИ реализуется следующими методами:

- с помощью ПО СИ или аппаратно-программных средств, разработанных организацией – разработчиком СИ (ПО СИ);
- с использованием специальных протестированных (аттестованных, сертифицированных) аппаратно-программных средств и/или протестированного (аттестованного, сертифицированного) ПО.

11 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

11.1 На основании положительных результатов по пунктам раздела 9 выписывают свидетельство о поверке АИИС КУЭ в соответствии с Приказом Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке». В приложении к свидетельству указывают перечень ИК.

11.2 При отрицательных результатах поверки хотя бы по одному из пунктов методики поверки АИИС КУЭ признается негодной к дальнейшей эксплуатации и на нее выдают извещение о непригодности в соответствии с Приказом Минпромторга России от 02.07.2015 № 1815 «Об утверждении Порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке» с указанием причин.

Начальник отдела 206.1
ФГУП «ВНИИМС»



В.В. Киселев
« ___ » _____ 2016 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 – Перечень дополнительных измерительных каналов системы

Номер ИК	Наименование объекта	Измерительные компоненты				Вид электроэнергии	Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	ТН	Счётчик	УСПД		Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2КТППНКС 6/0,4 кВ «к.218»								
208	2КТППНКС 6/0,4 кВ «к.218», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4113013; Зав. № 4113000; Зав. № 4113019	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020345	-	активная	±1,0	±3,3
						реактивная	±2,4	±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.252»								
211	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.252», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007260; Зав. № 5007258; Зав. № 5007256	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020419	-	активная	±1,0	±3,3
						реактивная	±2,4	±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.232»								
212	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.232», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007162; Зав. № 5007172; Зав. № 5007171	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020248	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2КТППНКС 6/0,4 кВ «к.269»								
213	2КТППНКС 6/0,4 кВ «к.269», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008956; Зав. № 5008198; Зав. № 5010752	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020354	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
214	2КТППНКС 6/0,4 кВ «к.269», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010400; Зав. № 5010401; Зав. № 5010408	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020232	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.215»								
219	КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.215», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010833; Зав. № 5010746; Зав. № 5010795	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020273	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППНКС 6/0,4 кВ «к.208»								
223	КТППНКС 6/0,4 кВ «к.208», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010827; Зав. № 5010747; Зав. № 5010790	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020230	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2КТППН КС 6/0,4 кВ «к.203»								
242	2КТППН КС 6/0,4 кВ «к.203», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010823; Зав. № 5010778; Зав. № 5010838	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020256	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
243	2КТППН КС 6/0,4 кВ «к.203», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007325; Зав. № 5009722; Зав. № 5009717	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020357	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК(БК) №2 6/0,4 кВ «к.98»								
254	КТПК(БК) №2 6/0,4 кВ «к.98», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129865; Зав. № 4129887; Зав. № 4129875	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020381	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН КС 6/0,4 кВ «к.223»								
262	КТПН КС 6/0,4 кВ «к.223», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008926; Зав. № 5008929; Зав. № 5008901	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020235	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.245»								
266	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.245», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5010181; Зав. № 5012062; Зав. № 5012043	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020244	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
267	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.245», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5010163; Зав. № 5007303; Зав. № 5007198	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020359	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.265»								
269	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.265», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5006092; Зав. № 5006109; Зав. № 5006097	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030512	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
270	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.265», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4101577; Зав. № 4101592; Зав. № 4101572	-	МИР С-03.05D- EQLBМN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020360	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТП 6/0,4 кВ «ПСО-1»								
276	КТП 6/0,4 кВ «ПСО-1», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 4080157; Зав. № 4080162; Зав. № 4079993	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812107031	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.50»								
290	КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.50», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5009990; Зав. № 5008764; Зав. № 5008740	-	МИР С-03.05D- EQLBМN-RG-1Т- L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020462	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТП 6/0,4 кВ «ПСО-1»								
291	КТП 6/0,4 кВ «ПСО-1», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 4080155; Зав. № 4079967; Зав. № 4080147	-	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812101258	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН (ВК) 6/0,4 кВ «к.237Б»								
294	КТПН (ВК) 6/0,4 кВ «к.237Б», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008731; Зав. № 5009986; Зав. № 5008746	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020430	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТП №2 6/0,4 кВ «к.6Б»								
299	КТП №2 6/0,4 кВ «к.6Б», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010774; Зав. № 5010775; Зав. № 5010763	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020342	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2КТППНКС №1 6/0,4 кВ «к.6Б»								
300	2КТППНКС №1 6/0,4 кВ «к.6Б», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5069469; Зав. № 5069472; Зав. № 5069467	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020251	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
301	2КТППНКС №1 6/0,4 кВ «к.6Б», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008960; Зав. № 5008903; Зав. № 5010767	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020368	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.6»								
304	КТПН (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.6», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010013; Зав. № 5010010; Зав. № 5010020	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020356	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППНКС 6/0,4 кВ «к.217»								
310	КТППНКС 6/0,4 кВ «к.217», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007185; Зав. № 5007165; Зав. № 5007158	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020236	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.216»								
314	КТПН (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.216», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5011041; Зав. № 5011039; Зав. № 5011044	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020361	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.201»								
321	5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.201», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4088706; Зав. № 4088704; Зав. № 4088703	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020250	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.210»								
328	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.210», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010799; Зав. № 5010748; Зав. № 5010794	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020234	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.241»								
340	5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.241», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010416; Зав. № 5010822; Зав. № 5010762	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020262	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТП (БК) №1 6/0,4 кВ «к.60»								
341	КТП (БК) №1 6/0,4 кВ «к.60», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120628; Зав. № 4120618; Зав. № 4120633	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030500	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.2»								
351	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120626; Зав. № 4120619; Зав. № 4120635	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020384	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК (ВК) №3 6/0,4 кВ «к.2»,								
353	КТПК (ВК) №3 6/0,4 кВ «к.2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5011042; Зав. № 5011040; Зав. № 5011043	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020366	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППНКС 6/0,4 кВ «к.76Б»								
359	КТППНКС 6/0,4 кВ «к.76Б», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012057; Зав. № 5010183; Зав. № 5012033	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615112637	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.61»								
376	КТПК (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.61», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008741; Зав. № 5008773; Зав. № 5008739	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020420	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.3»								
397	КТПК (ВК) №2 6/0,4 кВ «к.3», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5009991; Зав. № 5009988; Зав. № 5009999	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020447	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №2 6/0,4 кВ «ЦДНГ»								
514	КТПН №2 6/0,4 кВ «ЦДНГ», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033102; Зав. № 5033839; Зав. № 5033095	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030744	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «ЦДНГ»								
528	КТПН №1 6/0,4 кВ «ЦДНГ», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033817; Зав. № 5033774; Зав. № 5033084	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020413	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «УПОУ»								
534	КТПН 6/0,4 кВ «УПОУ», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5S 100/5 Зав. № 5022027; Зав. № 5022036; Зав. № 5022015	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020426	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «БПТиКО»								
535	КТПН 6/0,4 кВ «БПТиКО», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5064374; Зав. № 5064360; Зав. № 5064342	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030733	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.28»								
536	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.28», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5074028; Зав. № 5074026; Зав. № 5074038	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030495	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.12»								
540	КТПН 6/0,4 кВ «к.12», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033813; Зав. № 5033775; Зав. № 5033801	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030719	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.29»								
542	КТПН 6/0,4 кВ «к.29», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033078; Зав. № 5033101; Зав. № 5033860	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030732	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Задвижка №2»								
544	КТПН 6/0,4 кВ «Задвижка №2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 100/5 Зав. № 5021973; Зав. № 5021988; Зав. № 5021971	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020445	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК ВК 6/0,4 кВ «Р-58»								
552	КТПК ВК 6/0,4 кВ «Р-58», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5031453; Зав. № 5033776; Зав. № 5033781	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030712	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК 6/0,4 кВ «к.107»								
553	КТПК 6/0,4 кВ «к.107», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 1402; Зав. № 3232; Зав. № 3233	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030739	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК 6/0,4 кВ «Р-62»								
555	КТПК 6/0,4 кВ «Р-62», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033087; Зав. № 5033772; Зав. № 5033800	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030723	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.22»								
562	КТПН 6/0,4 кВ «к.22», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5033912; Зав. № 5033886; Зав. № 5033913	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030726	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №2 6/0,4 кВ «СУБР»								
568	КТПН №2 6/0,4 кВ «СУБР», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5075180; Зав. № 5075177; Зав. № 5075184	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030737	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «СУБР (кисл)»								
569	КТПН 6/0,4 кВ «СУБР (кисл)», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033847; Зав. № 5033097; Зав. № 5033858	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020425	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Задвижка №3»								
574	КТПН 6/0,4 кВ «Задвижка №3», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5S 100/5 Зав. № 5021969; Зав. № 5021982; Зав. № 5021977	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020424	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК 6/0,4 кВ «УВК-3»								
575	КТПК ВК 6/0,4 кВ «УВК-3», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033305; Зав. № 5033262; Зав. № 5032711	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030730	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.9»								
576	КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.9», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033812; Зав. № 5033777; Зав. № 5033806	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030509	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «СУБР»								
581	КТПН №1 6/0,4 кВ «СУБР», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033093; Зав. № 5033076; Зав. № 5033864	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030736	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Затарка»								
582	КТПН 6/0,4 кВ «Затарка», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033344; Зав. № 5033270; Зав. № 5032113	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030486	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.24»								
586	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.24», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5075179; Зав. № 5075176; Зав. № 5075186	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030696	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «Задвижка №1»								
588	КТПН 6/0,4 кВ «Задвижка №1», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5S 100/5 Зав. № 5022024; Зав. № 5022031; Зав. № 5022038	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030721	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК №2 6/0,4 кВ «к.30»								
591	КТПК ВК №2 6/0,4 кВ «к.30», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033073; Зав. № 5033835; Зав. № 5033790	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030705	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
ПС 35/6кВ «Причал»								
703	ПС 35/6кВ «Причал», РУ-6 кВ, 2 сш-6 кВ, яч.12	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 68229; Зав. № 58801	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6839	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 12033036	ОМЬ-40 Зав. № 412	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
704	ПС 35/6кВ «Причал», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ров ТСН-1 и ТСН-2	ТОП-0,66 Кл. т. 0,5S 100/5 Зав. № 5022001; Зав. № 5020772; Зав. № 5022049	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40282815020409	ОМЬ-40 Зав. № 412	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
705	ПС 35/6кВ «Причал», РУ-6 кВ, 1 сш-6 кВ, яч. 2	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 66885; Зав. № 57230	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6829	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 12033053	ОМЬ-40 Зав. № 412	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
КТПН 6/0,4 кВ «ЦДНГ-2»								
719	КТПН 6/0,4 кВ «ЦДНГ-2», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5075182; Зав. № 5075175; Зав. № 5075185	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615082314	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК №1 6/0,4 кВ «к.118»								
722	КТПК ВК №1 6/0,4 кВ «к.118», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033792; Зав. № 5033083; Зав. № 5033098	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020412	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК №2 6/0,4 кВ «к.118»								
723	КТПК ВК №2 6/0,4 кВ «к.118», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5033904; Зав. № 5033897; Зав. № 5033905	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346314091077	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК ВК №3 6/0,4 кВ «к.118»								
724	КТПК ВК №3 6/0,4 кВ «к.118», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5032010; Зав. № 5032012; Зав. № 5032011	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020411	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК №4 6/0,4 кВ «к.118»								
725	КТПК ВК №4 6/0,4 кВ «к.118», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5033894; Зав. № 5033898; Зав. № 5033892	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030725	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №3 6/0,4 кВ «к.39»								
731	КТПН №3 6/0,4 кВ «к.39», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШЛ-0,66-П-У2 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 2060; Зав. № 1585; Зав. № 1400	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030698	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК ВК №1 6/0,4 кВ «к.39»								
732	КТПК ВК №1 6/0,4 кВ «к.39», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033077; Зав. № 5033836; Зав. № 5033791	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346314091057	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК ВК №2 6/0,4 кВ «К.39»								
733	КТПК ВК №2 6/0,4 кВ «К.39», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033770; Зав. № 5033090; Зав. № 5033816	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030731	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «КОС»								
734	КТПН №1 6/0,4 кВ «КОС», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТОП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 5020516; Зав. № 5016071; Зав. № 5014761	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030716	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Лучезарный»								
735	КТПН 6/0,4 кВ «Лучезарный», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5033902; Зав. № 5033900; Зав. № 5033925	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030518	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
736	КТПН 6/0,4 кВ «Лучезарный», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5075181; Зав. № 5075178; Зав. № 5075183	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315082310	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №2 6/0,4 кВ «КОС»								
737	КТПН №2 6/0,4 кВ «КОС», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТОП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 200/5 Зав. № 5020553; Зав. № 5020068; Зав. № 5020836	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030701	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «ТП-2»								
201	КТПН 6/0,4 кВ «ТП-2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007168; Зав. № 5007175; Зав. № 5007181	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020275	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «ТП-16/2»								
202	КТПН КС 6/0,4 кВ «ТП-16/2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5006068; Зав. № 5006077; Зав. № 5006060	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020343	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «ТП-9»								
203	КТПН 6/0,4 кВ «ТП-9», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007186; Зав. № 5007161; Зав. № 5007160	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020467	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «ТП-5»								
204	КТПН 6/0,4 кВ «ТП-5», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008940; Зав. № 5008969; Зав. № 5008937	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020238	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «ТП-4»								
205	КТПН 6/0,4 кВ «ТП-4», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008222; Зав. № 5010403; Зав. № 5008194	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020257	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «ТП-17»								
206	КТПН 6/0,4 кВ «ТП-17», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010800; Зав. № 5010837; Зав. № 5010791	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020459	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «ТП-16/1»								
207	КТПН КС 6/0,4 кВ «ТП-16/1», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008184; Зав. № 5008143; Зав. № 5008191	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020466	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.218»								
209	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.218», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010793; Зав. № 5010786; Зав. № 5010839	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020252	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.40»								
210	КТППН 6/0,4 кВ «к.40», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010004; Зав. № 5010007; Зав. № 5010032	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030513	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.96»								
215	КТППН 6/0,4 кВ «к.96», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4101562; Зав. № 4101571; Зав. № 4101574	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030514	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2КТППНКС 6/0,4 кВ «к.253»								
216	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.253», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010396; Зав. № 5010411; Зав. № 5010393	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020263	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
217	2 КТППНКС 6/0,4 кВ «к.253», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4122206; Зав. № 4122207; Зав. № 4122212	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020348	-	активная	±1,0	±3,3
						реактивная	±2,4	±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.37»								
218	КТПН 6/0,4 кВ «к.37», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010766; Зав. № 5010760; Зав. № 5010796	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020475	-	активная	±1,0	±3,3
						реактивная	±2,4	±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.268»								
220	КТПН 6/0,4 кВ «к.268», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008769; Зав. № 5008748; Зав. № 5010001	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030498	-	активная	±1,0	±3,3
						реактивная	±2,4	±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.18»								
221	КТПН 6/0,4 кВ «к.18», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129895; Зав. № 4129869; Зав. № 4129890	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020451	-	активная	±1,0	±3,3
						реактивная	±2,4	±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН 6/0,4 кВ «к.82»								
222	КТППН 6/0,4 кВ «к.82», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012035; Зав. № 5012045; Зав. № 5012041	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030510	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №2 «КНС-1»								
224	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 3 сш-6 кВ, яч.19	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 1508; Зав. № 1515	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2111	МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020224	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
225	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.12	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 4354; Зав. № 1252	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2988	МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020225	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
226	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 3 сш-6 кВ, яч.27	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 03396; Зав. № 03398	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2111	МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020216	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
227	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 3 сш-6 кВ, яч.26	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 1661; Зав. № 1662	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2111	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020217	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
228	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 3 сш-6 кВ, яч.23	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 41061; Зав. № 41060	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2111	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RG-1Т- Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39345615020436	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
229	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.28	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 7139; Зав. № 7134	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2988	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715030523	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
230	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.31	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 6730; Зав. № 6720	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 2988	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020220	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
231	РУ-6 кВ №2 «КНС-1», 1 сш-6 кВ, яч.7	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 09522; Зав. № 09520	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3802	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020293	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №3 «КНС-1»								
232	РУ-6 кВ №3 «КНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.14	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 6190; Зав. № 6193	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6950	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020223	ОМЬ-40 Зав. № 391	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/6 кВ «КНС-2А»								
233	ПС 35/6 кВ «КНС-2А», РУ-6 кВ, 2 сш-6 кВ, яч.18	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 07269; Зав. № 07290	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 7195	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020219	ОМЬ-40 Зав. № 406	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.209»								
234	КТПН 6/0,4 кВ «к.209», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010801; Зав. № 5010784; Зав. № 5010792	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020433	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППНКС 6/0,4 кВ «к.33Б»								
235	КТППНКС 6/0,4 кВ «к.33Б», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008916; Зав. № 5008175; Зав. № 5008169	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020259	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.33»								
236	КТППН 6/0,4 кВ «к.33», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5010172; Зав. № 5010170; Зав. № 5007341	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020271	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.35»								
237	КТПН 6/0,4 кВ «к.35», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120634; Зав. № 5010152; Зав. № 4120630	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030497	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.202»								
238	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.202», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007180; Зав. № 5007153; Зав. № 5007151	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020237	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.251»								
239	КТПН 6/0,4 кВ «к.251», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012054; Зав. № 5012039; Зав. № 5012032	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030507	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.89»								
240	КТППН 6/0,4 кВ «к.89», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008763; Зав. № 5008735; Зав. № 5008733	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020245	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.28»								
241	КТППН 6/0,4 кВ «к.28», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007194; Зав. № 5007287; Зав. № 5007310	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020264	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТП №1 6/0,4 кВ «к.43»								
244	КТП №1 6/0,4 кВ «к.43», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4119348; Зав. № 4120377; Зав. № 4120368	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020363	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН №2 6/0,4 кВ «К.43»								
245	КТППН №2 6/0,4 кВ «К.43», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010015; Зав. № 5010017; Зав. № 5010000	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020383	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №2 «КНС-3А»								
246	РУ-6 кВ №2 «КНС-3А», 2 сш-6 кВ, яч.11	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 24344; Зав. № 24227	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № ХЕЭХ	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007929	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
247	РУ-6 кВ №2 «КНС-3А», 2 сш-6 кВ, яч.13	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 14078; Зав. № 01158	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № ХЕЭХ	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/0,5 Зав. № 03040225	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
248	РУ-6 кВ №2 «КНС-3А», 2 сш-6 кВ, яч.15	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 72652; Зав. № 72664	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № ХЕЭХ	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/0,5 Зав. № 02040121	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
249	РУ-6 кВ №2 «КНС-3А», 1 сш-6 кВ, яч.20	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 71337; Зав. № 71175	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6086	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007928	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
250	РУ-6 кВ №2 «КНС-3А», 1 сш-6 кВ, яч.19	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 12675; Зав. № 01028	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6086	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03041197	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
251	РУ-6 кВ №2 «КНС-3А», 1 сш-6 кВ, яч.17	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 7194; Зав. № 01154	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6086	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 02042127	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
КТППН 6/0,4 кВ «к.97»								
252	КТППН 6/0,4 кВ «к.97», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007244; Зав. № 5012046; Зав. № 5012029	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020255	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.41»								
253	КТППН 6/0,4 кВ «к.41», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008756; Зав. № 5008736; Зав. № 5008755	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020415	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
РУ-6 кВ №4 «КНС-3А»								
255	РУ-6 кВ №4 «КНС-3А», 2 сш-6 кВ, яч.20	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 6285; Зав. № 6288	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4066	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007334	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
256	РУ-6 кВ №4 «КНС-3А», 2 сш-6 кВ, яч.21	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 07147; Зав. № 07144	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4066	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007925	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
257	РУ-6 кВ №4 «КНС-3А», 1 сш-6 кВ, яч.15	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 06667; Зав. № 06669	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5665	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 12032103	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
258	РУ-6 кВ №4 «КНС-3А», 1 сш-6 кВ, яч.11	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 7085; Зав. № 3949	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5665	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007923	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
259	РУ-6 кВ №4 «КНС-3А», 1 сш-6 кВ, яч.10	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 6380; Зав. № 6312	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5665	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007340	ОМЬ-40 Зав. № 402	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.264»								
260	2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.264», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010753; Зав. № 5010754; Зав. № 5010764	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020239	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
261	2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.264», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008153; Зав. № 5007166; Зав. № 5007179	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020350	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.58»								
263	КТПН 6/0,4 кВ «к.58», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5012111; Зав. № 5012090; Зав. № 5012103	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020474	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПНКС 6/0,4 кВ «к.243»								
265	КТПНКС 6/0,4 кВ «к.243», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007213; Зав. № 5009726; Зав. № 5009719	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020457	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН 6/0,4 кВ «к.246»								
268	КТППН 6/0,4 кВ «к.246», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010036; Зав. № 5010026; Зав. № 5010021	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030504	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №2 «КНС-4А»								
271	РУ-6 кВ №2 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.24	ТОЛ-10У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 8699; Зав. № 2430	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8151	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007908	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
272	РУ-6 кВ №2 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.15	ТОЛ-10У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 9791; Зав. № 3363	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8151	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007291	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
273	РУ-6 кВ №2 «КНС-4А», 1 сш-6 кВ, яч.12	ТОЛ-10У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 2741; Зав. № 6887	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 9243	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007922	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
274	РУ-6 кВ №2 «КНС-4А», 1 сш-6 кВ, яч.9	ТОЛ-10У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 5948; Зав. № 5988	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 9243	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007931	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК 6/0,4 кВ «к.74»								
275	КТПК 6/0,4 кВ «к.74», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010768; Зав. № 5010789; Зав. № 5010750	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020460	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №4 «КНС-1»								
277	РУ-6 кВ №4 «КНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.18	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 6255; Зав. № 6295	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 9392	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020221	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
278	РУ-6 кВ №4 «КНС-1», 1 сш-6 кВ, яч.23	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 05722; Зав. № 05812	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 1252	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RG-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39345615020437	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №5 «КНС-1»								
279	РУ-6 кВ №5 «КНС-1», 1 сш-6 кВ, яч.8	ТОЛ-10У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 4939; Зав. № 4937	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8736	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020222	ОМЬ-40 Зав. № 391	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
280	РУ-6 кВ №5 «КНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.13	ТОЛ-10У3 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 5591; Зав. № 5592	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 4021	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020215	ОМЬ-40 Зав. № 391	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ЗРУ-6 кВ «УПН-2»								
281	ЗРУ-6 кВ «УПН- 2», 2 сш-6 кВ, яч.32	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 3113; Зав. № 3115	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 7208	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RG-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39345615020434	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
282	ЗРУ-6 кВ «УПН- 2», 1 сш-6 кВ, яч.4	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 4015; Зав. № 4017	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3258	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020294	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ЗРУ-6 кВ «УПН-1»								
283	ЗРУ-6 кВ «УПН- 1», 1 сш-6 кВ, яч.4	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 05474; Зав. № 05569	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5293	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715020292	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
284	ЗРУ-6 кВ «УПН-1», 2 сш-6 кВ, яч.32	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 6761; Зав. № 6763	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 3204	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RG-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39345615020435	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.64»								
285	КТППН 6/0,4 кВ «к.64», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012044; Зав. № 5012063; Зав. № 5012048	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020386	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.67»								
286	КТПН 6/0,4 кВ «к.67», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5010182; Зав. № 5012042; Зав. № 5010147	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020453	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.65»								
287	КТПН 6/0,4 кВ «к.65», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007214; Зав. № 5009720; Зав. № 5009711	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020388	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.46»								
288	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.46», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4122218; Зав. № 4122222; Зав. № 4122214	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020416	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.46»								
289	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.46», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120629; Зав. № 4120617; Зав. № 4120636	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020364	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.44»								
292	КТПН 6/0,4 кВ «к.44», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010034; Зав. № 5010028; Зав. № 5010024	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020347	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Р-27»								
295	КТПН 6/0,4 кВ «Р-27», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008152; Зав. № 5008179; Зав. № 5008171	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030516	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «ТП-15»								
296	КТПН 6/0,4 кВ «ТП-15», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010023; Зав. № 5010025; Зав. № 5010033	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020456	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «ТП-10»								
297	КТППН 6/0,4 кВ «ТП-10», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4112454; Зав. № 4112461; Зав. № 4112459	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020417	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППНКС 6/0,4 кВ «ТП-13»								
298	КТППНКС 6/0,4 кВ «ТП-13», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008872; Зав. № 5008881; Зав. № 5008893	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020277	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.1»								
302	КТПН 6/0,4 кВ «к.1», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4110203; Зав. № 4110208; Зав. № 4110199	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020387	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.1Б»								
303	КТПН 6/0,4 кВ «к.1Б», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129905; Зав. № 4129907; Зав. № 4129903	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020414	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.8»								
306	КТПН 6/0,4 кВ «к.8», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5012110; Зав. № 5012104; Зав. № 5012106	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020418	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.6»								
307	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.6», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129891; Зав. № 4129868; Зав. № 4129893	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020455	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.9»								
308	КТПН 6/0,4 кВ «к.9», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008750; Зав. № 5010029; Зав. № 5010002	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020439	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.266»								
309	КТПН 6/0,4 кВ «к.266», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008185; Зав. № 5008201; Зав. № 5008168	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020258	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.270»								
312	КТПН 6/0,4 кВ «к.270», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120362; Зав. № 4120366; Зав. № 4119347	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020233	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.216»								
313	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.216», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008730; Зав. № 5008745; Зав. № 5009995	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020444	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.91»								
315	КТПН 6/0,4 кВ «к.91», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010014; Зав. № 5010030; Зав. № 5008760	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020432	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.273»								
316	КТПН 6/0,4 кВ «к.273», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5009730; Зав. № 5007202; Зав. № 5010161	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020450	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.200»								
317	КТПН 6/0,4 кВ «к.200», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4113031; Зав. № 4113001; Зав. № 4113034	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020390	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК (БК) 6/0,4 кВ «к.36»								
318	КТПК (БК) 6/0,4 кВ «к.36», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4110201; Зав. № 4110200; Зав. № 4110207	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020463	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.30»								
319	КТПН 6/0,4 кВ «к.30», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4122272; Зав. № 4122230; Зав. № 4122225	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020279	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.31»								
320	КТПН 6/0,4 кВ «к.31», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4113042; Зав. № 4112995; Зав. № 4113027	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020449	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.20»								
322	КТПН 6/0,4 кВ «к.20», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008128; Зав. № 5008166; Зав. № 5008223	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020265	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.206»								
323	5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.206», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007178; Зав. № 5007167; Зав. № 5007159	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020261	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Р-36»								
324	КТПН 6/0,4 кВ «Р-36», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008192; Зав. № 5010412; Зав. № 5010765	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030502	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.17»								
325	КТПН 6/0,4 кВ «к.17», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007228; Зав. № 5007281; Зав. № 5007233	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020454	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.16»								
326	2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.16», РУ-0,4 кВ, 1сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008768; Зав. № 5008758; Зав. № 5008766	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020365	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
327	2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.16», РУ-0,4 кВ, 2сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007339; Зав. № 5007284; Зав. № 5010173	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020421	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «к.211»								
329	КТПН КС 6/0,4 кВ «к.211», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010769; Зав. № 5010777; Зав. № 5010755	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020243	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК 6/0,4 кВ «к.15»								
331	КТПК 6/0,4 кВ «к.15», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012056; Зав. № 5012038; Зав. № 5012060	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020278	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.21»								
332	КТПН 6/0,4 кВ «к.21», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007265; Зав. № 5007300; Зав. № 5007338	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020268	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.274»								
334	КТПН 6/0,4 кВ «к.274», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008183; Зав. № 5008224; Зав. № 5008167	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030489	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
3 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.236»								
335	3 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.236», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5008873; Зав. № 5007174; Зав. № 5007163	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020267	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
336	3 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.236», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007340; Зав. № 5009731; Зав. № 5007212	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020362	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
337	3 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.236», РУ-0,4 кВ, 3 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-3	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4101575; Зав. № 4101558; Зав. № 4101567	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020367	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.104»								
338	КТПН 6/0,4 кВ «к.104», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4122205; Зав. № 4122209; Зав. № 4122227	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020468	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.59»								
339	КТПН 6/0,4 кВ «к.59», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008751; Зав. № 5008765; Зав. № 5008761	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020442	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПК (БК) №2 6/0,4 кВ «к.60»								
342	КТПК (БК) №2 6/0,4 кВ «к.60», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5012093; Зав. № 5012091; Зав. № 5012118	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020340	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.51»								
343	КТПН 6/0,4 кВ «к.51», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008775; Зав. № 5008770; Зав. № 5008776	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020389	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.94»								
344	КТПН 6/0,4 кВ «к.94», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129879; Зав. № 4129883; Зав. № 4129876	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020461	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН №1 6/0,4 кВ «к.234»								
345	КТППН №1 6/0,4 кВ «к.234», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5009718; Зав. № 5009721; Зав. № 5009727	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020452	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.234»								
346	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.234», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5009993; Зав. № 5009987; Зав. № 5009996	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020341	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.52»								
347	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.52», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4088710; Зав. № 4088718; Зав. № 4088701	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020346	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.52»								
348	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.52», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008753; Зав. № 5008771; Зав. № 5008743	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030501	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.222»								
349	5 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.222», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007183; Зав. № 5008877; Зав. № 5007184	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020266	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.237»								
350	КТПН 6/0,4 кВ «к.237», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5009998; Зав. № 5008744; Зав. № 5008762	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030517	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.2»								
352	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008752; Зав. № 5010006; Зав. № 5008742	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020369	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.5»								
354	КТПН 6/0,4 кВ «к.5», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010008; Зав. № 5010016; Зав. № 5010003	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020276	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.77»								
355	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.77», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129874; Зав. № 4129897; Зав. № 4129864	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020458	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН №2 6/0,4 кВ «к.77»								
356	КТППН №2 6/0,4 кВ «к.77», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120627; Зав. № 4120620; Зав. № 4120637	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020355	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.56»								
357	КТППН 6/0,4 кВ «к.56», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 2071074; Зав. № 2071053; Зав. № 2068746	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030508	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.76»								
358	КТППН 6/0,4 кВ «к.76», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012055; Зав. № 5010184; Зав. № 5012031	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020260	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.57»								
360	КТППН 6/0,4 кВ «к.57», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010772; Зав. № 5010832; Зав. № 5010749	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020231	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.103»								
361	КТПН 6/0,4 кВ «к.103», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5009714; Зав. № 5007221; Зав. № 5007218	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020274	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК (БК) 6/0,4 кВ «к.53»								
362	КТПК (БК) 6/0,4 кВ «к.53», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012034; Зав. № 5012037; Зав. № 5012058	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020476	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.102»								
363	КТППН 6/0,4 кВ «к.102», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5009724; Зав. № 5009716; Зав. № 5009725	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020429	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.54»								
364	КТППН 6/0,4 кВ «к.54», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007277; Зав. № 5007278; Зав. № 5007247	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020254	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «Р-40»								
365	КТПН 6/0,4 кВ «Р-40», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007329; Зав. № 5007286; Зав. № 5007334	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020382	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.248»								
366	КТПН 6/0,4 кВ «к.248», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4119340; Зав. № 5012051; Зав. № 5012030	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020272	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.70»								
367	КТПН 6/0,4 кВ «к.70», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5009723; Зав. № 5007215; Зав. № 5007253	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020352	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
368	КТПН 6/0,4 кВ «к.70», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010770; Зав. № 5010410; Зав. № 5008959	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030503	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН 6/0,4 кВ «к.106»								
369	КТПН 6/0,4 кВ «к.106», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5006084; Зав. № 5006101; Зав. № 5006099	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020465	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.107»								
370	КТПН 6/0,4 кВ «к.107», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007209; Зав. № 5007241; Зав. № 5007350	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020253	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.71»								
371	КТПН 6/0,4 кВ «к.71», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129880; Зав. № 4129882; Зав. № 4129877	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020428	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТПК №1 6/0,4 кВ «к.72/1»								
372	2 КТПК №1 6/0,4 кВ «к.72/1», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5010180; Зав. № 5012064; Зав. № 5012036	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615082172	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
373	2 КТПК №1 6/0,4 кВ «к.72/1», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5010031; Зав. № 5008749; Зав. № 5010005	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020344	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.72»								
374	КТППН 6/0,4 кВ «к.72», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129878; Зав. № 4129884; Зав. № 4129881	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020353	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.73»								
375	КТППН 6/0,4 кВ «к.73», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010761; Зав. № 5008966; Зав. № 5008188	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020241	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «БР-3»								
377	КТПН 6/0,4 кВ «БР-3», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5007190; Зав. № 5007150; Зав. № 5007170	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030506	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН 6/0,4 кВ «К.68»								
378	КТППН 6/0,4 кВ «К.68», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010773; Зав. № 5010785; Зав. № 5010829	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020270	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №3 «КНС-4А»								
379	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.15	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 32034; Зав. № 57104	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5991	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 02042115	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
380	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.13	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 59352; Зав. № 28493	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5991	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 02041163	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
381	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.12	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 48876; Зав. № 50244	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5991	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 02041243	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
382	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.11	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 21404; Зав. № 67960	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5991	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062768	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
383	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 2 сш-6 кВ, яч.10	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 71136; Зав. № 71183	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 5991	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062729	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
384	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 1 сш-6 кВ, яч.17	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 4039; Зав. № 4037	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8897	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 02042112	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
385	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 1 сш-6 кВ, яч.19	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 21472; Зав. № 21799	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8897	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03044242	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
386	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 1 сш-6 кВ, яч.20	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 67905; Зав. № 14441	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8897	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03044240	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
387	РУ-6 кВ №3 «КНС-4А», 1 сш-6 кВ, яч.21	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 71139; Зав. № 57734	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 8897	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03042041	ОМЬ-40 Зав. № 408	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.219»								
388	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.219», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5012053; Зав. № 5012040; Зав. № 5012059	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020246	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.220»								
389	2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.220», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5007324; Зав. № 5010149; Зав. № 5010189	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020441	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
390	2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.220», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4119346; Зав. № 4119343; Зав. № 4120358	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020358	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.4»								
391	2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.4», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5009992; Зав. № 5009984; Зав. № 5008747	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020240	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
392	2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.4», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4113018; Зав. № 4110211; Зав. № 4113023	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020370	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
393	2 КТППН КС 6/0,4 кВ «к.4», РУ-0,4 кВ, 3 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4120361; Зав. № 4120376; Зав. № 4120359	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020349	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТП 6/0,4 кВ «к.38»								
394	КТП 6/0,4 кВ «к.38», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5010798; Зав. № 5010779; Зав. № 5010756	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020431	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.93»								
395	КТППН 6/0,4 кВ «к.93», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5008754; Зав. № 5008737; Зав. № 5008774	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020269	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН №1 6/0,4 кВ «к.3»								
396	КТППН №1 6/0,4 кВ «к.3», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 4129866; Зав. № 4129888; Зав. № 4129908	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020351	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.11»								
398	КТПН 6/0,4 кВ «к.11», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66-У3 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 4101560; Зав. № 4101556; Зав. № 4101564	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020385	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р								
501	РУ-6 кВ «КНС- 1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.54	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 16387; Зав. № 27587	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062603	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
502	РУ-6 кВ «КНС- 1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.53	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 19114; Зав. № 18447	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007310	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
503	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.52	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 22374; Зав. № 25359	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007337	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
504	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.50	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 28218; Зав. № 20310	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062582	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
505	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.49	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 28887; Зав. № 24499	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711008409	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
506	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.48	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 17044; Зав. № 17679	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007936	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
507	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.47	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 22821; Зав. № 19239	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062687	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
508	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.46	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 18372; Зав. № 25347	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 06071735	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
509	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.43	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 28847; Зав. № 27580	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062694	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
510	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.41	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 24024; Зав. № 29752	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 12033057	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
511	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.40	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 25789; Зав. № 19170	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03041146	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
512	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.30	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 28935; Зав. № 23385	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007333	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
513	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.29	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 21050; Зав. № 24176	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6727	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03042013	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
515	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.2	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 27145; Зав. № 22191	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062610	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
516	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.3	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 26046; Зав. № 24722	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007341	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
517	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.4	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 19400; Зав. № 16467	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711008994	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
518	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилдовское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.6	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 21896; Зав. № 26700	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711008995	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
519	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.8	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 17164; Зав. № 29970	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007345	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
520	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.9	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 25258; Зав. № 25655	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062715	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
521	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.10	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 29744; Зав. № 24618	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007937	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
522	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.13	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 23292; Зав. № 28512	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007945	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
523	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахилловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.14	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 20653; Зав. № 21824	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062701	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
524	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.15	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 23095; Зав. № 16543	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 11062689	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
525	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.18	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 21186; Зав. № 23501	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 12032223	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
526	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.25	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 19434; Зав. № 22617	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03042043	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
527	РУ-6 кВ «КНС-1» Бахиловское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.27	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 27619; Зав. № 16669	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6757	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 03044235	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
РУ-6 кВ «ДНС-1» Бах. м/р								
529	РУ-6 кВ «ДНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.3	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 25991; Зав. № 26647	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6786	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711008995	ОМЬ-40 Зав. № 651	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
530	РУ-6 кВ «ДНС-1», 2 сш-6 кВ, яч.5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 27420; Зав. № 18129	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6786	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711008980	ОМЬ-40 Зав. № 651	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
531	РУ-6 кВ «ДНС-1», 1 сш-6 кВ, яч.10	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 28491; Зав. № 19711	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6729	МИР С-01.05Т-2R Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639711007335	ОМЬ-40 Зав. № 651	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
ПС 35/6 кВ «КНС-1»								
532	ПС 35/6 кВ «КНС-1», РУ-6 кВ, 1 сш-6 кВ, яч.7	АВК-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 12440; Зав. № 12485	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6893	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/0,5 Зав. № 10062704	ОМЬ-40 Зав. № 396	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
КТППН КС 6/0,4 кВ «К.33»								
533	КТППН КС 6/0,4 кВ «К.33», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033328; Зав. № 5033323; Зав. № 5033362	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615061994	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.28»								
537	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.28», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033787; Зав. № 5033819; Зав. № 5033805	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315020410	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «к.13»								
538	КТПН КС 6/0,4 кВ «к.13», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5034920; Зав. № 5034878; Зав. № 5034902	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030491	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «к.20»								
539	КТПН КС 6/0,4 кВ «к.20», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033330; Зав. № 5032697; Зав. № 5033351	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020440	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «к.21»								
541	КТПН КС 6/0,4 кВ «к.21», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033851; Зав. № 5033793; Зав. № 5033859	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030493	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.34»								
543	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.34», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5034907; Зав. № 5034879; Зав. № 5034893	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030722	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
ПС 35/6 кВ «КНС-3»								
545	ПС 35/6 кВ «КНС-3», РУ-6 кВ, 2 сш-6 кВ, яч.9	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 19892; Зав. № 18466	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6808	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715051841	ОМЬ-40 Зав. № 392	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
546	ПС 35/6 кВ «КНС-3», РУ-6 кВ, 1 сш-6 кВ, яч.6	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Зав. № 24079; Зав. № 19779	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6728	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715051829	ОМЬ-40 Зав. № 392	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
547	ПС 35/6 кВ «КНС-3», РУ-6 кВ, 1 сш-6 кВ, яч.5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 17956; Зав. № 28622	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6728	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715030526	ОМЬ-40 Зав. № 392	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
548	ПС 35/6 кВ «КНС-3», РУ-6 кВ, 1 сш-6 кВ, яч.4	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 24848; Зав. № 29094	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6728	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715051831	ОМЬ-40 Зав. № 392	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.56»								
549	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.56», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033250; Зав. № 5033381; Зав. № 5032116	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030734	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.62»								
550	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.62», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033252; Зав. № 5033259; Зав. № 5033257	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030492	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.61»								
551	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.61», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5064348; Зав. № 5064355; Зав. № 5064382	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030729	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.108»								
554	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.108», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033826; Зав. № 5033829; Зав. № 5033832	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020448	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
РУ-6 кВ №2 «КНС-2»								
556	РУ-6 кВ №2 «КНС-2», 1 сш-6 кВ, яч.5	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 62035; Зав. № 54836	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6803	МИР С-03.05Т-EQTLBMN-RG-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39345615020438	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
557	РУ-6 кВ №2 «КНС-2», 1 сш-6 кВ, яч.9	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 69166; Зав. № 69649	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6803	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/0,5 Зав. № 02041139	ОМЬ-40 Зав. № 403	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
558	РУ-6 кВ №2 «КНС-2», 1 сш-6 кВ, яч.10	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 57414; Зав. № 66012	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6803	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/0,5 Зав. № 02041121	ОМЬ-40 Зав. № 403	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
559	РУ-6 кВ №2 «КНС-2», 2 сш-6 кВ, яч.14	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 69239; Зав. № 62849	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6702	МИР С-03.05Т- EQTLBMN-RR-1Т-Н Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715102556	-	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
560	РУ-6 кВ №2 «КНС-2», 2 сш-6 кВ, яч.19	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Зав. № 5521; Зав. № 62752	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6702	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 02042066	ОМЬ-40 Зав. № 403	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
561	РУ-6 кВ №2 «КНС-2», 2 сш-6 кВ, яч.20	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Зав. № 60193; Зав. № 62283	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6702	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5/0,5 Зав. № 12032225	ОМЬ-40 Зав. № 403	активная реактивная	±1,2 ±2,6	±3,3 ±4,6
КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.14»								
563	КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.14», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033246; Зав. № 5033263; Зав. № 5033256	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020443	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС №2 6/0,4 кВ «к.14»								
564	КТППН КС №2 6/0,4 кВ «к.14», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032108; Зав. № 5033265; Зав. № 5032112	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030505	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.5»								
565	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.5», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033282; Зав. № 5032159; Зав. № 5033375	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030741	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.15»								
566	КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.15», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033290; Зав. № 5032698; Зав. № 5033359	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030490	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.2»								
570	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.2», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5023418; Зав. № 5023394; Зав. № 5023000	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030522	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.7»								
571	КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.7», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5034913; Зав. № 5034881; Зав. № 5034903	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030704	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС №2 6/0,4 кВ «к.7»								
572	КТППН КС №2 6/0,4 кВ «к.7», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033347; Зав. № 5033315; Зав. № 5033370	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020427	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.6»								
573	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.6», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032160; Зав. № 5033384; Зав. № 5033237	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030715	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН №2 6/0,4 кВ «к.8»								
577	КТПН №2 6/0,4 кВ «к.8», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033249; Зав. № 5033264; Зав. № 5033293	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030703	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТПН №1 6/0,4 кВ «к.8»								
578	КТПН №1 6/0,4 кВ «к.8», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033307; Зав. № 5033322; Зав. № 5033294	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030743	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.3»								
579	2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.3», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033236; Зав. № 5033267; Зав. № 5033258	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030742	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
580	2 КТПН КС 6/0,4 кВ «к.3», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033092; Зав. № 5033862; Зав. № 5033838	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030707	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН КС 6/0,4 кВ «к.25»								
583	КТПН КС 6/0,4 кВ «к.25», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033342; Зав. № 5033386; Зав. № 5032147	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1Т-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030499	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.17»								
584	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.17», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032712; Зав. № 5032691; Зав. № 5032137	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030728	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.16»								
585	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.16», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033079; Зав. № 5033082; Зав. № 5033857	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030485	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПК №1 6/0,4 кВ «к.24»								
587	КТПК №1 6/0,4 кВ «к.24», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033309; Зав. № 5032695; Зав. № 5033295	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030494	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.35»								
589	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.35», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033837; Зав. № 5033784; Зав. № 5033855	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020477	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.30»								
592	КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.30», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5060872; Зав. № 5060863; Зав. № 5060866	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615082312	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.23»								
593	КТППН КС №1 6/0,4 кВ «к.23», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033799; Зав. № 5033100; Зав. № 5033094	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030720	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС №2 6/0,4 кВ «к.23»								
594	КТППН КС №2 6/0,4 кВ «к.23», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033849; Зав. № 5033795; Зав. № 5033865	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346314091085	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.36»								
595	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.36», РУ- 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр- ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5031466; Зав. № 5033785; Зав. № 5033821	-	МИР С-03.05D- EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030738	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
РУ-6 кВ «КНС-1» Северо-Хохряковское м/р								
701	РУ-6 кВ «КНС-1» Северо-Хохряковское м/р, 1 сш-6 кВ, яч.5	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 20205; Зав. № 22833	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6801	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2/0,5 Зав. № 12032123	ОМЬ-40 Зав. № 400	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
702	РУ-6 кВ «КНС-1» Северо-Хохряковское м/р, 2 сш-6 кВ, яч.13	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Зав. № 19136; Зав. № 16971	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6745	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2/0,5 Зав. № 12032159	ОМЬ-40 Зав. № 400	активная реактивная	±1,1 ±2,6	±3,0 ±4,6
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.46»								
707	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.46», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033852; Зав. № 5033086; Зав. № 5033782	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030717	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.44»								
708	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.44», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5034910; Зав. № 5034874; Зав. № 5033239	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030488	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «К.50»								
709	КТППН КС 6/0,4 кВ «К.50», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033797; Зав. № 5033842; Зав. № 5033856	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030727	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «К.43»								
710	КТППН КС 6/0,4 кВ «К.43», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033332; Зав. № 5033379; Зав. № 5033283	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030735	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «К.35»								
711	КТППН КС 6/0,4 кВ «К.35», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033848; Зав. № 5033075; Зав. № 5033789	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020473	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «Р-81»								
712	КТПН 6/0,4 кВ «Р-81», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033337; Зав. № 5033385; Зав. № 5033355	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030713	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «К.36»								
713	КТППН КС 6/0,4 кВ «К.36», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033235; Зав. № 5033268; Зав. № 5033296	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030714	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
2 КТПК ВК 6/0,4 кВ «К.29»								
714	2 КТПК ВК 6/0,4 кВ «К.29», РУ-0,4 кВ, 1 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5033896; Зав. № 5033882; Зав. № 5033907	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346314091084	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
715	2 КТПК ВК 6/0,4 кВ «К.29», РУ-0,4 кВ, 2 сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5033924; Зав. № 5033928; Зав. № 5033926	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020472	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «К.15»								
716	КТППН КС 6/0,4 кВ «К.15», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032111; Зав. № 5033376; Зав. № 5032164	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030740	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.8»								
717	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.8», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032162; Зав. № 5033392; Зав. № 5033242	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030520	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.14»								
718	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.14», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5034890; Зав. № 5034887; Зав. № 5034917	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020423	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.38»								
720	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.38», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033341; Зав. № 5033393; Зав. № 5033243	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020469	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.37»								
721	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.37», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033333; Зав. № 5033321; Зав. № 5034894	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020471	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.24»								
726	2 КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.24», РУ-0,4 кВ, 1сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5033306; Зав. № 5033266; Зав. № 5033255	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020446	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
727	2 КТПК ВК 6/0,4 кВ «к.24», РУ-0,4 кВ, 2сш-0,4кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-2	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033854; Зав. № 5033809; Зав. № 5033803	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RR-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346315030700	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.23»								
728	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.23», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033814; Зав. № 5033810; Зав. № 5033085	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030484	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.30»								
729	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.30», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032682; Зав. № 5032133; Зав. № 5032683	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030519	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.31»								
730	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.31», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033850; Зав. № 5033841; Зав. № 5033081	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615082311	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
ПС 35/6кВ «Водозабор»								
738	ПС 35/6кВ «Водозабор», РУ-6 кВ, 1 сш-6 кВ, яч.6	АВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 12406; Зав. № 12545	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6734	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715051830	ОМЬ-40 Зав. № 388	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
739	ПС 35/6кВ «Водозабор», РУ-6 кВ, 2 сш-6 кВ, яч.16	АВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Зав. № 12358; Зав. № 12472	НТМИ-6-66-У3 Кл. т. 0,5 6000/100 Зав. № 6777	МИР С-03.05T-EQTLBMN-RR-1T-H Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 40283715051824	ОМЬ-40 Зав. № 388	активная реактивная	±1,2 ±2,8	±3,3 ±5,7
КТПН 6/0,4 кВ «к.83»								
740	КТПН 6/0,4 кВ «к.83», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033815; Зав. № 5033808; Зав. № 5033807	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030496	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

Продолжение таблицы А1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.91»								
741	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.91», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033771; Зав. № 5033089; Зав. № 5033804	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030487	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.97»								
742	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.97», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 600/5 Зав. № 5033786; Зав. № 5033088; Зав. № 5033779	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030718	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН КС 6/0,4 кВ «к.95»								
743	КТППН КС 6/0,4 кВ «к.95», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 400/5 Зав. № 5032667; Зав. № 5034882; Зав. № 5033367	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615020478	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7
КТППН 6/0,4 кВ «к.263»								
264	КТППН 6/0,4 кВ «к.263», РУ-0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ тр-ра Т-1	ТШП-0,66 Кл. т. 0,5S 1000/5 Зав. № 5111738; Зав. № 5111717; Зав. № 5111712	-	МИР С-03.05D-EQTLBMN-RG-1T-L Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 39346615030511	-	активная реактивная	±1,0 ±2,4	±3,3 ±5,7

