

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «НЭСК» 5 очередь

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «НЭСК» 5 очередь (далее – АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, автоматизированного сбора, обработки, хранения информации, формирования отчетных документов и передачи полученной информации заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

Описание средства измерений

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

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – измерительно-информационные комплексы (ИИК), включающие в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ), измерительные трансформаторы напряжения (ТН), счетчики активной и реактивной электрической энергии (счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных.

2-й уровень – информационно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ), включающий в себя устройства сбора и передачи данных (УСПД) и каналообразующую аппаратуру.

3-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя сервер с программным обеспечением (ПО) «Пирамида 2000», устройство синхронизации времени (УСВ), каналообразующую аппаратуру, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ), технические средства для организации локальной вычислительной сети и разграничения прав доступа к информации.

Первичные 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 преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. 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 0,02 с мощности, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

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

Для измерительных каналов (ИК) №№ 1 – 21, 28, 29, 33 – 80, 90 – 96, 98 – 102, 110 – 117, 119 – 122, 126 – 132, 144 – 205, 207 – 214, 217 – 241 цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на УСПД, где осуществляется накопление и хранение поступающей информации, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

Информация от УСПД при помощи технических средств приема-передачи данных передается на сервер, где осуществляется обработка измерительной информации, формирование и хранение поступающей информации, оформление отчетных документов, передача информации на АРМ.

Для остальных ИК цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных передается на сервер, где осуществляется обработка измерительной информации, формирование и хранение поступающей информации, оформление отчетных документов, передача информации на АРМ.

Для ИК №№ 1 – 21, 28, 29, 33 – 80, 90 – 96, 98 – 102, 110 – 117, 119 – 122, 126 – 132, 144, 154 – 205, 207 – 214, 217 – 241 вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН производится в УСПД, для остальных ИК вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН производится на сервере.

Также сервер обеспечивает прием информации о результатах измерений 30-минутных приращений активной и реактивной электрической энергии, выполненных с учетом возможных потерь электроэнергии, от АИИС КУЭ утвержденного типа, зарегистрированных в Федеральном информационном фонде, в виде xml-файлов установленных форматов в соответствии с приложением 11.1.1 «Регламент предоставления результатов измерений и состояний объектов измерений» к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности, и ее передачу всем заинтересованным субъектам оптового рынка электроэнергии (ОРЭ).

Передача информации от сервера или АРМ в программно-аппаратный комплекс АО «АТС» с электронной цифровой подписью субъекта ОРЭ, в филиал АО «СО ЕЭС» и в другие смежные субъекты ОРЭ осуществляется по каналу связи с протоколом TCP/IP сети Internet в виде xml-файлов установленных форматов в соответствии с приложением 11.1.1 «Регламент предоставления результатов измерений и состояний объектов измерений» к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности.

АИИС КУЭ имеет систему обеспечения единого времени (СОЕВ), которая включает в себя часы счетчиков, часы УСПД, часы сервера и УСВ. УСВ обеспечивает передачу шкалы времени, синхронизированной по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем с национальной шкалой координированного времени РФ UTC(SU).

Сравнение показаний часов сервера с УСВ осуществляется не реже одного раза в час. Корректировка часов сервера производится независимо от величины расхождений.

Сравнение показаний часов УСПД с часами сервера осуществляется во время сеанса связи с УСПД не реже 1 раза в сутки, корректировка часов УСПД производится при расхождении показаний часов УСПД с часами сервера на величину более ± 1 с.

Для ИК №№ 1 – 21, 28, 29, 33 – 80, 90 – 96, 98 – 102, 110 – 117, 119 – 122, 126 – 132, 144 – 205, 207 – 214, 217 – 241 сравнение показаний часов счетчиков с часами УСПД осуществляется во время сеанса связи со счетчиками (1 раз в 30 мин), корректировка часов счетчиков производится при расхождении показаний часов счетчиков с часами УСПД на величину более ± 1 с.

Для остальных ИК сравнение показаний часов счетчиков с часами сервера осуществляется во время сеанса связи со счетчиками не реже 1 раза в сутки, корректировка часов счетчиков производится при расхождении показаний часов счетчиков с часами сервера на величину более ± 2 с.

Журналы событий счетчиков, УСПД и сервера отображают факты коррекции времени с обязательной фиксацией времени до и после коррекции или величины коррекции времени, на которую было скорректировано устройство.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Маркировка заводского номера АИИС КУЭ АО «НЭСК» 5 очередь наносится на этикетку, расположенную на тыльной стороне сервера, типографским способом. Дополнительно заводской номер 255 указывается в формуляре.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется ПО «Пирамида 2000». ПО «Пирамида 2000» обеспечивает защиту измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое программными средствами ПО «Пирамида 2000». Метрологически значимая часть ПО «Пирамида 2000» указана в таблице 1. Уровень защиты программного обеспечения от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО «Пирамида 2000»

Идентификационные данные (признаки)	Значение									
Идентификационное наименование ПО	CalcClients.dll	CalcLeakage.dll	CalcLosses.dll	Metrology.dll	ParseBin.dll	ParseIEC.dll	ParseModbus.dll	ParsePiramide.dll	SynchroNSI.dll	VerifyTime.dll
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 3.0									
Цифровой идентификатор ПО	e55712d0b1b219065d63da949114dae4	b1959ff70be1eb17c83f7b0f6d4a132f	d79874d10fc2b156a0fdc27e1ca480ac	52e28d7b608799bb3ccea41b548d2c83	6f557f885b737261328cd77805bd1ba7	48e73a9283d1e66494521f63d00b0d9f	c391d64271acf4055bb2a4d3fe1f8f48	ecf532935ca1a3fd3215049af1fd979f	530d9b0126f7cdc23ecd814c4eb7ca09	1ea5429b261fb0e2884f5b356a1d1e75
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5									

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов (ИК) и их основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2, 3.

Таблица 2 — Состав ИК АИИС КУЭ и их метрологические характеристики

Но- мер ИК	Наименование точки измерений	Измерительные компоненты				Сервер / УСВ	Вид электроэн- ергии	Метрологические характеристики ИК	
		ТТ	ТН	Счетчик	УСПД			Границы допускаемой основной относительной погрешности ($\pm\delta$), %	Границы допускаемой относительной погрешности в рабочих условиях ($\pm\delta$), %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ПС 35 кВ Восточная, КРУН- 10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ Во-1	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивна я	2,5	5,9
2	ПС 35 кВ Восточная, КРУН- 10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ Во-3	ТВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивна я	2,5	5,9
3	ПС 35 кВ Восточная, КРУН- 10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ Во-5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивна я	2,5	5,9
4	ПС 35 кВ Восточная, КРУН- 10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ Во-4	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивна я	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	ПС 35 кВ Кавказ, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КВ-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 150/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
6	ПС 35 кВ Кавказ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КВ-2	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
7	ПС 110 кВ Приморско- Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-3	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
8	ПС 110 кВ Приморско- Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
9	ПС 110 кВ Приморско- Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-11	ТОЛ-СВЭЛ-10М Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 70106-17 Фазы: А; В; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-13	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
11	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-19	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
12	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ П-10	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
13	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ П-12	ТОЛ-СВЭЛ-10М Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 70106-17 Фазы: А; В; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
14	ПС 35 кВ Рыбзавод, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ РБ-3	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
15	ПС 35 кВ Рыбзавод, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ РБ-9	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
16	ПС 35 кВ Рыбзавод, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ РБ-4	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
17	ПС 35 кВ Рыбзавод, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ РБ-10	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	Активная		1,3	3,4	
					Реактивная		2,5	5,9	
18	ПС 110 кВ Абинская, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ А-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 400/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	Активная		1,3	3,5	
					Реактивная		2,5	7,4	
19	ПС 110 кВ Абинская, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ А-6	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,9	
20	ПС 110 кВ Абинская, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ А-8	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,9	
21	ПС 35 кВ И-4 Абинская, 1 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ Аб- 42п	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 51621-12 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,7	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	ТП-А645-451 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6
23	ТП-А6471-60п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	Т-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6
24	ТП-А5-51 6 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6
25	КРН-6 6 кВ от ВЛ-6 кВ А6-43	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	ЗНОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 35956-07 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
26	КРН-2 6 кВ от ВЛ-6 кВ А6-43	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	ЗНОЛП-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 69604-17 Фазы: А; В; С	ПСЧ- 4ТМ.05МК.00 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 50460-18	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
27	ТП-473п 6 кВ, РУ- 0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	Т-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	ПС 35 кВ Электроаппарат, 1 с.ш. 6 кВ, ввод 6 кВ от Т-1	ТОЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5S 600/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; В; С	ЗНИОЛ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 25927-09 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4
29	ПС 35 кВ Электроаппарат, 2 с.ш. 6 кВ, ввод 6 кВ от Т-2	ТОЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5S 600/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; В; С	ЗНОЛ.06-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 3344-04 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4
30	ПКУ-6 кВ от ВЛ-6 кВ А6-43 на опоре 49/1 в сторону ТП- А6-43-458п 6 кВ	ТОЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; С	НОЛП-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 69605-17 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
31	ЗТП-А6-43-428 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ- 0,4 кВ прис. №2	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6
32	ВЛ-6 кВ А6-43, оп. №58, отпайка в сторону ТП-436п 6 кВ, ПКУ-2 6 кВ	ТОЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5S 100/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; С	ЗНОЛП-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 69604-17 Фазы: А; В; С	ПСЧ-4ТМ.05 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27779-04	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4
33	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-3	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-7	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
35	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
36	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-17	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
37	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-23	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
38	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-9	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-19	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
40	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-11	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
41	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-13	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
42	ПС 110 кВ Ейск, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-21	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
43	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-10	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-6	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
45	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-16	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
46	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-12	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
47	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-2	ТОЛ 10-1 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 15128-03 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
48	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-14	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 200/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-8	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	НР Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
50	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-4	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
51	ПС 110 кВ Ейск, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-18	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
52	ПС 110 кВ Ейск, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-20	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 400/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
53	ПС 110 кВ Ейск, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-22	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54	ПС 110 кВ Ейск-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 59870-15 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 59814-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
55	ПС 110 кВ Ейск-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-3	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 59814-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
56	ПС 110 кВ Ейск-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-17	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 59814-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
57	ПС 110 кВ Ейск-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-19	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 59814-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
58	ПС 110 кВ Ейск-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-23	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 59814-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
59	ПС 110 кВ Ейск-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-20	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 48923-12 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	ПС 110 кВ Ейск-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-24	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
61	ПС 110 кВ Ейск-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-16	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
62	ПС 110 кВ Ейск-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК-12	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
63	ПС 110 кВ Хадыженская-2, 1 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф-21	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
64	ПС 110 кВ Хадыженская-2, 1 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф-29	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 47958-16 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,5 7,4
65	ПС 110 кВ Хадыженская-2, 2 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф-25	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 54717-13 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
66	ПС 110 кВ Апшеронская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-1	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
67	ПС 110 кВ Апшеронская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
68	ПС 110 кВ Апшеронская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-3	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 7069-07 Фазы: А; С	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
69	ПС 110 кВ Апшеронская, 2 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-2	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 51621-12 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
70	ПС 110 кВ Апшеронская, 2 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-4	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 45040-10 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 51621-12 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
71	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ 3В-1	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 75/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
72	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ 3В-3	ТОЛ-10 УТ2 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 6009-77 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
73	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ 3В-5	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
74	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ 3В-9	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
75	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ 3В-11	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5 75/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
76	ПС 35 кВ Заводская, 2 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ 3В-2	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 50/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
77	ПС 35 кВ Заводская, 2 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ 3В-4	ТОЛ-10 УТ2 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 6009-77 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
78	ПС 35 кВ Заводская, 2 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-6	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
79	ПС 35 кВ Нефтегорская Х-1, ВЛ-6 кВ Ф-12	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 38394-08 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
80	ПС 35 кВ Нефтегорская Х-1, ВЛ-6 кВ Ф-17	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 38394-08 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
81	РП-19 6 кВ, РУ-6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф-19	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
82	ТП-24/01 6 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная Реактивная	1,0 2,1	3,3 5,8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
83	ВЛ-6 кВ ф-25 от ПС 110 кВ Хадыженская-2, оп. №130/1, ПКУ 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	ЗНОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,2 6000/√3/100/√3 Рег. № 35956-12 Фазы: А; В ЗНОЛП-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 51676-12 Фазы: С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
84	ВЛ-6 кВ Ф-16 от ПС 35 кВ Нефтегорская Х-1, оп. №77, ВПКУ 6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	ЗНОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,2 6000/√3/100/√3 Рег. № 35956-12 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,1 2,2	3,4 5,6
85	ТП-258 6 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная Реактивная	1,0 2,1	3,3 5,6
86	ТП-241 6 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная Реактивная	1,0 2,1	3,3 5,8
87	ТП-24/03 6 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная Реактивная	1,0 2,1	3,3 5,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
88	ТП-157 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,8
89	ТП 232 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-М-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 86760-22 Фазы: А; В; С	—	ПСЧ-4ТМ.05МК.16 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 46634-11	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,8
90	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-1	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 29390-10 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
91	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-4	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1276-59 Фазы: С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
92	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-9	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 29390-10 Фазы: А ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1276-59 Фазы: С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
93	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ МК-11	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
94	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-19	ТОЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,5 5,9
95	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-20	ТВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
96	ПС 35 кВ РСЗ, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ РС-7	ТЛК-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 9143-01 Фазы: А; С	НАМИ-10 Кл. т. 0,2 6000/100 Рег. № 11094-87 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,1 2,2	3,4 5,8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
97	РП-10 кВ Рождественский, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КР-3	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
98	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК- 5	ТЛК-СТ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 58720-14 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
99	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК- 3	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
					Реактивная		2,5	5,9	
100	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК- 13	ТВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	НР Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
101	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК- 18	ТВК-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
102	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК- 14	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 1000/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103	КРУН-3 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ТХ-17 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10-I Кл. т. 0,5S 400/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	ЗНОЛП-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
104	КРУН-1 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ТХ-8 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10-I Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	ЗНОЛП-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
105	КРУН-2 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ТХ-10 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10-I Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	ЗНОЛП-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
106	КРУН-4 10 кВ, Ввод 2 10 кВ от КЛ-10 кВ ТХ-105 ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10-I Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	ЗНОЛП-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
107	РП-2 10 кВ Черемушки, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 5, ввод КЛ-10 кВ ТХ-113 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 70324-18 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
108	КРУН-4 10 кВ, Ввод 1 10 кВ от КЛ-10 кВ ТХ-104 ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10-I Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	ЗНОЛП-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
109	РП-2 10 кВ Черемушки, РУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 2, ввод КЛ-10 кВ ТХ-114 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
110	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Ю-5	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
111	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Ю-9	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 29390-05 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
112	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ю-11	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
113	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ю-2	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
114	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Ю-6	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 29390-05 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
115	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ю-8	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 29390-05 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
116	ПС 35 кВ ТЭЦ ТМЗ им. Воровского, РУ-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, ввод 6 кВ Т-1	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
117	ПС 35 кВ ТЭЦ ТМЗ им. Воровского, РУ-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ввод 6 кВ Т-2	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 1500/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
118	КРУН-6 кВ Ю-7 - МК-1, 1 с.ш. 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ МК-1 от ПС 110 кВ Мясокомбинат	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 75/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А ТПЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5 75/5 Рег. № 51678-12 Фазы: С	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 380-49 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
119	ЗТП-125 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ввод 10 кВ Т-1	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-04 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
120	ЗТП-125 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, ввод 10 кВ Т-2	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-04 Фазы: А; С ЗНОЛПМ-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: В	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
121	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-7	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
122	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-10	ТПЛ-10с Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 29390-10 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
123	ТП-123п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 УЗ Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.08 Кл. т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	—		Активная	0,9	2,9
							Реактивная	1,9	4,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
124	РП-1-6 кВ, ввод КЛ-6 кВ К-13	ТВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
125	ВЛ 6 кВ от К-2, опора №1, ПКУ-6 кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НОЛП-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 51677-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
126	ПС 110 кВ Крымская птицефабрика, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ КП-2	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
127	ПС 110 кВ Пролетарская, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ПР-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
128	ПС 35 кВ Насосная 3-го подъёма, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ КВ-9	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
129	ПС 35 кВ Насосная 3-го подъёма, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ КВ-10	ТОЛ-СВЭЛ-10М Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 70106-17 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
130	ПС 35 кВ Нижне-Баканская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ БК-1	ТОЛ-10-1 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
131	ПС 35 кВ Нижне-Баканская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ БК-3	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
132	ПС 35 кВ Нижне-Баканская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ БК-5	ТЛК-СТ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 58720-14 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
133	КТП-178 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6
134	КТП-179 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШП-М-0,66 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,8
135	ТП-11 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 У3 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,8

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
136	ВЛ 6 кВ К-5, от ПС 220 кВ Крымская, опора №5, ПКУ-6 кВ	ТОЛ-НТЗ-10 Кл. т. 0,5S 75/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; В; С	НОЛП-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 69605-17 Фазы: А; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
137	ТП-378 6 кВ, 1 сш 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-13	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
138	ТП-378 6 кВ, 2 сш 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-29а	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5S 200/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
139	КРУН 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-29б	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5S 100/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	ЗНОЛП-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.G Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 75755-19	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
140	ТП-389 6 кВ, 2 сш 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-30а	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5S 100/5 Рег. № 47959-11 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
141	ТП-379 6 кВ, 1 сш 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-10	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 54370-13 Фазы: А; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
142	ТП-510 6 кВ, 1 сш 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-8	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	ЗНОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 35956-07 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
143	ТП-510 6 кВ, 2 сш 6 кВ, Ввод КЛ-6 кВ Ф-12	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	ЗНОЛ-СЭЩ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 35956-07 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
144	ПС 110 кВ Тоннельная, ЗРУ 6 кВ, яч. 13, КЛ 6 кВ, прис. 6 кВ №13	ТПФМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 814-53 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
145	ПС 110 кВ ДСК, 1 сш 6 кВ, яч. 1а, КЛ 6 кВ, Ф-1а	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	SM160-02M Рег. № 71337-18	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
146	ПС 110 кВ ДСК, 1 сш 6 кВ, яч. 2, КЛ 6 кВ, Ф-2	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 45040-10 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12		УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
147	ПС 110 кВ ДСК, 1 сш 6 кВ, яч. 3, КЛ 6 кВ, Ф-3	ТВК-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 1856-63 Фазы: С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
148	ПС 110 кВ ДСК, 1 сш 6 кВ, яч. 9, КЛ 6 кВ, Ф-9	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
149	ПС 110 кВ ДСК, 1 сш 6 кВ, яч. 10, КЛ 6 кВ, Ф-10	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
150	ПС 110 кВ ДСК, 2 сш 6 кВ, яч. 13, КЛ 6 кВ, Ф-13	ТЛО-10 Кл. т. 0,5S 400/5 Рег. № 25433-11 Фазы: А; В; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	ТЕ3000.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 77036-19			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
151	ПС 110 кВ ДСК, 2 сш 6 кВ, яч. 14, КЛ 6 кВ, Ф-14	ТЛО-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 25433-11 Фазы: А; В; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	ТЕ3000.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 77036-19	SM160- 02M Рег. № 71337-18	HP Proliant DL380G7 UCB-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
152	ПС 110 кВ ДСК, 2 сш 6 кВ, яч. 20, КЛ 6 кВ, Ф-20	ТЛО-10 Кл. т. 0,5S 600/5 Рег. № 25433-11 Фазы: А; В; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	ТЕ3000.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 77036-19	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
153	ПС 110 кВ ДСК, 2 сш 6 кВ, яч. 23, КЛ 6 кВ, Ф-23	ТЛО-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 25433-11 Фазы: А; В; С	НАЛИ-НТЗ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 70747-18 Фазы: АВС	ТЕ3000.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 77036-19			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
154	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 сш 6 кВ, яч. 4, КЛ 6 кВ, Ф-4	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1261-02 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
155	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 сш 6 кВ, яч. 1, КЛ 6 кВ, Ф-1	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
156	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 сш 6 кВ, яч. 2, КЛ 6 кВ, Ф-2	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 600/5 Рег. № 54717-13 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4
157	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 сш 6 кВ, яч. 7, КЛ 6 кВ, Ф-7	ТПОФ Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 518-50 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
158	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 сш 6 кВ, яч. 10, КЛ 6 кВ, Ф-10	ТПОФ Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 518-50 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
159	ПС 110 кВ Новороссийск, 2 сш 6 кВ, яч. 12, КЛ 6 кВ, Ф-12	ТПОФ Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 518-50 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
160	ПС 110 кВ Новороссийск, 2 сш 6 кВ, яч. 18, КЛ 6 кВ, Ф-18	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 1261-02 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
161	ПС 110 кВ Новороссийск, 3 сш 6 кВ, яч. 51, КЛ 6 кВ, Ф-51	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 600/5 Рег. № 54717-13 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4
162	ПС 110 кВ РИП, 1 сш 10 кВ, яч. 5, КЛ 10 кВ, Ф-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 400/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	7,4
163	ПС 110 кВ РИП, 1 сш 10 кВ, яч. 19, КЛ 10 кВ, Ф-19	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
164	ПС 110 кВ РИП, 2 сш 10 кВ, яч. 53, КЛ 10 кВ, Ф-53	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
165	ПС 110 кВ РИП, 3 сш 10 кВ, яч. 4, КЛ 10 кВ, Ф-4	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
166	ПС 110 кВ РИП, 3 сш 10 кВ, яч. 8, КЛ 10 кВ, Ф-8	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
167	ПС 110 кВ РИП, 3 сш 10 кВ, яч. 26, КЛ 10 кВ, Ф-26	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
168	ПС 110 кВ РИП, 4 сш 10 кВ, яч. 46, КЛ 10 кВ, Ф-46	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
169	ПС 110 кВ РИП, 4 сш 10 кВ, яч. 56, КЛ 10 кВ, Ф-56	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
170	ПС 110 кВ РИП, 4 сш 10 кВ, яч. 52, КЛ 10 кВ, Ф-52	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
171	ПС 110 кВ Северо-Западная, 1 сш 10 кВ, яч. 5, КЛ 10 кВ, Ф-5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
172	ПС 110 кВ Северо-Западная, 1 сш 10 кВ, яч. 7, КЛ 10 кВ, Ф-7	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
173	ПС 110 кВ Северо-Западная, 2 сш 10 кВ, яч. 8, КЛ 10 кВ, Ф-8	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
174	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 1, КЛ 10 кВ, Ф-1	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
175	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 3, КЛ 10 кВ, Ф-3	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
176	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 5, КЛ 10 кВ, Ф-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
177	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 7, КЛ 10 кВ, Ф-7	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
178	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 9, КЛ 10 кВ, Ф-9	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
179	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 11, КЛ 10 кВ, Ф-11	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
180	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 13, КЛ 10 кВ, Ф-13	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
181	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 15, КЛ 10 кВ, Ф-15	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
182	ПС 110 кВ Южная, 1 сш 10 кВ, яч. 19, КЛ 10 кВ, Ф-19	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
183	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 2, КЛ 10 кВ, Ф-2	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
184	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 4, КЛ 10 кВ, Ф-4	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
185	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 6, КЛ 10 кВ, Ф-6	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
186	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 8, КЛ 10 кВ, Ф-8	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		СИКОН С70 Рег. № 28822-05	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
187	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 10, КЛ 10 кВ, Ф-10	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
188	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 12, КЛ 10 кВ, Ф-12	ТОЛ-10-И Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
189	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 14, КЛ 10 кВ, Ф-14	ТОЛ-10-И Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
190	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 16, КЛ 10 кВ, Ф-16	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
191	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 20, КЛ 10 кВ, Ф-20	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
192	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 22, КЛ 10 кВ, Ф-22	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
193	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 10 кВ, яч. 24, КЛ 10 кВ, Ф-24	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 300/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7 УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
194	ПС 110 кВ Южная, 2 сш 6 кВ, яч. 16, КЛ 6 кВ, Ф-16	ТВЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НТМИ-6 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
195	ПС 110 кВ Широкая Балка, 1 сш 10 кВ, яч. 13, КЛ 10 кВ, Ф-13	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
196	ПС 110 кВ Широкая Балка, 1 сш 10 кВ, яч. 15, КЛ 10 кВ, Ф-15	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
197	ПС 110 кВ Широкая Балка, 2 сш 10 кВ, яч. 14, КЛ 10 кВ, Ф-14	ТОЛ-10 УТ2 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 6009-77 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
198	ПС 110 кВ Широкая Балка, 2 сш 10 кВ, яч. 16, КЛ 10 кВ, Ф-16	ТОЛ 10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,7
199	ПС 35 кВ Гайдук, 1 сш 6 кВ, яч. 5, КЛ 6 кВ, Ф-5	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1261-08 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
200	ПС 35 кВ Западная, 1 сш 6 кВ, ввод кабельной сборки 6 кВ, Т-1	ТПОЛ-10 Кл. т. 0,5 1000/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
						Реактивная	2,5	5,7	
201	ПС 35 кВ Западная, 2 сш 6 кВ, ввод кабельной сборки 6 кВ, Т-2	ТПОФ Кл. т. 0,5 1000/5 Рег. № 518-50 Фазы: А; С	НТМИ-6 (10) Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 50058-12 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,9	
202	ПС 35 кВ Кирилловская нефтебаза, яч. 9, КЛ 6 кВ, Ф-9	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,9	
203	РП-21 Брис-Босфор 6 кВ, РУ 6 кВ, яч. 6, КЛ 6 кВ, Ф-6	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,9	
204	РП-6 Цемдолина 6 кВ, РУ 6 кВ, яч. 8, КЛ 6 кВ, Ф-8	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5S 50/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,5
						Реактивная	2,5	7,4	
205	РП-6 Цемдолина 6 кВ, РУ 6 кВ, яч. 24, КЛ 6 кВ, Ф-24	ТЛО-10 Кл. т. 0,5S 50/5 Рег. № 25433-03 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08		УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
206	ВЛ-6 кВ Ф-306 от ПС 220 кВ Кирилловская отпайка от оп., ПКУ-6-К 6 кВ "Контакт"	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5S 75/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	ЗНОЛПМ-6 Кл. т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 46738-11 Фазы: А; В; С	Меркурий 234 ARTM2-00 DPBR.G Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 75755-19	—		Активная	1,3	3,5
							Реактивная	2,5	5,9
207	ПС 110 кВ Промзона, 1 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ПЗ-5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
208	ПС 110 кВ Промзона, 2 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ПЗ- 10	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
209	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ОС-1	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	Активная	1,3	3,4	
						Реактивная	2,5	5,9	
210	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ОС-3	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
211	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ОС-5	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04		УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
212	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ОС-15	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-05 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
213	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 2 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ОС-10	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
214	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 2 сш 10 кВ, КЛ 10 кВ, ОС-14	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10-66 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-69 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,7
215	ВЛ-10 кВ ОС-3, опора №11Б, ПКУ- 10 кВ	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5 10/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 23544-07 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
216	ТП-613-ОС-3 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,8
217	ПС 110 кВ Кореновская, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, КЦ-2	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
218	ПС 110 кВ Кореновская, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, КЦ-12	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
219	ПС 110 кВ Кореновская, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, КЦ-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
220	ПС 110 кВ Кореновская, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, КЦ-3	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
221	ПС 110 кВ Кореновская, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, КЦ-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
					СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Реактивная	2,5	5,9
222	ПС 110 кВ Кореновская, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, КЦ-13	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
						УСВ-3 Рег. № 64242-16	Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	ПС 35 кВ АГНКС, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, АС-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 51623-12 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-97 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
224	ПС 35 кВ АГНКС, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, АС-4	ТЛМ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
					СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Реактивная	2,5	5,9
225	ПС 35 кВ АГНКС, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, АС-8	ТЛО-10 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 25433-08 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
226	ПС 35 кВ Усть- Лабинская 2, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, УВ-1	ТОЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 7069-02 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-08 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4
					СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Реактивная	2,5	5,9
227	ПС 35 кВ Усть- Лабинская 2, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, УВ-3	ТОЛ 10-1 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 15128-01 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-08 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
228	ПС 35 кВ Усть- Лабинская 2, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, УВ-4	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 22192-03 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
229	ПС 35 кВ Усть-Лабинская 2, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, УВ-6	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5S 100/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,5 5,9
230	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, СТ-3	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5S 200/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,5 5,9
231	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, СТ-5	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5S 50/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная Реактивная	1,3 2,5	3,5 5,9
232	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, СТ-7	ТПЛ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12			Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9
233	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, СТ-4	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5S 200/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,5 5,9
234	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 2 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, СТ-8	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17		УСВ-3 Рег. № 64242-16	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,4 5,9

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
235	ПС 35 кВ Откормбаза, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, ОБ-9	ТПЛ-10-М Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 22192-03 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 35955-12 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05		Активная	1,3	3,4	
							Реактивная	2,5	5,9	
236	ПС 35 кВ Откормбаза, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, ОБ-11	ТОЛ-10-І Кл. т. 0,5S 50/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 35955-12 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12			Активная	1,3	3,5	
							Реактивная	2,5	5,9	
237	ПС 35 кВ Завод сухой сыворотки, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, ЗС-3	ТВК-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05			Активная	1,3	3,4
								Реактивная	2,5	5,9
238	ПС 35 кВ Завод сухой сыворотки, 1 сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, ЗС-5	ТОЛ-СВЭЛ-10 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 70106-17 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 УХЛ2 Кл. т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17				Активная	1,3	3,4
								Реактивная	2,5	5,9
239	ПС 35 кВ Кореновская городская, 1 сш 6 кВ, ВЛ 6 кВ, Кг-1	ТПЛ-СВЭЛ-10 Кл. т. 0,5 150/5 Рег. № 70109-17 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	HP Proliant DL380G7	Активная	1,3	3,4	
						УСВ-3 Рег. №	Реактивная	2,5	5,9	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
240	ПС 35 кВ Кореновская городская, 2 сш 6 кВ, ВЛ 6 кВ, КГ-2	ТОЛ 10-1 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 15128-01 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—	64242-16	Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
241	ПС 35 кВ Кореновская городская, 2 сш 6 кВ, ВЛ 6 кВ, КГ-6	ТОЛ 10-1 Кл. т. 0,5 100/5 Рег. № 15128-01 Фазы: А; С	НТМИ-6-66 Кл. т. 0,5 6000/100 Рег. № 2611-70 Фазы: АВС	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
242	РПУ 10 кВ сш 10 кВ, ВЛ 10 кВ, РПУ- 3	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл. т. 0,5 200/5 Рег. № 71808-18 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-10 Кл. т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-08 Фазы: А; В; С	СЭТ- 4ТМ.03М.01 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17			Активная	1,3	3,4
							Реактивная	2,5	5,9
243	ТП-131 10 кВ, РУ 0,4 кВ, ВЛ 0,4 кВ	Т-0,66 Кл. т. 0,5 400/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	—	Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,6
244	ТП-100 10 кВ, РУ 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ Т-1	Т-0,66 Кл. т. 0,5 600/5 Рег. № 67928-17 Фазы: А; В; С	—	СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—		Активная	1,0	3,3
							Реактивная	2,1	5,8
245	ТП-124 10 кВ, РУ 0,4 кВ, Ввод 0,4 кВ Т-1	ТШП-М-0,66 Кл. т. 0,5 300/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ- 4ТМ.03М.09 Кл. т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—	HP Proliant DL380G7	Активная	1,0	3,3
						УСВ-3 Рег. №	Реактивная	2,1	5,8

Продолжение таблицы 2

[illegible]

Примечания:

1. В качестве характеристик погрешности ИК установлены границы допускаемой относительной погрешности ИК при доверительной вероятности, равной 0,95.
2. Характеристики погрешности ИК указаны для измерений активной и реактивной электроэнергии на интервале времени 30 мин.
3. Погрешность в рабочих условиях указана для ИК №№ 9, 13, 18, 28, 29, 32, 48, 52, 53, 64, 94, 103 – 106, 136, 138 – 140, 150 – 153, 156, 161, 162, 176, 179, 193, 204 – 206, 229 – 231, 233, 236 для силы тока 2 % от $I_{ном}$, для остальных ИК – для силы тока 5 % от $I_{ном}$; $\cos \varphi = 0,8$ инд.
4. Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 2 метрологических характеристик. Допускается замена УСВ и УСПД на аналогичные утвержденных типов, а также замена сервера без изменения используемого ПО (при условии сохранения цифрового идентификатора ПО). Замена оформляется техническим актом в установленном собственником АИИС КУЭ порядке. Технический акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Таблица 3 – Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество ИК	248
Нормальные условия: параметры сети: напряжение, % от $U_{ном}$ сила тока, % от $I_{ном}$ для ИК №№ 9, 13, 18, 28, 29, 32, 48, 52, 53, 64, 94, 103 – 106, 136, 138 – 140, 150 – 153, 156, 161, 162, 176, 179, 193, 204 – 206, 229 – 231, 233, 236 для остальных ИК коэффициент мощности $\cos \varphi$ частота, Гц температура окружающей среды, °C	от 95 до 105 от 1 до 120 от 5 до 120 0,9 от 49,8 до 50,2 от +15 до +25
Условия эксплуатации: параметры сети: напряжение, % от $U_{ном}$ сила тока, % от $I_{ном}$ для ИК №№ 9, 13, 18, 28, 29, 32, 48, 52, 53, 64, 94, 103 – 106, 136, 138 – 140, 150 – 153, 156, 161, 162, 176, 179, 193, 204 – 206, 229 – 231, 233, 236 для остальных ИК коэффициент мощности $\cos \varphi$ частота, Гц температура окружающей среды в месте расположения ТТ, ТН, °C температура окружающей среды в месте расположения счетчиков, °C температура окружающей среды в месте расположения сервера и УСПД, °C	от 90 до 110 от 1 до 120 от 5 до 120 от 0,5 до 1,0 от 49,6 до 50,4 от -40 до +40 от -10 до +35 от +15 до +25
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: для счетчиков типов СЭТ-4ТМ.03, ПСЧ-4ТМ.05: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч	90000 2

Продолжение таблицы 3

1	2
для счетчиков типа СЭТ-4ТМ.03М (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 36697-08): среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для счетчиков типов СЭТ-4ТМ.03М (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 36697-12), ПСЧ-4ТМ.05МК: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для счетчиков типов СЭТ-4ТМ.03М (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 36697-17), ТЕ3000: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для счетчиков типа Меркурий 234: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для УСПД типа СИКОН С70: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для УСПД типа SM160-02М: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для УСВ: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для сервера: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч	140000 2 165000 2 220000 2 320000 2 70000 2 120000 2 45000 2 113060 1
Глубина хранения информации: для счетчиков типов СЭТ-4ТМ.03, СЭТ-4ТМ.03М, ПСЧ-4ТМ.05МК, ТЕ3000: тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее при отключении питания, лет, не менее для счетчиков типа ПСЧ-4ТМ.05: тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее при отключении питания, лет, не менее для счетчиков типа Меркурий 234: тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее при отключении питания, лет, не менее для УСПД: суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу, а также электроэнергии, потребленной за месяц по каждому каналу, сут, не менее при отключении питания, лет, не менее для сервера: хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений, лет, не менее	113 40 56 40 170 5 45 10 3,5

Надежность системных решений:

защита от кратковременных сбоев питания сервера и УСПД с помощью источников бесперебойного питания;

резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации-участники оптового рынка электроэнергии по электронной почте.

В журналах событий фиксируются факты:

– журнал счетчиков:
параметрирования;
пропадания напряжения;
коррекции времени.

– журнал УСПД:
параметрирования;
пропадания напряжения;
коррекции времени.

– журнал сервера:
параметрирования;
пропадания напряжения;
коррекции времени;
пропадание и восстановление связи с УСПД и со счетчиками.

Защищенность применяемых компонентов:

– механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
счетчиков электрической энергии;
промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
испытательной коробки;
УСПД;
сервера.

– защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
счетчиков электрической энергии;
УСПД;
сервера.

Возможность коррекции времени в:
счетчиках электрической энергии (функция автоматизирована);
УСПД (функция автоматизирована);
сервере (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:
о состоянии средств измерений;
о результатах измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:
измерений 30 мин (функция автоматизирована);
сбора не реже одного раза в сутки (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 4.

Таблица 4 — Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
1	2	3
Трансформаторы тока	ТЛМ-10	85
Трансформаторы тока	ТВК-10	13
Трансформаторы тока измерительные	ТВЛМ-10	37
Трансформаторы тока	ТВЛМ-10	4
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЩ-10	81
Трансформаторы тока	ТОЛ-СВЭЛ-10	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-СВЭЛ-10М	8
Трансформаторы тока	ТПЛ-СВЭЛ-10	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-НТЗ-10	15
Трансформаторы тока	ТЛК-10	38
Трансформаторы тока	ТЛК-СТ-10	4
Трансформаторы тока	ТОЛ 10	14
Трансформаторы тока	ТОЛ-10	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-10 УТ2	6
Трансформаторы тока	ТОЛ 10-1	8
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-I	19
Трансформаторы тока опорные	ТОЛ-10-I	16
Трансформаторы тока	ТПОЛ-10	20
Трансформаторы тока проходные	ТПОЛ-10	2
Трансформаторы тока	ТПЛ-СЭЩ-10	8
Трансформаторы тока проходные с литой изоляцией	ТПЛ-10	29
Трансформаторы тока	ТПЛ-10с	11
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	16
Трансформаторы тока	ТПЛ-НТЗ-10	1
Трансформаторы тока	ТПФМ-10	2
Трансформаторы тока	ТЛО-10	16
Трансформаторы тока	ТПОФ	8
Трансформаторы тока	ТОП-М-0,66	27
Трансформаторы тока	Т-0,66	21
Трансформаторы тока	Т-0,66 УЗ	6
Трансформаторы тока	ТШП-М-0,66	9
Трансформаторы тока шинные	ТШП-0,66	3
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	7
Трансформаторы напряжения антирезонансные трехфазные	НАМИ-10-95	6
Трансформаторы напряжения	НТМИ-10-66	19
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10-2	1
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	12
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	1
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6	3
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6-66	20
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6 (10)	1
Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы	НАЛИ-СЭЩ-6	4
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ-СЭЩ-6	14

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Трансформаторы напряжения	НОЛ-СЭЩ-6	19
Трансформаторы напряжения	НОЛ-СЭЩ-10	3
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛП-НТЗ-6	7
Трансформаторы напряжения	ЗНИОЛ-6	3
Трансформаторы напряжения измерительные	ЗНОЛ.06-6	3
Трансформаторы напряжения измерительные	ЗНОЛ.06-10	5
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ.06-10	6
Трансформаторы напряжения	НОЛП-НТЗ-6	7
Трансформаторы напряжения антирезонансные трехфазные	НАЛИ-НТЗ-6	3
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛП-6	12
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛПМ-6	3
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛП-10	3
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛП-10	6
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛПМ-10	1
Счетчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03М	166
Счетчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03	73
Счетчики электрической энергии многофункциональные	ПСЧ-4ТМ.05	1
Счетчики электрической энергии многофункциональные	ПСЧ-4ТМ.05МК	2
Счетчики электрической энергии статические	Меркурий 234	2
Счетчики электрической энергии многофункциональные - измерители ПКЭ	ТЕ3000	4
Контроллеры сетевые промышленные	СИКОН С70	42
Контроллеры многофункциональные	SM160-02М	1
Устройства синхронизации времени	УСВ-3	1
Сервер	HP Proliant DL380G7	1
Формуляр	ЕКМН.466453.022-91.5 ФО	1
Методика поверки	—	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием АИИС КУЭ АО «НЭСК» 5 очередь», аттестованном ООО «ЭнергоПромРесурс», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.312078.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

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

Правообладатель

Акционерное общество «Независимая энергосбытовая компания Краснодарского края»
(АО «НЭСК»)
ИНН 2308091759
Юридический адрес: 350049, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д. 192, офис 802
Телефон: (861) 992-70-00
Факс: (861) 992-70-55
Web-сайт: www.nesk.ru
E-mail: nesk@nesk.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Независимая энергосбытовая компания Краснодарского края»
(АО «НЭСК»)
ИНН 2308091759
Адрес: 350049, г. Краснодар, ул. Красных Партизан, д. 192, офис 802
Телефон: (861) 992-70-00
Факс: (861) 992-70-55
Web-сайт: www.nesk.ru
E-mail: nesk@nesk.ru

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЭнергоПромРесурс»
(ООО «ЭнергоПромРесурс»)
Адрес: 143443, Московская обл., г. Красногорск, мкр. Опалиха, ул. Ново-Никольская,
д. 57, офис 19
Телефон: (495) 380-37-61
E-mail: energopromresurs2016@gmail.com
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.312047