

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
(в редакциях, утвержденных приказами Росстандарта № 286 от 17.02.2017 г.,  
№ 290 от 20.02.2019 г.)

Система автоматизированной информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго»

**Назначение средства измерений**

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго» предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии выработанной, переданной и потребленной отдельными энергообъектами ОАО «Кузбассэнерго» за установленные интервалы времени, а так же сбора, хранения и обработки полученной информации. Выходные данные системы могут быть использованы для коммерческих расчетов.

Областью применения данной АИИС КУЭ является коммерческий учёт электроэнергии на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго»: «Беловская ГРЭС», Кемеровская область, г. Белово; «Кузнецкая ТЭЦ», Кемеровская область, г. Новокузнецк; «Кемеровская ГРЭС», «Кемеровская ТЭЦ», «Ново-Кемеровская ТЭЦ», г. Кемерово; «Томь-Усинская ГРЭС», Кемеровская область, г. Мыски по утвержденной методике выполнения измерений количества электрической энергии (МВИ КУЭ).

**Описание средства измерений**

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения, которая состоит из 330 измерительных каналов (ИК), 6 измерительно-вычислительных комплексов энергообъектов (ИВКЭ), информационно-вычислительного комплекса (ИВК) АИИС КУЭ.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (один раз в сутки) и /или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача в организации-участники оптового рынка электроэнергии результатов измерений;
- предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений, данных о состоянии объектов и средств измерений со стороны сервера организаций - участников оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень - измерительные каналы (ИК), включающие измерительные трансформаторы тока (ТТ) класса точности 0,2S, 0,5S, 0,2, 0,5 и 1,0 по ГОСТ 7746, измерительные трансформаторы напряжения (ТН) класса точности 0,2, 0,5 и 1,0 по ГОСТ 1983 и счётчики активной и реактивной электроэнергии типа ЕвроАльфа, СЭТ-4ТМ.02 и СЭТ-4ТМ.03, Кл. т. 0,2S и 0,5S по ГОСТ 30206, СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03М Кл.т.0,5S по ГОСТ Р 52323 (в части активной электроэнергии) и ЕвроАльфа, СЭТ-4ТМ.02 и СЭТ-4ТМ.03 Кл.т. 0,5 и 1,0 по ГОСТ

26035, СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03М Кл.т.1,0 по ГОСТ Р 52425 (в части реактивной электроэнергии), установленные на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго», указанных в таблице 1 (330 точек измерений).

2-й уровень - измерительно-вычислительных комплексов энергообъектов, созданные на основе устройства сбора и передачи данных (УСПД) «ЭКОМ-3000М» и включающие выделенные проводные линии связи сбора данных со счетчиков, аппаратуру передачи данных внутренних каналов связи, автоматизированное рабочее место (АРМ) персонала и программное обеспечение (ПО «Энергосфера»).

3-й уровень - информационно-вычислительный комплекс (ИВК) АИИС КУЭ, включающий в себя сервер сбора данных (СД), сервер базы данных (БД), аппаратуру передачи данных внутренних и внешних каналов связи, устройство синхронизации времени, автоматизированные рабочие места (АРМ) персонала и программное обеспечение (ПО «Энергосфера»).

Первичные фазные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуют в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 1 с. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 1 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Средняя активная (реактивная) электрическая мощность вычисляется как среднее значение мощности на интервале времени усреднения 30 мин.

Опрос счетчиков осуществляется УСПД по проводным линиям связи интерфейса RS-485. Цифровой сигнал с выходов счетчиков поступает на входы УСПД (уровень - ИВКЭ), где осуществляется хранение измерительной информации, ее накопление и передача накопленных данных на верхний уровень системы (уровень - ИВК), а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам. Со счётчиков, удаленных энергообъектов опрос организован с помощью GSM-терминалов, подключенных к счетчикам через преобразователи интерфейсов RS-485/RS-232 (счетчик - преобразователь - GSM-терминал - радиоканал - GSM-терминал - УСПД).

Опрос УСПД с уровня ИВК может осуществляться по двум каналам связи. В качестве основного канала связи используются проводные линии стандарта Ethernet КСПД ОАО «Кузбассэнергосвязь», а в качестве резервного канала связи могут быть использованы коммутируемые каналы связи сети передачи данных ОАО «Кузбассэнергосвязь».

На верхнем - третьем уровне системы выполняется дальнейшая обработка измерительной информации, в частности вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, резервное копирование, формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов. Передача информации в организации-участники оптового рынка электроэнергии осуществляется с уровня ИВК по внешним каналам связи. В качестве внешнего основного канала связи используется выделенный канал связи, стандарта Ethernet, а в качестве резервного канала связи может быть использовано коммутируемое соединение с сетью «Интернет» с использованием телефонной сети связи общего пользования (ТфССОП).

Регламентированный доступ к информации базы данных сервера уровня ИВК с АРМ операторов осуществляется через сегмент ЛВС предприятия по интерфейсу Ethernet.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), функционирующих на уровне ИВК и ИВКЭ.

На уровне ИВК СОЕВ организована с помощью подключенного к серверам по интерфейсу IEEE 802.3 блока коррекции времени ЭНКС-2 (зав. № 1963), предназначенного для измерения (формирования, счета) текущих значений даты и времени (с коррекцией времени по

сигналам единого календарного времени UTC, которые передаются со спутников глобальной системы позиционирования ГЛОНАСС/GPS). Источником единого календарного времени является встроенный в БКВ навигационный приемник сигналов глобальных навигационных спутниковых систем, сличение происходит автоматически, минимальный квант корректировки времени 11 нс, рассинхронизация при отсутствии связи со спутниками составляет не более  $\pm 0,4$  с/сутки. Сличение времени серверов со временем БКВ производится в автоматическом режиме по средствам NTP-протокола каждые 60 минут, корректировка времени выполняется при расхождении времени серверов и БКВ более чем  $\pm 0,1$  с.

На уровне ИВКЭ СОЕВ организована с помощью встроенного в УСПД «ЭКОМ-3000М» модуля GPS, обеспечивающего приём сигналов точного времени и синхронизацию УСПД по системе GPS. Рассинхронизация при наличии связи со спутником не более 0,1 с. В случае, если время УСПД, установленного на объекте, не синхронизировано со временем атомных часов спутников глобальной системы позиционирования (GPS), сервер ИВК автоматически осуществляет коррекцию времени УСПД. Сличение времени УСПД со временем сервера ИВК один раз в сутки, корректировка времени выполняется при расхождении времени сервера ИВК и УСПД более чем  $\pm 1$  с. УСПД автоматически осуществляет коррекцию времени счетчиков. Сличение времени счетчиков ЕвроАльфа со временем УСПД один раз в 30 мин., счетчиков СЭТ-4ТМ.02 и СЭТ-4ТМ.03 со временем УСПД один раз в сутки, корректировка времени выполняется при расхождении времени счетчиков и УСПД более чем  $\pm 1$  с.

Абсолютная погрешность измерений времени СОЕВ не превышает предела абсолютной суточной погрешности измерения текущего времени, равного  $\pm 5$  с/сут.

Журналы событий счетчика электроэнергии и УСПД отражают: время (дата, часы, минуты) коррекции часов указанных устройств и расхождение времени в секундах корректируемого и корректирующего устройств в момент, непосредственно предшествующий корректировке.

### Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется специализированное программное обеспечение (далее по тексту – СПО) ПК «Энергосфера».

СПО ПК «Энергосфера» используется при коммерческом учете электрической энергии, и обеспечивает обработку, организацию учета и хранения результатов измерения, а также их отображение, распечатку и передачу в форматах предусмотренных регламентом оптового рынка электроэнергии.

Таблица 1. Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	СПО ПК «Энергосфера»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	8.0.75
Цифровой идентификатор ПО	СВЕВ6F6CA69318BED976E08A2BB7814B
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ, указанные в таблице 2, нормированы с учетом ПО.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» согласно Р 50.2.77-2014.

### Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ и их основные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Состав и основные метрологические характеристики измерительных каналов АИИС КУЭ

№ ИК	Наименование присоединения	Состав измерительного канала				Вид электроэнергии	Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	ТН	Счетчик	УСПД		Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Беловская ГРЭС								
1	Блок 1ГТ	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 646 Зав. № 647 Зав. № 607	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 10192 Зав. № 10178 Зав. № 10196	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107881	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
2	Блок 2ГТ	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1732 Зав. № 1733 Зав. № 1592	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 257 Зав. № 269 Зав. № 261	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107835		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
3	Блок 3ГТ	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3381 Зав. № 2195 Зав. № 3387	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 14173 Зав. № 18681 Зав. № 18688	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107884		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Блок 4ГТ	ТВ-ЭК 20М2D У3 12000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 9085 Зав. № 9084 Зав. № 9086	ЗНОЛ-ЭК-15 М2 15750:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 9099 Зав. № 9100 Зав. № 9101	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107846	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
5	Блок 5ГТ	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4959 Зав. № 4963 Зав. № 4931	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 14060 Зав. № 14174 Зав. № 18231	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107862		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
6	Блок 6ГТ	ТВ-ЭК 20М2D У3 12000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 14-7662 Зав. № 14-7663 Зав. № 14-7661	ЗНОЛ-ЭК-15 М2 15750:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 14-7673 Зав. № 14-7675 Зав. № 14-7677	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107854		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
7	20Т ст.110 кВ	SB 0.8 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 07-001778 Зав. № 07-001779 Зав. № 07-001780	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01104786		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	30Т ст.110 кВ	SB 0.8 500/5 Кл. т. 0,2 S Зав. № 07-001790 Зав. № 07-001791 Зав. № 07-001792	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61547 Зав. № 61619 Зав. № 61605	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01104785	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
9	21Т	ТПШФА 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3262 Зав. № 3266 Зав. № 3281	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 10192 Зав. № 10178 Зав. № 10196	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041072		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
10	22Т	ТВТ-35М 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 5651 Зав. № 5639 Зав. № 4757	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 257 Зав. № 269 Зав. № 261	СЭТ-4ТМ.02М.02 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0822125990		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
11	23Т	ТВТ-35М 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4974 Зав. № 5163 Зав. № 5137	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 14173 Зав. № 18681 Зав. № 18688	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08042164		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	24Т	СТВ 1500/5 Кл. т. 1,0 Зав. № 125805008 Зав. № 125805010 Зав. № 125805012	ЗНОЛ-ЭК-15 М2 15750:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 9099 Зав. № 9100 Зав. № 9101	СЭТ-4ТМ.02М.02 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0822125991	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
13	25Т	ТВТ-35М 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3206 Зав. № 3167 Зав. № 3302	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 14060 Зав. № 14174 Зав. № 18231	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 04061473		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
14	26Т	СТВ 1500/5 Кл. т. 1,0 Зав. № 125805002 Зав. № 125805004 Зав. № 125805006	ЗНОЛ-ЭК-15 М2 15750:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 14-7673 Зав. № 14-7675 Зав. № 14-7677	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806142565		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
15	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 1 СШ, яч.4, ВЛ-110кВ Беловская - Беловская ГРЭС I цепь	ТВ-110 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 49А-1 Зав. № 49В-1 Зав. № 49С-1	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104763		Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 2 СШ, яч.3, ВЛ-110кВ Беловская - Беловская ГРЭС II цепь	ТВ-110 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 64А-1 Зав. № 64В-1 Зав. № 64С-1	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61547 Зав. № 61619 Зав. № 61605	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104754	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5
17	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Восточная (ВБ-201)	SBL 0.8Н 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 06-016622 Зав. № 06-016623 Зав. № 06-016626	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470334 Зав. № 1470340 Зав. № 1470310	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106786		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
18	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Восточная (ВБ-202)	SBL 0.8Н 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 06-016624 Зав. № 06-016618 Зав. № 06-016617	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470337 Зав. № 1470316 Зав. № 1470338	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106797		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
19	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 1 СШ, яч.7, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Гурьевская-1	SB 0.8 500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 07-001781 Зав. № 07-001782 Зав. № 07-001783	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. №01107876		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 2 СШ, яч.8, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Гурьевская-2	SB 0.8 500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 07-001784 Зав. № 07-001785 Зав. № 07-001786	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61547 Зав. № 61619 Зав. № 61605	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107837	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
21	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Кемеровская	ТВ-220-26 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 450-1А Зав. № 450-2В Зав. № 450-3С	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470337 Зав. № 1470316 Зав. № 1470338	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106778		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
22	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Краснополянская	ТВ-220-26 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 456-1А Зав. № 456-2В Зав. № 456-3С	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470334 Зав. № 1470340 Зав. № 1470310	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106777		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	ВЛ 500 кВ Беловская ГРЭС - Кузбасская	ф.А IOSK-550 ф.В ТФМ-500 ф.С ТФМ-500 2000/1 Кл. т. 0,2S Зав. № ф.А 2075878 Зав. № ф.В 797655 Зав. № ф.С 797654	ф.А НДКМ-500 УХЛ1 ф.В НДКМ-500 УХЛ1 ф.С НДЕ-500 500000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 ф.А Кл. т. 0,2 ф.В Кл. т. 0,2 ф.С Кл. т. 1,0 Зав. ф.А № 92 Зав. ф.В № 91 Зав. ф.С № 961250	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104745	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная  Реактивная	±1,4  ±2,6	±2,1  ±3,5
		IOSK-550 2000/1 Кл. т. 0,2S Зав. № ф.А 2075874 Зав. № ф.В 2075873 Зав. № ф.С 2075872						

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	ВЛ 500 кВ Ново-Ажерская - Беловская ГРЭС	IOSK-550 2000/1 Кл. т. 0,2S Зав. № ф.А 2075877 Зав. № ф.В 2075876 Зав. № ф.С 2075875	НДЕ-500 500000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Кл. т. 1,0 Зав. № 935443 Зав. № 917301 Зав. № 917302	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104747	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,4	±2,1
		IOSK -550 2000/1 Кл. т. 0,2S Зав. № ф.А 2075874 Зав. № ф.В 2075873 Зав. № ф.С 2075872				Реактивная	±2,6	±3,5
25	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Бачатская I цепь (ВЛ-225)	ТВ-220-26 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 365-1А Зав. № 365-2В Зав. № 365-3С	НКФ-220-58У1 220000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 1470334 Зав. № 1470340 Зав. № 1470310	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109176		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Бачатская II цепь (ВЛ-226)	ТВ-220-26 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 358-1А Зав. № 358-2В Зав. № 358-3С	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470337 Зав. № 1470316 Зав. № 1470338	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104772	ЭКОН-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
27	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Соколовская	ТВ-220-26 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 436-1А Зав. № 436-2В Зав. № 436-3С	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470334 Зав. № 1470340 Зав. № 1470310	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106775		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
28	ВЛ 220 кВ Беловская ГРЭС - Новокузнецкая	ТВ-220-26 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 429-1А Зав. № 429-2В Зав. № 429-3С	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470337 Зав. № 1470316 Зав. № 1470338	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106784		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
29	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 1 СШ, яч.16, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Новоленинская с отпайками	SB 0.8 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 11-013873 Зав. № 11-013874 Зав. № 11-013875	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107891		Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 2 СШ, яч.17, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Набережная с отпайкой на ПС Листвяжная	SB 0.8 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 11-028398 Зав. № 11-028399 Зав. № 11-028400	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61547 Зав. № 61619 Зав. № 61605	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106780	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5
31	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, ОМВ-110 кВ	SB 0.8 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 11-013876 Зав. № 11-013877 Зав. № 11-013878	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106782		Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5
32	ОВ-220 кВ	SB 0.8 1500/5 Кл. т.0,2 Зав. № 04-207706 Зав. № 04-207709 Зав. № 04-207704	НКФ-220-58У1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1470334 Зав. № 1470340 Зав. № 1470310	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106783		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
33	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 1 СШ, яч.12, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Промузел-1	SB 0.8 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 07-001772 Зав. № 07-001773 Зав. № 07-001774	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107867		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 2 СШ, яч.13, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Промузел-2	SB 0.8 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 07-001775 Зав. № 07-001776 Зав. № 07-001777	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61547 Зав. № 61619 Зав. № 61605	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107853	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050801	Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
35	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 1 СШ, яч.18, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Уропская-1	SB 0.8 500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 11-028395 Зав. № 11-028396 Зав. № 11-028397	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61745 Зав. № 61712 Зав. № 61697	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107838		Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5
36	Беловская ГРЭС, ОРУ-110кВ, 2 СШ, яч.19, ВЛ-110кВ Беловская ГРЭС - Уропская-2	SB 0.8 500/5 Кл. т. 0.2S Зав. № 07-001787 Зав. № 07-001788 Зав. № 07-001789	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 61547 Зав. № 61619 Зав. № 61605	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107827		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
Кемеровская ГРЭС								
1	ТГ-10	ТШЛ-20 8000/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 3961 Зав. № 3845 Зав. № 4316	ЗНОМ-15-63 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 28331 Зав. № 31112 Зав. № 31020	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106741	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±3,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	ТГ-11	ТШВ-15 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 746 Зав. № 706 Зав. № 714	ЗНОМ-15-63 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 42233 Зав. № 43193 Зав. № 42236	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107844	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±1,2	±1,5
3	ТГ-12	ТШ-20 10000/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 241 Зав. № 305 Зав. № 227	ЗНОМ-15-63 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 56753 Зав. № 56309 Зав. № 56986	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107830		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
4	ТГ-13	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 494 Зав. № 218 Зав. № 509	ЗНОЛ.06-10У 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 4337 Зав. № 20517 Зав. № 4073	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107880		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
6	ТГ-3	ТЛШ-10 3000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1645 Зав. № 1649 Зав. № 1673	ЗНОЛ.06-10У 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1590 Зав. № 1580 Зав. № 1575	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106672		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	ТГ-5	ТЛШ-10 4000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 418 Зав. № 1645 Зав. № 111	ЗНОЛ.06-10 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 4283 Зав. № 4296 Зав. № 4427	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106747	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
8	ТГ-6	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 141 Зав. № 144 Зав. № 150	ЗНОЛ.06-10 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 4127 Зав. № 1583 Зав. № 1817	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106712		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
9	ТГ-7	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 73 Зав. № 473 Зав. № 619	НТМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1403	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106660		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
10	ТГ-9	ТШЛ-20 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2229 Зав. № 2161 Зав. № 1621	ЗНОМ-15-63 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 28748 Зав. № 28803 Зав. № 28100	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106669		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Отпайка ТГ-10	ТВЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1551 Зав. № 1552 Зав. № 1553	ЗНОМ-15-63 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 29620 Зав. № 30281 Зав. № 30280	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 10042213	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
12	КРУ-6кВ яч.91 Отпайка ТГ-11	ТВЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 45579 Зав. № 50317	НАМИ-10-95УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 610	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041069		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
13	КРУ- 6кВ яч.162 Отпайка ТГ-12	ТЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2997 Зав. № 2225 Зав. № 2998	НОМ-6-77 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 0786 Зав. № 0787	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08043203		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
14	КРУ- 6кВ яч.200 Отпайка ТГ-13	ТЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1206 Зав. № 2220 Зав. № 2227	НОМ-6-77 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4758 Зав. № 4770	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08043156		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Отпайка ТГ-9	ТЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 00777 Зав. № 00882 Зав. № 00880	ЗНОМ-15-63 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 25733 Зав. № 25816 Зав. № 25728	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08042102	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
16	ГРУ-10 кВ яч.41 Т-12	ТПОЛ-10 УЗ 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 9036 Зав. № 9037 Зав. № 9038	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 09044180		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
17	ГРУ-10 кВ яч.24 Т-14	ТЛШ-10 4000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 384 Зав. № 399 Зав. № 436	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 11041001		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
18	ГРУ-10 кВ яч.2 Т-17	ТЛШ-10 4000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 414 Зав. № 436 Зав. № 1505	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 07042127		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	ГРУ-10 кВ яч.36 Т-50	ТПШФ-10 2000/5 Кл. т 0,5 Зав. № 90430 Зав. № 90518 Зав. № 90438	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 10042180	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
20	ГРУ-10 кВ яч.12 Т-52	ТПШЛ-10 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 127 Зав. № 89 Зав. № 194	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 09045028		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
21	КРУ-6 кВ сек.16 яч.2 Т-16	ТОЛ-10-1-2У2 1500/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 34325 Зав. № 34326 Зав. № 34327	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2767 Зав. № 2898 Зав. № 2926	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043143		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
22	КРУ- 6 кВ сек.70 яч.30 Т-70	ТОЛ-10-УТ2.1 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4219 Зав. № 39764 Зав. № 4233	НАМИ-10-95УХЛ2 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 592	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0809111207		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	ГРУ-10 кВ яч.17 Т-11	ТПФМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 39524 Зав. № 39545 Зав. № 37995	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08049204	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
24	ГРУ-10 кВ яч.42 Т-10	ТПОЛ-10-У3 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 21699 Зав. № 22921 Зав. № 23093	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041008		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
25	ГРУ-10 кВ яч.4 Т-15	ТЛШ-10 4000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 145 Зав. № 156 Зав. № 147	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041097		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
26	КРУ-10 кВ яч.62Б Т-2 ОКС	ТЛМ-10-2У3 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 135 Зав. № 136 Зав. № 252	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 03063493		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
27	КРУ-10 кВ яч.64А Мех. цех 2	ТВЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 151 Зав. № 152	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 08043020		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
28	КРУ-10кВ яч.65А Мех. цех 1	ТОЛ-10-1-2У2 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 33716 Зав. № 33717 Зав. № 33718	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 11040168	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
29	КРУ-10 кВ яч.65Б БРТС 2сек.	ТВЛМ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 651 Зав. № 652	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 10044043		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
30	ГРУ-10 кВ яч.55 Т-1 ОКС	ТПОЛ-10У3 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 9039 Зав. № 9098 Зав. № 9099	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 11040188		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
31	ВЛ - 35-А-1	ТВ-35/25 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10691 Зав. № 10692 Зав. № 10693	ЗНОЛ.4-35III 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 8888 Зав. № 3360 Зав. № 8890	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106695		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
32	ВЛ - 35-А-2	ТВ-35/25 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10681 Зав. № 10682 Зав. № 10683	ЗНОЛ.4-35III 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 8115 Зав. № 8116 Зав. № 7964	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106715		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
33	ВЛ - 35-А-3	ТВ-35/25 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10671 Зав. № 10672 Зав. № 10673	ЗНОЛ.4-35Ш 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 8081 Зав. № 8082 Зав. № 7965	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0.5S/1.0 Зав. № 01106760	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
34	ВЛ-110 кВ Рудничная-1	ТРГ-110П* 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 587 Зав. № 586 Зав. № 585	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 36639 Зав. № 36672 Зав. № 36707	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109179		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
35	ВЛ-110 кВ Рудничная-2	ТРГ-110П* 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 582 Зав. № 583 Зав. № 584	НКФ-110-83У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 36614 Зав. № 36840 Зав. № 42084	ЕА02RALX- Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109178		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
36	ВЛ-110 кВ Заискитимская	ТВ-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10721 Зав. № 10722 Зав. № 10723	НАМИ-110УХЛ1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 6620 Зав. № 6635 Зав. № 6638	ЕА02RALX- Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109169		Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	ВЛ-110 кВ Кемеровская	ТВ-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10731 Зав. № 10732 Зав. № 10733	НАМИ-110УХЛ1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 6628 Зав. № 6630 Зав. № 6631	ЕА02RALX- P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109165	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
38	ВЛ-110 кВ Химпром-1	ТВ-110/50 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10741 Зав. № 10742 Зав. № 10743	НАМИ-110УХЛ1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 6628 Зав. № 6630 Зав. № 6631	ЕА02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107866		Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
39	ВЛ-110 кВ Химпром-2	ТВ-110/50 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10751 Зав. № 10752 Зав. № 10753	НАМИ-110УХЛ1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 6620 Зав. № 6635 Зав. № 6638	ЕА02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107834		Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
40	КРУ-10,5 кВ яч.61А	ТЛМ-10-ПУЗ 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 0130 Зав. № 0132 Зав. № 01334	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106762		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	КРУ-10,5 кВ яч.61Б	ТОЛ-10-1 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 67141 Зав. № 68361 Зав. № 68364	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106661	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
42	КРУ-10,5 кВ яч.62А	ТВЛМ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 01887 Зав. № 46801	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106745		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
43	КРУ-10,5 кВ яч.63Б	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13347 Зав. № 05533	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106753		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
44	КРУ-10,5 кВ яч.64Б	ТВЛМ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 28299 Зав. № 27003	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106683		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
45	ГРУ-10,5 кВ яч.10	ТПОЛ-10-У3 1500/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 24412 Зав. № 24415 Зав. № 24416	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106702		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	ГРУ-10,5 кВ яч.11	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 21110 Зав. № 21122 Зав. № 21112	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106717	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
47	ГРУ-10,5 кВ яч.14	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 11520 Зав. № 8727 Зав. № 11510	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106646		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
48	ГРУ-10,5 кВ яч.15	ТПФМ-10 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 63518 Зав. № 55041 Зав. № 60894	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106730		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
49	ГРУ-10,5 кВ яч.21	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1250807 Зав. № 1250435 Зав. № 1250799	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106650		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	ГРУ-10,5 кВ яч.29	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 20587 Зав. № 20600 Зав. № 20283	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106721	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
51	ГРУ-10,5 кВ яч.3	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 15440 Зав. № 15434	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106654		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
52	ГРУ-10,5 кВ яч.37	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 20908 Зав. № 9845	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106648		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
53	ГРУ-10,5 кВ яч.40	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1250852 Зав. № 1250853 Зав. № 1250841	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106673		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
54	ГРУ-10,5 кВ яч.43	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 24048 Зав. № 30084 Зав. № 24032	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106736		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	ГРУ-10,5 кВ яч.44	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 15360 Зав. № 15361 Зав. № 15362	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106666	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
56	ГРУ-10,5 кВ яч.45	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 19852 Зав. № 19446 Зав. № 19348	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106668		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
57	ГРУ-10,5 кВ яч.46	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 9472 Зав. № б/н Зав. № 9460	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106722		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
58	ГРУ-10,5 кВ яч.47	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 118219 Зав. № 120068 Зав. № 118661	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106727		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
59	ГРУ-10,5 кВ яч.49	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4670 Зав. № 4072 Зав. № 7779	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106740	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
60	ГРУ-10,5 кВ яч.5	ТПОЛ-10УЗ 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10134 Зав. № 10135 Зав. № 10136	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106718		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
61	ГРУ-10,5 кВ яч.50	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 14535 Зав. № 14447	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106754		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
62	ГРУ-10,5 кВ яч.52	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 154588 Зав. № 89913 Зав. № 113268	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106737		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	ГРУ-10,5 кВ яч.53	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1250448 Зав. № 1250444 Зав. № 1250445	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106657	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
64	ГРУ-10,5 кВ яч.54	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 109874 Зав. № 111871 Зав. № 109900	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106659		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
65	ГРУ-10,5 кВ яч.56	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1250839 Зав. № 1250845 Зав. № 1250855	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106662		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
66	ГРУ-10,5 кВ яч.57	ТПОЛ-10У3 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13174 Зав. № 1919 Зав. № 10133	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106686		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
67	ГРУ-10,5 кВ яч.58	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1250446 Зав. № 1250443 Зав. № 1250447	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106676	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
68	ГРУ-10,5 кВ яч.59	ТПОЛ-10У3 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10065 Зав. № 10066 Зав. № 10067	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 198	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106752		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
69	ГРУ-10,5 кВ яч.60	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1250846 Зав. № 1250849 Зав. № 1250838	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106677		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
70	ГРУ-10,5 кВ яч.7	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 15363 Зав. № 15364 Зав. № 15365	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106728		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	ГРУ-10,5 кВ яч.9	ТПОЛ-10 2000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 15166 Зав. № 15167 Зав. № 15168	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106756	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050803	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
78	ГРУ-10,5 кВ яч.38	ТПОЛ-10 300/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 5146 Зав. № 4113 Зав. № 5059	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 193	ЕА05RALX-P2ВN-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01145472		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
79	ГРУ-10,5 кВ яч.15 ф.2	ТПЛ-10-М 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 5512 Зав. № 5513 Зав. № 5514	НАМИ-10-95УХЛ2 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 179	ЕА05RLX-P2В-4W Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01183807		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
Кемеровская ТЭЦ								
1	ТГ-1	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № А4758 Зав. № А4768 Зав. № А4757	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 25151 Зав. № 25153 Зав. № 25152	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106743	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,1	±3,3
						Реактивная	±2,2	±5,1

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	ТГ-2	ТОЛ-10-УТ2.1 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 37754 Зав. № 15794 Зав. № 2770	ЗНОЛ.06-6У3 6300:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1919 Зав. № 1929 Зав. № 1313	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106723	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
3	ТГ-3	ТОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 30924 Зав. № 11045 Зав. № 33142	ЗНОЛ.06-6У3 6300:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 3335 Зав. № 2818 Зав. № 3824	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106644		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
4	ТГ-4	ТЛШ-10 4000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1360 Зав. № 779 Зав. № 350	ЗНОЛ.06-6У3 6300:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 3340 Зав. № 3510 Зав. № 3826	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109156		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
5	ТГ-7	ТЛШ-10 5000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 225 Зав. № 243 Зав. № 218	ЗНОЛ.06-6У3 6300:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1469 Зав. № 1461 Зав. № 1474	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106682		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	33Л	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 523 Зав. № 517	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053202	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
7	10Т	ТФЗМ-35А 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 71546 Зав. № 71569	ЗНОМ-35-65 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1464092 Зав. № 1464120 Зав. № 1464093	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050887		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
8	21Т	ТПОЛ-10 800/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 54 Зав. № 1438 Зав. № 602	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050766		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
9	22Т	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 247 Зав. № 70	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053219		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	24Т	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 857 Зав. № 194 Зав. № 518	ЗНОЛ.06-6 УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 04050760	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
11	30Л	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10885 Зав. № 10626	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050873		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
12	31Л	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10477 Зав. № 10488	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05052718		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
13	32Л	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10416 Зав. № 10491	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053157		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	50T	ТПЛ-10-М У2 100/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 1113 Зав. № 1112 Зав. № 1111	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053150	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
15	51T	ТПЛ-10-М У2 100/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 1115 Зав. № 1114	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050880		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
16	52T	ТОЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8902 Зав. № 8903	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053146		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
17	53T	ТПФ-10 75/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 136269 Зав. № 136275	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 04061657		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	54Т	ТПФ-10 75/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 164723 Зав. № 133432	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053115	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
19	70Л	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10788 Зав. № 10789	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053096		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
20	Кемеровская ТЭЦ, ОРУ-35 кВ, II СШ, ВЛ-35 кВ А-8	ТОЛ-35 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1200 Зав. № 1198	ЗНОМ-35-65 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1406473 Зав. № 1406430 Зав. № 1406428	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106766		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
21	Кемеровская ТЭЦ, ОРУ-35 кВ, I СШ, ВЛ-35 кВ А-9	ТОЛ-35 150/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 1197 Зав. № 1195	ЗНОМ-35-65 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1464092 Зав. № 1464120 Зав. № 1464093	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106732		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Кемеровская ТЭЦ, ОРУ-35 кВ, II СШ, ВЛ-35-А-4	ТФЗМ-35А-У1 400/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 71538 Зав. № 71539	ЗНОМ-35-65 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1406473 Зав. № 1406430 Зав. № 1406428	ЕА05RALX-P4B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01107818	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
23	Кемеровская ТЭЦ, ОРУ-35 кВ, I СШ, ВЛ-35-А-41	ТФМ-35-II ХЛ1 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6687 Зав. № 6688	ЗНОМ-35-65 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1464092 Зав. № 1464120 Зав. № 1464093	ЕА05RALX-P4B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01107825		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
24	Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ, II СШ, яч.2, ВЛ-110 Очистная	ТФНД-110М 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2097 Зав. № 2419 Зав. № 2308	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1469741 Зав. № 1469740 Зав. № 1469738	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106809		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	± 2,2	±4,5
25	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.1, ф.1 П/СТ-11 Прогресс	ТПОЛ-10 УЗ 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 10507 Зав. № 10508	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106751		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, II СШ, яч.10, ф.10 ТП-234 СКЭК	ТПОЛ-10-3У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6649 Зав. № 6650 Зав. № 6632	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106694	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
27	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, I СШ, яч.11, ф.11 ТП-235 СКЭК	ТПОЛ-10-3У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6577 Зав. № 6576 Зав. № 6608	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. №2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. №01106692		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
28	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, II СШ, яч.12, ф.12 П/СТ-60 Прогресс	ТПОЛ-10-3У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6631 Зав. № 6629 Зав. № 6648	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106685		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
29	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, I СШ, яч.13, ф.13 Резерв Прогресс	ТПОЛ-10У3 300/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 21939 Зав. № 21938 Зав. № 21940	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106664		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	± 8,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.14, ф.14 КМЗ	ТОЛ-10-1 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3396 Зав. № 3393	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106684	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
31	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.16, ф.16 РП-7 СКЭК	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2557 Зав. № 6848	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106696		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
32	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, II СШ, яч.20, ф.20 РП-5 СКЭК	ТПОЛ-10-3УЗ 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6609 Зав. № 6630 Зав. № 6666	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106746		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
33	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.25, ф.25 ТП №18 (кабель С)	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8089 Зав. № 19500	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106729		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, I СШ, яч.27, ф.27 П/СТ-60 Прогресс	ТПОЛ-10-3У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6610 Зав. № 6647 Зав. № 6574	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106734	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
35	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.28, ф.28 Спектр-Химтэк	ТПОЛ-10У3 300/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 20021 Зав. № 20020 Зав. № 20019	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. №01106767		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
36	ГРУ-6 кВ яч.30	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 27913 Зав. № 27953	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109143		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
37	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.32, ф.32 Стройволокно	ТОЛ 10-1 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 440 Зав. № 1073	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106704		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	ГРУ-6 кВ яч.33	ТОЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1666 Зав. № 1665	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106755	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
39	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.39, ф.39 РП-7 СКЭК	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 18839 Зав. № 9599	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 К л. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0.5S/1,0 Зав. № 01106706		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
40	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.44, ф.44 Опт-Трейд	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 141445 Зав. № 14021	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106693		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
41	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.47, ф.47 ПМТ	ТПОЛ-10-3-У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 3707 Зав. № 3827	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106720		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.49, ф.49 РП-5 СКЭК	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 16282 Зав. № 7714 Зав. № 8470	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106690	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
43	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.54, ф.54 П/СТ-2 Прогресс	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13242 Зав. № 11976	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106748		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
44	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6кВ, II СШ, яч.6, ф.6 ГРАУ	ТПОЛ-10-3У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 1549 Зав. № 1504 Зав. № 1503	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106759		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
45	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.7, ф.7 ВПХ	ТПОЛ-10У3 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 716 Зав. № 715 Зав. № 475	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106655		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, II СШ, яч.8, ф.8 ПС-4 Баск	ТПОЛ-10УЗ 150/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 2155 Зав. № 2156 Зав. № 2157	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5431 Зав. № 5582 Зав. № 5584	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106771	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
47	Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6 кВ, I СШ, яч.9, ф.9 Сибпромтехснаб (ввод А, ввод Б)	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 1202 Зав. № 1133 Зав. № 1203	ЗНОЛ.06-6 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2960 Зав. № 2901 Зав. № 2900	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106725		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
48	Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ, I СШ, яч.6, ВЛ-110 Шахтер	ТФМ-110 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6613 Зав. № 6612 Зав. № 6611	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1489825 Зав. № 26964 Зав. № 26940	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106807		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
49	МШВ-110 кВ	ТФНД-110М 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 765 ТФН-110 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 196 Зав. № 194	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1489825 Зав. № 26964 Зав. № 26940	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106804		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	МШВ-35 кВ	ТФМ-35-П-ХЛ1 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6689 Зав. № 6690	ЗНОМ-35-65 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1406473 Зав. № 1406430 Зав. № 1406428	ЕА05RALX-P4B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01107823	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050804	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
51	Перемишка 35 кВ А4-А9	ТФЗМ-35Б- 1У 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 24482 Зав. № 24485	ЗНОМ-35 35000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1338179 Зав. № 1338211 Зав. № 1338204	ЕА05RALX-P4B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01107821		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
56	ПС 110/6 кВ АКЗ, ЗРУ-6кВ, Шс, яч.22, ф.6-22-ТП (золоотвал)	ТПЛ-10 100/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7452 Зав. № 7179	НТМИ-6-66 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 9890 НТМИ-10 6000/100 Кл. т 0,5 Зав. №7751	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0104084373		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

Томь-Усинская ГРЭС								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ТГ-1	ТПШФ-20 6000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1803 Зав. № 2087 Зав. № 2071	ЗНОЛ.06-15 13800:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2321 Зав. № 2141 Зав. № 2142	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107839	ЭКОМ-3000M Зав. № 07050974	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
2	ТГ-2	ТПШФ-20 6000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2622 Зав. № 2629 Зав. № 2632	ЗНОЛ.06-15 13800:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 222 Зав. № 2136 Зав. № 2320	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104737		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
3	ТГ-3	ТПШФ-20 6000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3115 Зав. № 8159 Зав. № 3118	ЗНОЛ.06-15 13800:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2138 Зав. № 275 Зав. № 2054	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107841		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
4	ТГ-4	JKQ 870 C 10000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 2013.2276.01/001 Зав. № 2013.2276.01/002 Зав. № 2013.2276.01/003	TJC 6-G 10500/100 Кл. т. 0,2 Зав. № 1VLT5213009190	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107831		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	ТГ-5	JKQ 870 C 10000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 2013.2276.02/001 Зав. № 2013.2276.02/002 Зав. № 2013.2276.02/003	TJC 6-G 10500/100 Кл. т. 0,2 Зав. № 1VLT5213009189	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107877	ЭКОМ-3000M Зав. № 07050974	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
6	ТГ-6	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 718 Зав. № 714 Зав. № 730	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 555 Зав. № 551 Зав. № 553	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107828		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
7	ТГ-7	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 857 Зав. № 1139 Зав. № 1098	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 12908 Зав. № 10172 Зав. № 10191	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107852		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±2,3
8	ТГ-8	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2084 Зав. № 2078 Зав. № 2086	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 10177 Зав. № 556 Зав. № 605	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107861		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	ТГ-9	ТШЛ-20 10000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2068 Зав. № 1857 Зав. № 1129	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 10170 Зав. № 552 Зав. № 10179	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107836	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
10	СТС ТГ-4	ТПОЛ-10 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 25695 Зав. № 25696 Зав. № 25697	ТЈС 6-G 10500/100 Кл. т. 0,2 Зав. № 1VLT5213009186	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0104081362		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
11	СТС ТГ-5	ТПОЛ-10 400/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6375 Зав. № 6376 Зав. № 6377	ТЈС 6-G 10500/100 Кл. т. 0,2 Зав. № 1VLT5213009185	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0120070800		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
12	10Т	ТВ-110 500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1048 Зав. № 1046 Зав. № 2051	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1473181 Зав. № 1473193 Зав. № 1473177	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01104789		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	20Т	ТВУ-110/50 500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 14496 Зав. № 15302 Зав. № 14499	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1469747 Зав. № 1471232 Зав. № 1471238	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01107817	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
14	21Т	ТПОФ 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 399 Зав. № 187	ЗНОЛ.06-15 13800:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2321 Зав. № 2141 Зав. № 2142	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12041168		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
15	22Т	ТПОФ 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 200 Зав. № 127	ЗНОЛ.06-15 13800:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 222 Зав. № 2136 Зав. № 2320	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050105		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
16	23Т	ТПОФ 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 342 Зав. № 343	ЗНОЛ.06-15 13800:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2138 Зав. № 275 Зав. № 2054	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05052725		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	24Т	ТПШФ 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8947 Зав. № 8746	НТМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 2560	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12041188	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
18	25Т	ТПШФ 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 153007 Зав. № 153002	НТМИ-10 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 2448	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 10042101		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
19	26Т	ТВТ-35 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3252 Зав. № 3249 Зав. № 3250	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 555 Зав. № 551 Зав. № 553	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 06051545		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
20	27Т	ТВТ-35 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 5044 Зав. № 5041 Зав. № 5043	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 12908 Зав. № 10172 Зав. № 10191	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12041215		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	28Т	ТВТ-35 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 6815 Зав. № 6813 Зав. № 6811	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 10177 Зав. № 556 Зав. № 605	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 11040186	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
22	29Т	ТВТ-35 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8984 Зав. № 9457 Зав. № 9482	ЗНОМ-15 15000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 10170 Зав. № 552 Зав. № 10179	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 10044027		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
23	30Т	ТВ-220-II 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1282 Зав. № 1280 Зав. № 1281	НАМИ-220 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 971 Зав. № 783 Зав. № 960	ЕА05RLX-P2В-4 Кл.Т.0,5S/1,0 Зав. № 01106757		Активная	±1,1	±3,3
						Реактивная	±2,2	±5,1
24	65Т	ТПЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 89370 Зав. № 89366	ЗНОЛ-06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 505-А Зав. № 505-В Зав. № 505-С	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053191		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
25	75Т	ТПЛ-10 150/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 89522 Зав. № 89403	ЗНОЛ-06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2349 Зав. № 2348 Зав. № 2339	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 06051644	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
26	76ТА	ТВЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13283 Зав. № 9680	НТМИ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 2384	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12042121		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
27	76ТБ	ТВЛМ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 61920 Зав. № 61335	НТМИ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 1120	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12044112		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
29	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110кВ, I СШ, яч.2, ВЛ-110кВ ТУ ГРЭС – ПС Безруковская	ТВ-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8171 Зав. № 8161 Зав. № 8212	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1473181 Зав. № 1473193 Зав. № 1473177	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. №01107864		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
30	ВЛ-220 кВ Елань-1	ТВ-220-ПУ2 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1239 Зав. № 1242 Зав. № 1247	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 971 Зав. № 783 Зав. № 960	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104768	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
31	ВЛ-220 кВ Елань-2	ТВ-ЭК 220М1 УХЛ2 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 14-5280 Зав. № 14-5282 Зав. № 14-5288	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 1072 Зав. № 1064 Зав. № 1062	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104759		Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
32	ВЛ-220 кВ Евразовская-1	ТВ-ЭК 220М1 УХЛ2 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 14-5281 Зав. № 14-5284 Зав. № 14-5285	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 971 Зав. № 783 Зав. № 960	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104757		Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
33	ВЛ-220 кВ Евразовская-2	ТВ-ЭК 220М1 УХЛ2 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 14-5283 Зав. № 14-5287 Зав. № 14-5286	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 1072 Зав. № 1064 Зав. № 1062	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104771		Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
34	ВЛ-220 кВ Междуреченск ТМТ-223	ТВС-220-40У2 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2984 Зав. № 2978 Зав. № 2968	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 971 Зав. № 783 Зав. № 960	ЕА02RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107882	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
35	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110 кВ, I СШ, яч.10, ВЛ-110 кВ ТУ ГРЭС – ПС Мысковская-1	ТВС-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 6223 Зав. № 6931 Зав. № 6912	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1473181 Зав. № 1473193 Зав. № 1473177	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104774		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
36	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110 кВ, II СШ, яч.8, ВЛ-110 кВ ТУ ГРЭС – ПС Мысковская-2	ТВС-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 221 Зав. № 1227 Зав. № 7686	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1469747 Зав. № 1471232 Зав. № 1471238	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104773		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
37	ОМВ 220 кВ БОФ	ТВС-220-40У2 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2993 Зав. № 2994 Зав. № 2977	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 971 Зав. № 783 Зав. № 960	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104758		Активная	±0,9	± 2,9
						Реактивная	±1,9	± 4,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	ВЛ-220 кВ Теба ТМТ-224	ТВ-220-II 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1249 Зав. № 1251 Зав. № 1250	НАМИ-220УХЛ1 220000:√3/100:√3 Кл. т. 0,2 Зав. № 1072 Зав. № 1064 Зав. № 1062	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104766	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±0,9	±2,9
						Реактивная	±1,9	±4,4
39	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110кВ, ОМВ-110 кВ СОФ	ТВС-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 362 Зав. № 305 Зав. № 4886	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1473181 Зав. № 1473193 Зав. № 1473177	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104752		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
40	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110 кВ, I СШ, яч.14, ВЛ-110 кВ ТУ ГРЭС – ПС ЦОФ-1	ТВУ-110 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8152 Зав. № 8368 Зав. № 8354	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1473181 Зав. № 1473193 Зав. № 1473177	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107845		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
41	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110 кВ, II СШ, яч.12, ВЛ-110 кВ ТУ ГРЭС – ПС ЦОФ-2	ТВ-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7360 Зав. № 7369 Зав. № 7278	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1469747 Зав. № 1471232 Зав. № 1471238	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107857		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110 кВ, I СШ, яч.20, ВЛ-110 кВ ТУ ГРЭС – ЮК ГРЭС-1	ТВ-110 1000/5 Кл. т 0,5 Зав. № 1887 Зав. № 1909 Зав. № 1901	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1473181 Зав. № 1473193 Зав. № 1473177	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104761	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050974	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
43	Томь-Усинская ГРЭС, ОРУ-110кВ, II СШ, яч.22, ВЛ-110кВ ТУ ГРЭС – ЮК ГРЭС-2	ТВ-110 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1984 Зав. № 1830 Зав. № 1952	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1469747 Зав. № 1471232 Зав. № 1471238	EA02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01104751		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
Ново-Кемеровская ТЭЦ								
1	ТГ-10	ТШВ-15 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3311 Зав. № 3289 Зав. № 2968	ЗНОМ-15-63 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 18281 Зав. № 18167 Зав. № 18276	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106764	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
2	ТГ-11	ТШЛ-20Б 8000/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 1803 Зав. № 1905 Зав. № 1921	ЗНОМ-15-63 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 26453 Зав. № 26425 Зав. № 26455	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01104782		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±3,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	ТГ-12	ТШЛ-20 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 704 Зав. № 1250 Зав. № 628	ЗНОМ-15 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 27207 Зав. № 27205 Зав. № 27521	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106691	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
4	ТГ-13	ТШВ-15 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 597 Зав. № 608 Зав. № 614	ЗНОМ-15-63 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 68879 Зав. № 68880 Зав. № 68881	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. №01106769		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
5	ТГ-14	ТШЛ-20 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 666 Зав. № 551 Зав. № 918	ЗНОЛ.06-20У3 18000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 9771 Зав. № 9773 Зав. № 9770	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107849		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
6	ТГ-7	ТШВ-15 8000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 730 Зав. № 575 Зав. № 786	НТМИ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 959	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106705		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	ТГ-9	ТШЛ-20-1-УХЛ2 8000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 248 Зав. № 247 Зав. № 249	ЗНОЛП-6У2 6300:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 4567 Зав. № 4448 Зав. № 4569	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106645	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
9	ГРУ- 6 кВ яч.3 Ш1Р	ТЛШ-10У3 750/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 428 Зав. № 429	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4971	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05051064		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
10	Ш10Р	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2452 Зав. № 2342	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050311		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
11	Ш11Р	ТВЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 314 Зав. № 87634	ЗНОМ-15 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 27207 Зав. № 27205 Зав. № 27521	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05051321		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Ш12Р	ТВЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 25708 Зав. № 95407	ЗНОМ-15-63 6000: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 68879 Зав. № 68880 Зав. № 68881	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05051277	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
13	Ш13Р	ТЛМ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4190 Зав. № 316 Зав. № 315	НТМИ-6 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № А8РК	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050816		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
14	Ш14Р	ТЛК-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 268 Зав. № 148 Зав. № 175	ЗНОЛ-06 6300: $\sqrt{3}$ /100: $\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 2733 Зав. № 2740 Зав. № 2736	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050842		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
15	Ш4Р	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10608 Зав. № 9742	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053226		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Ш5Р	ТПШФ-Д 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 12054 Зав. № 12058	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050859	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
17	Ш6Р	ТПШФ-Д 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 26700 Зав. № 27007	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05051448		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
18	Ш7Р	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 5269 Зав. № 4746	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05052408		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
19	Ш8Р	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 5281 Зав. № 5235	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053077		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
20	Ш9Р	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13 Зав. № 5788	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053101		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	ГРУ- 6 кВ яч.110 78Т	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8894 Зав. № 8747	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053170	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
23	ГРУ-6 кВ яч.17 Л1Т	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8411 Зав. № 27044	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4971	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053177		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
24	ГРУ- 6кВ яч. 18 Ш2Р	ТПОФ 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 29289 Зав. № 29285	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053240		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
25	Ш21Р	ТПОЛ-10 800/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 72641 Зав. № 72673	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053263		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
26	ГРУ- 6 кВ яч.55 ЗШОР	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3105 Зав. № 3558	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053111		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	ГРУ- 6 кВ яч.56 40Т	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46133 Зав. № 46147	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05051941	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
28	ГРУ- 6 кВ яч.59 65Т	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7040 Зав. № 37369	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053104		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
29	ГРУ- 6 кВ яч.6 НЗТ	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1599 Зав. № 6792	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053132		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
30	ГРУ- 6 кВ яч.73 50Т	ТПОЛ-10 800/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 26705 Зав. № 29966	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05050304		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
31	2ШОР	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 11472 Зав. № 11469	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4971	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053014		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.10	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7833 Зав. № 8415	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106758	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
33	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.105	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 1208 Зав. № 2168	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106713		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
34	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.107	ТЛШ-10У3 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 411 Зав. № 410	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106699		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
35	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.108	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8748 Зав. № 8719	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106663		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
36	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.109	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10876 Зав. № 520	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106763		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
37	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.115	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8885 Зав. № 8887	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106707	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
38	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.118	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 8897 Зав. № 8827	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106679		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
39	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.12	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 114735 Зав. № 132208	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106733		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
40	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.120	ТЛШ-10У3 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 1025 Зав. № 1023	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т.0,5S/1,0 Зав. № 01106653		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
41	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.14	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 117300 Зав. № 117304	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106678		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ яч.18, ВЛ-110 кВ Ново-Кемеровская ТЭЦ - Сотая-2	ТВ-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 701 Зав. № 2395 Зав. № 2150	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019029 Зав. № 1018979 Зав. № 1019019	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107833	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
43	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.19	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 51336 Зав. № 8968	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4971	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106768		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
44	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.20	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 132202 Зав. № 114710	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106670		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
45	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ яч.20, ВЛ-110 кВ Ново-Кемеровская ТЭЦ - Сотая-1	ТВ-110/50 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2152 Зав. № 2129 Зав. № 2318	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019025 Зав. № 1019030 Зав. № 1019026	EA02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107868		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
46	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.22	ТПОФ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 27212 Зав. № 27214	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	EA05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106658		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ яч.34, ВЛ-110 кВ Ново-Кемеровская ТЭЦ - Азот-4	ТВ-220-I-1ХЛ2 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 979 Зав. № 980 Зав. № 981	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019029 Зав. № 1018979 Зав. № 1019019	ЕА02RLX-P2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107848	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5
48	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ яч.26, ВЛ-110 кВ Ново-Кемеровская ТЭЦ - Заискимитская	ТВ-220 1200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3651 Зав. № 3817 Зав. № 3653	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019029 Зав. № 1018979 Зав. № 1019019	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109167		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
49	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ яч.6, ВЛ-110 кВ Кемеровская - Ново-Кемеровская ТЭЦ I цепь	ТВ-220 1200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3650 Зав. № 3822 Зав. № 3652	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1499357 Зав. № 1499315 Зав. № 1499324	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106774		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
50	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ОВ-110 кВ	ТВ-220-I-1ХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 2395 Зав. № 2397 Зав. № 2396	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019029 Зав. № 1018979 Зав. № 1019019	ЕА02RALX-P4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106794		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Ново-Кемеровская ТЭЦ, 13РУ-110 кВ яч.8, ВЛ-110 кВ Кемеровская - Ново-Кемеровская ТЭЦ II цепь	ТВ-220 1200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3818 Зав. № 3821 Зав. № 3648	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1489822 Зав. № 1489818 Зав. № 1489820	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106792	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
52	Ново-Кемеровская ТЭЦ, 23РУ-110 кВ яч.30, ВЛ-110 кВ Ново-Кемеровская ТЭЦ - Очистная	ТВ-220 1200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 3820 Зав. № 3819 Зав. № 3649	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019025 Зав. № 1019030 Зав. № 1019026	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106787		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,5
53	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ЗРУ-110 кВ яч.36, ВЛ-110 кВ Ново-Кемеровская ТЭЦ - Азот-3	ТВ-220-I-1ХЛ2 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 984 Зав. № 983 Зав. № 982	НКФ-110-57У1 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1019025 Зав. № 1019030 Зав. № 1019026	ЕА02RLX-P2B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107840		Активная	±1,8	±5,6
						Реактивная	±3,8	±8,5
54	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.37	ТЛШ-10У3 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 418 Зав. № 419	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106742		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
55	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.39	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 62407 Зав. № 60065	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106710	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
56	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.42	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 132200 Зав. № 132194	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106680		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
58	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.44	ТПОФ 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 117317 Зав. № 117306	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106674		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
59	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.45	ТПОЛ-10 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7868 Зав. № 8414	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106701		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
60	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.46	ТЛШ-10У3 750/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 423 Зав. № 424	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. №01106641		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
61	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.47	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 117310 Зав. № 114738	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4968	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01104779	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
62	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.60	ТПОФ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 11488 Зав. № 11478	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106749		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
63	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.61	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 37169 Зав. № 37345	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106703		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
64	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.62	ТЛШ-10У3 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 415 Зав. № 416	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106698		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
65	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.63	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 31366 Зав. № 37313	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106735		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.65	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 36193 Зав. № 37369	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106765	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
67	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.66	ТЛШ-10У3 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 409 Зав. № 417	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106651		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
68	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.67	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 37362 Зав. № 37315	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106719		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
69	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.68	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46146 Зав. № 46181	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106739		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
70	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.69	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 37355 Зав. № 36781	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106652		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.7	ТПОЛ-10 800/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 11 Зав. № 25	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4971	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106708	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
72	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.70	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46312 Зав. № 46303	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106655		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
73	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.71	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 13350 Зав. № 13332	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106761		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
74	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.72	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46308 Зав. № 46183	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106750		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
75	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.74	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46198 Зав. № 46135	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106675		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
76	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.79	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 37318 Зав. № 36810	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106647	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
77	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.8	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 4870 Зав. № 47397	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4965	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106671		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
78	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.80	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46236 Зав. № 46141	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106770		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
79	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.81	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 411 Зав. № 262	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106700		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
80	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.82	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 10510 Зав. № 5858	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106738		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
81	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.83	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 36782 Зав. № 37368	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106642	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
82	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.84	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46077 Зав. № 46305	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,58/1,0 Зав. № 01106689		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
83	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.85	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 6604 Зав. № 10874	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,58/1,0 Зав. № 01106711		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
84	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.86	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46199 Зав. № 46277	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106716		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
85	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.87	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 6978 Зав. № 4255	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106726		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
86	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.88	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 36143 Зав. № 45819	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01104788	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
87	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.89	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 20670 Зав. № 5422	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106714		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
88	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.9	ТПОФ-10 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 45152 Зав. № 45149	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4971	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106709		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
89	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.90	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46194 Зав. № 46175	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106643		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
90	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.91	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 37347 Зав. № 37354	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4969	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106656		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
91	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.92	ТПОЛ-10 1000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 46200 Зав. № 46178	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106688	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
92	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.94	ТПОЛ-10 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 20762 Зав. № 20766	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106772		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
93	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3кВ яч.96	ТЛШ-10У3 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 420 Зав. № 421	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4967	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106697		Активная	±1,8	±5,8
						Реактивная	±3,9	±8,9
94	Ново-Кемеровская ТЭЦ, ГРУ-6,3 кВ яч.112	ТПОЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 227081 Зав. № 26880	НАМИ-10-95 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 4975	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01106681		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
101	Ново-Кемеровская ТЭЦ, РУ-6 кВ СОЦ яч.11	ТПЛ-10 200/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 7032 Зав. № 28416	ЗНОЛ-06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2898 Зав. № 5240 Зав. № 2891	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0104084469		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
102	Ново-Кемеровская ТЭЦ, РУ-6 кВ СОЦ яч.6	ТОЛ-10-1 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 42783 Зав. № 42786	ЗНОЛ-06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 2442 Зав. № 2184 Зав. № 2889	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0104084435	ЭКОМ-3000М Зав. № 07050975	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
103	Ново-Кемеровская ТЭЦ, РУ-6 кВ СОЦ яч.10 (ТСН-0,4 кВ)	ТОП-0,66 50/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 8021766 Зав. № 8021763 Зав. № 8021765	-----	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0108078700		Активная	±1,0	±3,3
						Реактивная	±2,1	±6,4
Кузнецкая ТЭЦ								
1	ТГ-11	ТЛШ-10 2000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 6882 Зав. № 6884 Зав. № 6883	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8062 Зав. № 7078 Зав. № 8066	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109153	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
2	ТГ-12	ТШЛП-10УТ3 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 117 Зав. № 118 Зав. № 116	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7419 Зав. № 6791 Зав. № 6790	ЕА05RLX-P2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109164		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	ТГ-13	ТЛШ-10 2000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 135 Зав. № 126 Зав. № 120	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7095 Зав. № 7443 Зав. № 7334	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109162	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2
4	ТГ-3	ТШЛП-10 2000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 31 Зав. № 30 Зав. № 29	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5363 Зав. № 8293 Зав. № 8292	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109149		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
5	ТГ-4	ТПЛ-20 1500/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 72 Зав. № 73 Зав. № 74	НТМИ-10-66 10000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 38	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109150		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
6	ТГ-6	GSR-380/240 5000/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 70010-00 Зав. № 70006-00 Зав. № 93083-00	ЗНОЛП-06-6 6300:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1061 Зав. № 1062 Зав. № 1063	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109136		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±5,2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	ТГ-9	ТШЛП-10 1000/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 383 Зав. № 385 Зав. № 386	ЗНОЛ.06-10УЗ 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 5745 Зав. № 7428 Зав. № 7420	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109135	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
8	23Т	ТПОЛ-10УЗ 100/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 10282 Зав. № 10709 Зав. № 10649	ЗНОЛ.06-10УЗ 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7076 Зав. № 7079 Зав. № 8069	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12044062		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
9	1 ШР	ТПЛ-20УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 57 Зав. № 58 Зав. № 59	ЗНОЛ.06-6УЗ 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8277 Зав. № 8279 Зав. № 8283	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 09046213		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
10	121Т	ТПЛ-20УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 61 Зав. № 62 Зав. № 63	ЗНОЛ-06-10УЗ 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7414 Зав. № 7432 Зав. № 7430	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12042177		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	122Т	ТПЛ-20УХЛ2 1000/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 64 Зав. № 65 Зав. № 60	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8428 Зав. № 8058 Зав. № 8065	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12042173	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
12	13-25Т	ТПЛ-20УХЛ2 300/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 49 Зав. № 50 Зав. № 90	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8428 Зав. № 8058 Зав. № 8065	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043017		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
13	14-26Т	ТПОЛ-10У3 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 9125 Зав. № 7943 Зав. № 8459	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7076 Зав. № 7079 Зав. № 8069	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811092141		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
14	15-27Т	ТПОЛ-10У3 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 7870 Зав. № 7873 Зав. № 7876	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8061 Зав. № 8063 Зав. № 8064	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043172		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	16Т	ТПЛ-20УХЛ2 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 51 Зав. № 52 Зав. № 53	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8428 Зав. № 8058 Зав. № 8065	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043168	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
16	17Т	ТПЛ-20УХЛ2 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 80 Зав. № 81 Зав. № 86	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8428 Зав. № 8058 Зав. № 8065	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043086		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
17	18Т	ТПЛ-20УХЛ2 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 77 Зав. № 79 Зав. № 82	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7414 Зав. № 7432 Зав. № 7430	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 05071438		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
18	19Т	ТПЛ-20УХЛ2 400/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 54 Зав. № 55 Зав. № 56	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7414 Зав. № 7432 Зав. № 7430	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12042171		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	2 ШР	ТПЛ-20УХЛ2 1500/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 66 Зав. № 67 Зав. № 68	ЗНОЛ-06-6У3 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 7891 Зав. № 8291 Зав. № 8906	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043145	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
20	20Т	ТПЛ-20УХЛ2 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 84 Зав. № 85 Зав. № 94	ЗНОЛ-06-10У3 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 7414 Зав. № 7432 Зав. № 7430	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 10042223		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
21	3 ШР	ТПЛ-20УХЛ2 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 75 Зав. № 76 Зав. № 83	ЗНОЛ-06-6У3 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ Кл. т. 0,5 Зав. № 7891 Зав. № 8291 Зав. № 8906	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12042041		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
22	4 ШР	ТПЛ-20УХЛ2 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 87 Зав. № 88 Зав. № 89	НТМИ-6-66У3 6000/100 Кл. т. 0,5 Зав. № 3849	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 12043005		Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	24Т	ТПОЛ-10У3 200/5 Кл. т. 0,5S Зав. № 7944 Зав. № 7947 Зав. № 9350	ЗНОЛ-06-10У3 10000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 8428 Зав. № 8058 Зав. № 8065	ЕА05RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109130	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,3	±3,4
						Реактивная	±2,4	±6,5
24	ВЛ-110 кВ АЗ-1	ТГФ-110-П* 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 253 Зав. № 257 Зав. № 261	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1516446 Зав. № 1516443 Зав. № 1516445	ЕА02RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107842		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
25	ВЛ-110 кВ АЗ-2	ТГФ-110-П* 750/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 254 Зав. № 258 Зав. № 259	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1506503 Зав. № 1506504 Зав. № 1506505	ЕА02RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107856		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
26	ВЛ-110 кВ АЗ-3	ТГФ-110 1500/5 Кл. т. 0,2 Зав. № 267 Зав. № 268 Зав. № 269	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1516446 Зав. № 1516443 Зав. № 1516445	ЕА02RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107860		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
27	ВЛ-110 кВ АЗ-4	ТБГ-110 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № А2041 Зав. № А2040 Зав. № А2039	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1506503 Зав. № 1506504 Зав. № 1506505	ЕА02RLX-Р2В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01107878	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,3	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
29	ВЛ-110 кВ Елань-1	ТБГ-110 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № А2056 Зав. № А2055 Зав. № А2054	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1516446 Зав. № 1516443 Зав. № 1516445	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106776		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
30	ВЛ-110 кВ Елань-2	ТБГ-110 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № А1983 Зав. № А1982 Зав. № А1984	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1506503 Зав. № 1506504 Зав. № 1506505	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106785		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
31	ВЛ-110 кВ Елань-3	ТБГ-110 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № А2007 Зав. № А2006 Зав. № А2008	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1516446 Зав. № 1516443 Зав. № 1516445	ЕА02RALX-Р4В-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106805		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	ВЛ-110 кВ КФЗ-1	ТВГ-110 600/5 Кл. т. 0,5S Зав. № А2002 Зав. № А2001 Зав. № А2000	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1516446 Зав. № 1516443 Зав. № 1516445	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01109174	ЭКОМ-3000М Зав. № 05050806	Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
33	ВЛ-100 кВ КФЗ-2	ТВГ-110 600/5 Кл. т. 0,5 Зав. № А2074 Зав. № А2073 Зав. № А2072	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1506503 Зав. № 1506504 Зав. № 1506505	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01106795		Активная	±1,1	±3,0
						Реактивная	±2,2	±4,9
34	Т 7500	ТПЛ-20 600/5 Кл. т. 0,2S Зав. № 70 Зав. № 71 Зав. № 69	ЗНОЛ.06-6У3 6000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 7891 Зав. № 8291 Зав. № 8906	ЕА05RLX-P2B-4 Кл. т. 0,5S/1,0 Зав. № 01109140		Активная	±1,0	±2,3
						Реактивная	±1,8	±5,2
40	МШВ-110	ТВГ-110-II* 1500/5 Кл. т. 0,5 Зав. № 255 Зав. № 256 Зав. № 260	НКФ-110-57 110000:√3/100:√3 Кл. т. 0,5 Зав. № 1516446 Зав. № 1516443 Зав. № 1516445	ЕА02RALX-P4B-4 Кл. т. 0,2S/0,5 Зав. № 01163390		Активная	±0,8	±1,6
						Реактивная	±1,5	±3,0
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с							±5	

Примечания:

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерения электроэнергии и средней мощности (получасовой);

2 В качестве характеристик погрешности ИК установлены пределы допускаемой относительной погрешности ИК при доверительной вероятности, равной 0,95;

3 Погрешность в рабочих условиях указана для  $\cos\varphi = 0,8$  инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии для ИК от 0 до плюс 40 °С.

4 Допускается замена измерительных трансформаторов, счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 2 метрологических характеристик.

5 Допускается замена УСПД на аналогичное утвержденного типа.

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

Основные технические характеристики ИК приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество измерительных каналов	330
Нормальные условия: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - Частота, Гц - коэффициент мощности $\cos\varphi$ - температура окружающей среды, °С	от 98 до 102 от 100 до 120 от 49,85 до 50,15 0,87 от +21 до +25
Условия эксплуатации: параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - частота, Гц - коэффициент мощности $\cos\varphi$ - температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С - температура окружающей среды в месте расположения электросчетчиков, °С - температура окружающей среды в месте расположения УСПД, °С - температура окружающей среды в месте расположения сервера ИВК, °С	от 90 до 110 от 2 до 120 от 49 до 51 от 0,5 <sub>инд.</sub> до 0,5 <sub>емк.</sub> от -30 до +35  от +5 до +35 от +15 до +25 от +20 до +25
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: Электросчетчики ЕвроАльфа: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч	50000 2

Продолжение таблицы 3

1	2
<p>Электросчетчики СЭТ-4ТМ.02, СЭТ-4ТМ.02М, СЭТ-4ТМ.03, СЭТ-4ТМ-03М:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> <li>- среднее время восстановления работоспособности, ч</li> </ul> <p>Сервер:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> <li>- среднее время восстановления работоспособности, ч</li> </ul> <p>УСПД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- среднее время наработки на отказ, ч, не менее</li> <li>- среднее время восстановления работоспособности, ч</li> </ul>	<p>90000</p> <p>2</p> <p>113060</p> <p>1</p> <p>75000</p> <p>1</p>
<p>Глубина хранения информации</p> <p>Электросчетчики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее</li> <li>- при отключении питания, лет, не менее</li> </ul> <p>УСПД:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии потребленной за месяц по каждому каналу, сут, не менее</li> <li>- при отключении питания, лет, не менее</li> </ul> <p>ИВК:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- хранение результатов измерений и информации о состоянии средств измерений, лет, не менее</li> </ul>	<p>45</p> <p>10</p> <p>45</p> <p>5</p> <p>3,5</p>

Надежность системных решений:

- резервирование электрического питания сервера с помощью источника бесперебойного питания;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации-участники оптового рынка электроэнергии с помощью электронной почты и сотовой связи.

В журнале события счетчика фиксируются факты:

- факты связи со счетчиком, приведшие к каким-либо изменениям данных и конфигурации;
- факты коррекции времени с обязательной фиксацией времени до и после коррекции или величины коррекции времени, на которую было скорректировано устройство;
- формирование обобщенного события (или по каждому факту) по результатам автоматической самодиагностики;
- отсутствие напряжения по каждой фазе с фиксацией времени пропадания и восстановления напряжения;
- перерывы питания электросчетчика с фиксацией времени пропадания и восстановления.

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
  - электросчетчиков;
  - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
  - испытательных коробок;
  - сервера;
- защита информации на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
  - электросчетчика;
  - сервера.

Возможность коррекции времени в:

- электросчетчиках (функция автоматизирована);
- ИВК (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- о результатах измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
- сбора 30 мин (функция автоматизирована).

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность средства измерений**

Комплектность АИИС КУЭ определяется проектной документацией на систему. В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений.

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 4.

Таблица 4 – Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1	2	3
Измерительный трансформатор тока	GSR-380/240	3
Измерительный трансформатор тока	IOSK-550	7
Измерительный трансформатор тока	JKQ 870 C	6
Измерительный трансформатор тока	SB 0.8	36
Измерительный трансформатор тока	SBL 0.8H	6
Измерительный трансформатор тока	TB-110	3
Измерительный трансформатор тока	СТВ	6
Измерительный трансформатор тока	TB-110	12
Измерительный трансформатор тока	TB-110/50	24
Измерительный трансформатор тока	TB-220	12
Измерительный трансформатор тока	TB-220-26	18

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Измерительный трансформатор тока	ТВ-220-I-1ХЛ2	9
Измерительный трансформатор тока	ТВ-220-II	6
Измерительный трансформатор тока	ТВ-220-ПУ2	3
Измерительный трансформатор тока	ТВ-35/25	9
Измерительный трансформатор тока	ТВГ-110	18
Измерительный трансформатор тока	ТВГ-110-II*	3
Измерительный трансформатор тока	ТВЛМ-10	21
Измерительный трансформатор тока	ТВС-110/50	9
Измерительный трансформатор тока	ТВС-220-40У2	6
Измерительный трансформатор тока	ТВТ-35	12
Измерительный трансформатор тока	ТВТ-35М	9
Измерительный трансформатор тока	ТВУ-110	3
Измерительный трансформатор тока	ТВУ-110/50	3
Измерительный трансформатор тока	ТВ-ЭК 20М2D У3	6
Измерительный трансформатор тока	ТВ-ЭК 220М1 УХЛ2	9
Измерительный трансформатор тока	ТГФ-110	3
Измерительный трансформатор тока	ТГФ-110-II*	6
Измерительный трансформатор тока	ТЛК-10	3
Измерительный трансформатор тока	ТЛМ-10	12
Измерительный трансформатор тока	ТЛМ-10-2У3	3
Измерительный трансформатор тока	ТЛМ-10-ПУ3	3
Измерительный трансформатор тока	ТЛШ-10	27
Измерительный трансформатор тока	ТЛШ-10У3	16

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Измерительный трансформатор тока	ТОЛ 10-1	2
Измерительный трансформатор тока	ТОЛ-10	7
Измерительный трансформатор тока	ТОЛ-10-1	7
Измерительный трансформатор тока	ТОЛ-10-1-2У2	6
Измерительный трансформатор тока	ТОЛ-10-УТ2.1	6
Измерительный трансформатор тока	ТОЛ-35	4
Измерительный трансформатор тока	ТОП-0,66	3
Измерительный трансформатор тока	ТПЛ-10	14
Измерительный трансформатор тока	ТПЛ-10-М	3
Измерительный трансформатор тока	ТПЛ-10-М У2	5
Измерительный трансформатор тока	ТПЛ-20	6
Измерительный трансформатор тока	ТПЛ-20УХЛ2	36
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10	161
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10 У3	5
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10-3У3	18
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10-3-У3	2
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10У3	15
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10-У3	6
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-10У3	21
Измерительный трансформатор тока	ТПОЛ-СВЭЛ-10-2 УХЛ2	18
Измерительный трансформатор тока	ТПОФ	10
Измерительный трансформатор тока	ТПОФ-10	52
Измерительный трансформатор тока	ТПФ-10	4



Продолжение таблицы 4

1	2	3
Измерительный трансформатор тока	ТПШЛ-10	9
Измерительный трансформатор тока	ТПШФ	4
Измерительный трансформатор тока	ТПШФ-10	3
Измерительный трансформатор тока	ТПШФ-20	9
Измерительный трансформатор тока	ТПШФА	3
Измерительный трансформатор тока	ТПШФ-Д	4
Измерительный трансформатор тока	ТРГ-110П*	6
Измерительный трансформатор тока	ТФЗМ-35А	2
Измерительный трансформатор тока	ТФЗМ-35А-У1	2
Измерительный трансформатор тока	ТФЗМ-35Б- 1У	2
Измерительный трансформатор тока	ТФМ-110	3
Измерительный трансформатор тока	ТФМ-35-П ХЛ1	2
Измерительный трансформатор тока	ТФМ-35-П-ХЛ1	2
Измерительный трансформатор тока	ТФМ-500	2
Измерительный трансформатор тока	ТФН-110	2
Измерительный трансформатор тока	ТФНД-110М	4
Измерительный трансформатор тока	ТШ-20	3
Измерительный трансформатор тока	ТШВ-15	12
Измерительный трансформатор тока	ТШЛ-20	39
Измерительный трансформатор тока	ТШЛ-20-1-УХЛ2	3
Измерительный трансформатор тока	ТШЛ-20Б	3
Измерительный трансформатор тока	ТШЛП-10	6
Измерительный трансформатор тока	ТШЛП-10УТ3	3

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Измерительный трансформатор напряжения	НТМИ-10-66	1
Измерительный трансформатор напряжения	НТМИ-6-66	1
Измерительный трансформатор напряжения	НТМИ-6-66УЗ	1
Измерительный трансформатор напряжения	НДКМ-500 УХЛ1	2
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-20УЗ	3
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ-06	3
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛП-06-6	3
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛП-6У2	3
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОМ-35	3
Измерительный трансформатор напряжения	НАМИ-220	3
Измерительный трансформатор напряжения	ТЭС 6-G	4
Измерительный трансформатор напряжения	НДЕ-500	4
Измерительный трансформатор напряжения	НОМ-6-77	4
Измерительный трансформатор напряжения	НТМИ-10	4
Измерительный трансформатор напряжения	НТМИ-6	4
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-10	6
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-10У	6
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ-ЭК-15 М2	6
Измерительный трансформатор напряжения	НАМИ-220УХЛ1	6
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-10УЗ	6
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-15	9
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.4-35Ш	9
Измерительный трансформатор напряжения	НАМИ-110УХЛ1	6

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОМ-35-65	6
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-6У3	31
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОМ-15-63	27
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ-06-10У3	12
Измерительный трансформатор напряжения	НАМИ-10-95УХЛ2	5
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОМ-15	27
Измерительный трансформатор напряжения	НКФ-110-57	12
Измерительный трансформатор напряжения	НКФ-110-57У1	18
Измерительный трансформатор напряжения	ЗНОЛ.06-6	31
Измерительный трансформатор напряжения	НАМИ-10-95	6
Измерительный трансформатор напряжения	НКФ-220-58У1	6
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	EA02RALX-P4B-4	46
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	EA02RLX-P2B-4	38
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	EA05RALX-P2BN-4	1
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	EA05RALX-P4B-4	4
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	EA05RLX-P2B-4	144
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	EA05RLX-P2B-4W	1
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	СЭТ-4ТМ.02.2	86
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	СЭТ-4ТМ.02М.02	2
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	СЭТ-4ТМ.02М.03	1
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	СЭТ-4ТМ.03.01	5
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	СЭТ-4ТМ.03.09	1
Счетчик электроэнергии многофункциональный типа	СЭТ-4ТМ.03М.01	1
Устройство сбора и передачи данных	ЭКОМ-3000М	6
Блок коррекции времени	ЭНКС-2	1

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Сервер	HP ProLiant DL380 Gen8	1
ПО	ПК «Энергосфера»	1
Руководство по эксплуатации	ЕКМН.466453.026РЭ	1
Паспорт-формуляр	ЕКМН.466453.026ФО	1
Методика поверки	ЕКМН.466453.026МП	1

### Поверка

осуществляется по документу ЕКМН.466453.026МП «ГСИ. Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго». Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 10 октября 2008 г.

Основные средства поверки:

- средства поверки измерительных трансформаторов напряжения по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;

- средства поверки измерительных трансформаторов тока по ГОСТ 8.217-2003;

- средства поверки счетчиков электрической энергии типа ЕвроАльфа в соответствии с методикой поверки, утвержденной заместителем директора ВНИИМ им. Д. И. Менделеева в 1998 г.;

- средства поверки счетчиков электрической энергии типа СЭТ-4ТМ.02 в соответствии с документом «Счетчики активной и реактивной электрической энергии переменного тока, статические, многофункциональные СЭТ-4ТМ.02. Руководство по эксплуатации. ИЛГШ.411152.087 РЭ1, раздел «Методика поверки». Методика поверки согласована ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ»;

- средства поверки счетчиков типа СЭТ-4ТМ.03 – в соответствии с методикой поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.124 РЭ. Методика поверки согласована с руководителем ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 10.09.2004 г.;

- средства поверки счетчиков электрической энергии типов СЭТ-4ТМ.02М и СЭТ-4ТМ.03М в соответствии с документом «Счетчики электрической энергии многофункциональные СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М. Руководство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки» ИЛГШ.411152.145РЭ1, утвержденным руководителем ГЦИ СИ ФБУ «Нижегородский ЦСМ» 04.05. 2012 г.;

- средства поверки устройства сбора и передачи данных «ЭКОМ-3000» – в соответствии с документом «ГСИ. Программно-технический измерительный комплекс ЭКОМ. Методика поверки. МП 26-262-99», утвержденным ФГУП «УНИИМ» в декабре 1999 г.;

- средства поверки ЭНКС-2 в соответствии с документом ЭНКС.681730.001 МП «Инструкция. Блоки коррекции времени ЭНКС-2. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 30.09.2014 г.;

- переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы со счетчиками системы и с ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;

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

- термогигрометр «CENTER» (мод.314): диапазон измерений температуры от минус 20 до плюс 60 °С, дискретность 0,1 °С; диапазон измерений влажности относит, от 10 до 100 %, дискретность 0,1 %.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке в виде наклейки со штрих – кодом и (или) оттиском клейма поверителя.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в документе: «Методика выполнения измерений количества электрической энергии с использованием АИИС КУЭ на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго», регистрационный номер по Федеральному реестру методик измерений ФР.1.34.2009.05750.

**Нормативные, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) на энергообъектах ОАО «Кузбассэнерго»**

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

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

ГОСТ 34.601-90 Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания

**Изготовитель**

Закрытое акционерное общество «ЭнергоПромСервис»

(ЗАО «ЭнергоПромСервис»)

ИНН 660197480

Адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Кулибина, дом 2, офис 508.

Телефон: (343) 220-78-20

Факс: (343) 220-78-22

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-55-77

Факс: (495) 437-56-66

Web-сайт: [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-08 от 27.06.2008 г.

**В части вносимых изменений:**

Федеральным бюджетным учреждением «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области» (ФБУ «Кемеровский ЦСМ»)

Адрес: 650991, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Дворцовая, д. 2

Телефон: (384-2) 36-43-89

Факс: (384-2) 75-88-66

Web-сайт: [www.kmrasm.ru](http://www.kmrasm.ru)

E-mail: [kemasm@kmrasm.ru](mailto:kemasm@kmrasm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Кемеровский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312319 от 10.10.2017 г.

(Редакция приказа Росстандарта № 290 от 20.02.2019 г.)

**Заместитель**

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов