

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «29» июля 2022 г. № 1860

Регистрационный № 86316-22

Лист № 1
Всего листов 58

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «НЭСК» пятая очередь (далее – АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, автоматизированного сбора, обработки, хранения, 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) и 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 каналобразующую аппаратуру;

3-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя сервер с программным обеспечением (ПО) «Пирамида 2000», устройство синхронизации времени (УСВ), автоматизированные рабочие места персонала (АРМ), каналобразующую аппаратуру, 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) №№ 22-31, 34, 83-86, 94, 100-106, 115, 120, 121, 129-139, 217, 251-255 цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на сервер, где осуществляется обработка измерительной информации, в частности вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, формирование и хранение поступающей информации, оформление отчетных документов.

Для остальных ИК цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на соответствующие УСПД, где выполняется обработка, в частности вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, формирование и хранение поступающей информации, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам. Далее измерительная информация от УСПД при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на сервер, где осуществляется хранение полученных данных, оформление отчетных документов.

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 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояний средств и объектов измерений в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам» 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 электрической энергии и мощности (ОРЭМ).

Передача информации от сервера в программно-аппаратный комплекс АО «АТС» с электронной цифровой подписью субъекта ОРЭМ, в филиал АО «СО ЕЭС» и в другие смежные субъекты ОРЭМ осуществляется по каналу связи с протоколом TCP/IP сети Internet в виде xml-файлов установленных форматов в соответствии с приложением 11.1.1 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояний средств и объектов измерений в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам» 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 1 раза в час, корректировка часов сервера производится независимо от величины расхождений.

Сравнение часов УСПД с часами сервера осуществляется не реже 1 раза в сутки, корректировка часов УСПД осуществляется автоматически независимо от величины расхождений.

Сравнение показаний часов счетчика (для ИК №№ 22-31, 34, 83-86, 94, 100-106, 115, 120, 121, 129-139, 217, 251-255) с часами сервера осуществляется не реже 1 раза в сутки, корректировка часов счетчика производится при расхождении показаний часов счетчика и часов сервера более ± 2 с.

Сравнение показаний часов счетчика (для остальных ИК) с часами УСПД осуществляется не реже 1 раза в сутки, корректировка часов счетчиков производится при расхождении с часами УСПД 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. Заводской номер 225, указывается в формуляре на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «НЭСК» пятая очередь.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программное обеспечение (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 ПО «Пирамида 2000» 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

Таблица 2 — Состав ИК АИИС КУЭ и их метрологические характеристики

Но- мер ИК	Наименование точки измерений	Измерительные компоненты					Сервер	Вид элек- тро- энер- гии	Метрологические характеристики ИК			
		ТТ	ТН	Счетчик	УСПД	УСВ			Границы до- пускае- мой основ- ной относи- тельной по- грешности, (±δ) %	Границы до- пускаемой относитель- ной погреш- ности в ра- бочих усло- виях, (±δ) %		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
ГТП Курганинск												
1	ПС 35 кВ Во- сточная, 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	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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,7
2	ПС 35 кВ Во- сточная, 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	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. № 36697-12						Актив- ная	1,3	3,3
							Реак- тивная	2,5	5,7			
3	ПС 35 кВ Во- сточная, 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	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. № 36697-12			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
				Реак- тивная				2,5	5,3	
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				Актив- ная	1,3	3,4
					Реак- тивная	2,5	6,7			
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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Актив- ная	1,3	3,3	
								Реак- тивная	2,5	5,3
ГТП Приморско-Ахтарск										
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. № 2473-69 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. № 36697-08	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7
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	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 16687-07 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
9	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-11	ТОЛ-СВЭЛ 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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,4			
										Реак- тивная	2,5	5,7	
10	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ П-13	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 150/5 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. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
11	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ, П-19	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 2473-69 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
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	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							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3			
13	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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
14	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
16	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
17	ПС 110 кВ Приморско-Ахтарская, РУ-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, яч. П-12, КЛ-10 кВ П-12	ТОЛ-СВЭЛ-10М Кл.т. 0,5S 300/5 Рег. № 54721-13 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				Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7
ГТП Абинск										
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. № 32139-11 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				Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	6,7
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 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
20	ПС 110 кВ Абинская, 2 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ А-8	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,7
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. № 32139-06 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ-6-1 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 38394-08 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,3
22	ТП-А645-451 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—					Актив- ная	1,0	3,2
										Реак- тивная	2,1	5,2
23	ТП-А6471-60п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2		
								Реак- тивная	2,1	5,2		
24	ТП-А5-51 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2		
								Реак- тивная	2,1	5,2		
25	ТП-456п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2		
								Реак- тивная	2,1	5,2		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
26	ТП-466п (ТП-455п) 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ	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	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,0	3,2		
										Реак- тивная	2,1	5,2
27	КРН-6 6 кВ от ВЛ-6 кВ АБ-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	—					Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,7
28	ТП-458п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—					Актив- ная	1,0	3,2
										Реак- тивная	2,1	5,6
29	ТП-436п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2		
								Реак- тивная	2,1	5,2		
30	КРН-2 6 кВ от ВЛ-6 кВ АБ-43	ТОЛ-ЭС-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 34651-07 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-6У3 Кл.т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 3344-04 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—			Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,7		
31	ТП-473п 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ от Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2		
								Реак- тивная	2,1	5,2		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
32	ПС 35 кВ Электроаппарат, 1 с.ш. 6 кВ, ввод 6 кВ от Т-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	ЗНОЛ.06-6У3 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3	
									Реак- тивная	2,5	5,3
33	ПС 35 кВ Электроаппарат, 2 с.ш. 6 кВ, ввод 6 кВ от Т-2	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	ЗНОЛ.06-6У3 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						Актив- ная	1,3
								Реак- тивная	2,5	5,3	
34	ПКУ-6 кВ от ВЛ-6 кВ АБ-43 на опоре 49/1 в сторону ТП-АБ-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/√3/100/√3 Рег. № 69605-17 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17	—			Актив- ная	1,3	3,3	
								Реак- тивная	2,5	5,7	
ГТП Ейск											
35	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-3; 6кВ	ТЛК10-6 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3	
										Реак- тивная	2,5
36	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-7; 6кВ	ТЛК10-6 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3	
								Реак- тивная	2,5	5,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
37	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-5; 6кВ	ТЛК10-6 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
38	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-17; 6кВ	ТЛК10-6 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. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
39	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-23; 6кВ	ТЛК10-6 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3			
40	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-9; 6кВ	ТЛК10-6 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
41	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-19	ТЛК10-6 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
42	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-11; 6кВ	ТЛК10-6 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,3
43	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-13; 6кВ	ТЛК10-6 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						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,3
44	ПС 110 кВ Ейская-1, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-21; 6кВ	ТЛК10-6 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						Актив- ная	1,3	3,3
							Реак- тивная	2,5	5,3			
45	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-10; 6кВ	ТЛК10-6 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. № 36697-12			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,7			
46	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-6; 6кВ	ТЛК10-6 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			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
47	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-16; 6кВ	ТЛК10-6 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
48	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-12; 6кВ	ТЛК10-6 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
49	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-2; 6кВ	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3			
50	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-14; 6кВ	ТЛК10-6 Кл.т. 0,5 200/5 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
51	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-8; 6кВ	ТЛК10-6 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
52	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-4; 6кВ	ТЛК10-6 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
53	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-18; 6кВ	ТЛК10-6 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
54	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-20; 6кВ	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 15128-03 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							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7			
55	ПС 110 кВ Ейская-1, 3 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Е-22; 6кВ	ТЛК10-6 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
56	ПС 110 кВ Ейская-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 1; 6кВ	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 59870-15 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
57	ПС 110 кВ Ейская-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 3; 6кВ	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
58	ПС 110 кВ Ейская-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 17; 6кВ	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
59	ПС 110 кВ Ейская-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 19; 6кВ	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
60	ПС 110 кВ Ейская-2, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 23; 6кВ	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
61	ПС 110 кВ Ейская-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 20; 6кВ	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
62	ПС 110 кВ Ейская-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 24; 6кВ	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
63	ПС 110 кВ Ейская-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 16; 6кВ	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 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. № 36997-17	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,7
64	ПС 110 кВ Ейская-2, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ ЕСК- 12; 6кВ	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,3		
ГТП Апшеронск												
65	ПС 110 кВ Хады- женская-2, 1 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф- 21	ТЛК-10-5 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,3
66	ПС 110 кВ Хады- женская-2, 1 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф- 29	ТЛК-10-5 Кл.т. 0,5 200/5 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							Актив- ная	1,3
								Реак- тивная	2,5	5,3		
67	ПС 110 кВ Хады- женская-2, 2 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф- 25	ТЛК10-6 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 9143-83 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,3		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
68	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 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,7	
69	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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
70	ПС 110 кВ Апшеронская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-3	ТОЛ-10 УТ2 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 6009-77 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. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
71	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 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 51621-12 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
72	ПС 110 кВ Апшеронская, 2 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ Г-4	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НАЛИ-СЭЩ Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 51621-12 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
73	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
74	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
75	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-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. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
76	ПС 35 кВ Заводская, 1 сш 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-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.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
77	ПС 35 кВ Заводская, 1 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-11	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5S 75/5 Рег. № 22192-07 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				Актив- ная	1,3	3,4			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
78	ПС 35 кВ Заводская, 2 СШ 6 кВ, КЛ-6 кВ ЗВ-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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
79	ПС 35 кВ Заводская, 2 СШ 6 кВ, ВЛ-6 кВ ЗВ-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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
80	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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,3
81	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-6-1 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 38394-08 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,3
82	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-6-1 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 38394-08 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12						Актив- ная	1,3	3,3
							Реак- тивная	2,5	5,7			
83	РП-19 6 кВ, РУ-6 кВ, ВЛ-6 кВ Ф-19	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 2473-05 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	—			Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,7		
84	ТП-24/01 6 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,0	3,2		
								Реак- тивная	2,1	5,6		
85	ВЛ-6 кВ ф-25 от ПС 110 кВ Хадженская-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. № 35956-07 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 24524-04	—			Актив- ная	1,1	3,2		
								Реак- тивная	2,2	5,3		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
86	ВЛ-6 кВ Ф-16 от ПС 35 кВ Нефте- горская 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. № 24524-04	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная Реак- тивная	1,1 2,2	3,2 5,3
ГТП Тихорецк										
87	ПС 110 кВ Мясо- комбинат, КРУН- 6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-1	ТПЛ-10с Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 29390-05 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08				Актив- ная Реак- тивная	1,3 2,5	3,3 5,7
88	ПС 110 кВ Мясо- комбинат, КРУН- 6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-4	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 1276-59 Фазы: С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная Реак- тивная	1,3 2,5	3,3 5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	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. № 29390-05 Фазы: А ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 1276-59 Фазы: С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив-ная Реак-тивная	1,3 2,5	3,3 5,3
90	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/√3/100/√3 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив-ная Реак-тивная	1,3 2,5	3,3 5,3
91	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-19	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17				Актив-ная Реак-тивная	1,3 2,5	3,3 5,7
92	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/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив-ная Реак-тивная	1,3 2,5	3,3 5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
93	ПС 35 кВ РСЗ, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ РС-7	ТЛК-10-5 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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,1	3,2		
									Реак- тивная	2,2	5,6	
94	РП-10 кВ Рожде- ственный, 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	—					Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,7
95	ПС 110 кВ Мясо- комбинат, 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/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04						Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3		
96	ПС 110 кВ Мясо- комбинат, 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/√3/100/√3 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			Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,3		
97	ПС 110 кВ Мясо- комбинат, 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/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,3		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
98	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/√3/100/√3 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,7
99	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/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,7
100	КРУН-3 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ТХ-17 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—					Актив- ная	1,3	3,4
										Реак- тивная	2,5	6,7
101	КРУН-1 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ТХ-8 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10 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	—			Актив- ная	1,3	3,4		
								Реак- тивная	2,5	5,7		
102	КРУН-2 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ТХ-10 от ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,3	3,4		
								Реак- тивная	2,5	6,7		
103	КРУН-4 10 кВ, Ввод 2 10 кВ от КЛ-10 кВ ТХ-105 ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5S 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,3	3,4		
								Реак- тивная	2,5	6,7		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
104	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
									Реак- тивная	2,5	5,3	
105	КРУН-4 10 кВ, Ввод 1 10 кВ от КЛ-10 кВ ТХ-104 ПС 500 кВ Тихорецк	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5S 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—					Актив- ная	1,3	3,4
										Реак- тивная	2,5	6,7
106	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	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	—					Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3		
107	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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05			Актив- ная	1,3	3,3		
									Реак- тивная	2,5	5,7	
108	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				Актив- ная	1,3	3,3		
								Реак- тивная	2,5	5,3		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
109	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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
110	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
111	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ Ю-6	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 1276-59 Фазы: А; С	НАМИТ-10 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 16687-02 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 24524-04							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3			
112	ПС 35 кВ Южная, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ Ю-8	ТПЛ-10 Кл.т. 0,5 200/5 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
113	ПС 35 кВ ТЭЦ ТМЗ им. Воров- ского, 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
114	ПС 35 кВ ТЭЦ ТМЗ им. Воров- ского, 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3	
									Реак- тивная	2,5	5,3
115	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	—				Актив- ная	1,3	3,3
									Реак- тивная	2,5	5,7
116	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.06-10У3 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		Актив- ная	1,3	3,3		
							Реак- тивная	2,5	5,7		
117	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.06-10У3 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-04 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Актив- ная	1,3	3,3		
							Реак- тивная	2,5	5,3		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
118	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/√3/100/√3 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив-ная	1,3	3,3
								Реак-тивная	2,5	5,3
119	ПС 110 кВ Мясокомбинат, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, КЛ-6 кВ МК-10	ТПК-10 Кл.т. 0,2S 600/5 Рег. № 22944-07 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/√3/100/√3 Рег. № 54370-13 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив-ная	1,0	2,3
								Реак-тивная	1,8	4,2
ГТП Крымск										
120	РП-1 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ К-13	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	ЗНОЛ-СЭЩ Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 54371-13 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив-ная	1,3	3,3
								Реак-тивная	2,5	5,3
121	ВЛ-6 кВ К-2, оп. №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	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив-ная	1,3	3,3
								Реак-тивная	2,5	5,3
122	ПС 110 кВ Крымская ПТФ, КРУН-10 кВ, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КП-2	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НТМИ-10 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05			Актив-ная	1,3	3,3
								Реак-тивная	2,5	5,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
123	ПС 110 кВ Пролетарская, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ ПР-1	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 38202-08 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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,7	
124	ПС 35 кВ Насосная 3-го подъема, КРУН-6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ КВ-9	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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
125	ПС 35 кВ Насосная 3-го подъема, КРУН-6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ КВ-10	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3			
126	ПС 35 кВ Нижне-Баканская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
127	ПС 35 кВ Нижне-Баканская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
128	ПС 35 кВ Нижне-Баканская, КРУН-10 кВ, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ БК-5	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 100/5 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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05			Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7
129	КТП-178 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2
								Реак- тивная	2,1	5,2
130	КТП-179 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШП-М-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,0	3,2
								Реак- тивная	2,1	5,2
131	ТП-11 6 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,0	3,2
								Реак- тивная	2,1	5,6
132	ВЛ-6 кВ К-5 от ПС 220 кВ Крым-ская, оп. №5, ПКУ-6 кВ	ТОЛ-НТЗ Кл.т. 0,5S 75/5 Рег. № 69606-17 Фазы: А; В; С	НОЛП-НТЗ 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	—			Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГТП Новороссийск										
133	ТП-378 6 кВ, 1 с.ш. 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. № 35955-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	—			Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7
134	ТП-378 6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ ф.29а	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Рег. № 7069-07 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 35955-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	—			Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7
135	КРУН 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ Ф-29б	ТОЛ-10 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	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7
136	ТП-389 6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ Ф-30а	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5S 100/5 Рег. № 7069-07 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 35955-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7
137	ТП-379 6 кВ, 1 с.ш. 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. № 35955-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
138	ТП-510 6 кВ, 1 с.ш. 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ Ф-8	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 35955-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7
139	ТП-510 6 кВ, 2 с.ш. 6 кВ, ввод КЛ-6 кВ Ф-12	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 35955-12 Фазы: А; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7
140	ПС 110 кВ Тон- нельная, 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		УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
141	ПС 110 кВ Пе- найская, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 17, КЛ-6 кВ Ф-17	ТОЛ-СВЭЛ-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Рег. № 42663-09 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП.4-6 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05			Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7
142	ПС 110 кВ Пе- найская, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 13, КЛ-6 кВ Ф-13	ТОЛ-СВЭЛ-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Рег. № 42663-09 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП.4-6 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				Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
143	ПС 110 кВ Пен- найская, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 27, КЛ-6 кВ Ф-27	ТОЛ-СВЭЛ-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Рег. № 42663-09 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП.4-6 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,4			
										Реак- тивная	2,5	5,7	
144	ПС 110 кВ Пен- найская, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 38, КЛ-6 кВ Ф-38	ТОЛ-СВЭЛ-10 Кл.т. 0,5S 200/5 Рег. № 42663-09 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП.4-6 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							Актив- ная	1,3	3,4
											Реак- тивная	2,5	5,7
145	ПС 110 кВ Пен- найская, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 10, КЛ-6 кВ Ф-10	ТОЛ-СВЭЛ-10 Кл.т. 0,5S 400/5 Рег. № 42663-09 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП.4-6 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							Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	5,7			
146	ПС 110 кВ ДСК, 1 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
147	ПС 110 кВ ДСК, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 2, КЛ-6 кВ Ф-2	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
148	ПС 110 кВ ДСК, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 3, КЛ-6 кВ Ф-3	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С ТВК-10 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 8913-82 Фазы: В	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				Актив- ная Реак- тивная	1,3 2,5	3,3 5,3
149	ПС 110 кВ ДСК, 1 с.ш. 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
150	ПС 110 кВ ДСК, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 10, КЛ-6 кВ Ф-10	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
151	ПС 110 кВ ДСК, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 13, КЛ-6 кВ Ф-13	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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
152	ПС 110 кВ ДСК, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 14, КЛ-6 кВ Ф-14	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. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,7
153	ПС 110 кВ ДСК, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 20, КЛ-6 кВ Ф-20	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 600/5 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. № 36697-12						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,7
154	ПС 110 кВ ДСК, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 23, КЛ-6 кВ Ф-23	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.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,7
155	ПС 110 кВ Ново- российск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 1а, КЛ-6 кВ ф. 1а	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						Актив- ная	1,3	3,3
							Реак- тивная	2,5	5,3			
156	ПС 110 кВ Ново- российск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 4, КЛ-6 кВ прис. 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			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,3			
157	ПС 110 кВ Ново- российск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 1, КЛ-6 кВ прис. 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			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
158	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 2, КЛ-6 кВ прис. 2	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Рег. № 38202-08 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				Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	6,7
159	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 7, КЛ-6 кВ прис. 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
160	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 8, КЛ-6 кВ ф. 8	ТПОЛ 10 Кл.т. 0,5 600/5 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
161	ПС 110 кВ Новороссийск, 1 с.ш. 6 кВ, яч. 10, КЛ-6 кВ прис. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
162	ПС 110 кВ Новороссийск, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 12, КЛ-6 кВ прис. 12	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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
163	ПС 110 кВ Новороссийск, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 18, КЛ-6 кВ прис. 18	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 600/5 Рег. № 1261-02 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
164	ПС 110 кВ Новороссийск, 2 с.ш. 6 кВ, яч. 16, КЛ-6 кВ ф. 16	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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
165	ПС 110 кВ Новороссийск, 3 с.ш. 6 кВ, яч. 51, КЛ-6 кВ прис. 51	ТПЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5S 600/5 Рег. № 38202-08 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							Актив- ная	1,3	3,4
											Реак- тивная	2,5	6,7
166	ПС 110 кВ Новороссийск, 3 с.ш. 6 кВ, яч. 61, КЛ-6 кВ ф. 61	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.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
167	ПС 110 кВ Новороссийск, 3 с.ш. 6 кВ, яч. 63, КЛ-6 кВ ф. 63	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.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
168	ПС 110 кВ Новороссийск, 4 с.ш. 6 кВ, яч. 54, КЛ-6 кВ ф. 54	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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
169	ПС 110 кВ Новороссийск, 4 с.ш. 6 кВ, яч. 56, КЛ-6 кВ ф. 56	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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
170	ПС 110 кВ РИП, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 5, КЛ-10 кВ Ф-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5S 400/5 Рег. № 51623-12 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				Актив- ная	1,3	3,4
								Реак- тивная	2,5	6,7
171	ПС 110 кВ РИП, 1 с.ш. 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
172	ПС 110 кВ РИП, 2 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
173	ПС 110 кВ РИП, 3 с.ш. 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7
174	ПС 110 кВ РИП, 3 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
175	ПС 110 кВ РИП, 4 с.ш. 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
176	ПС 110 кВ РИП, 4 с.ш. 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
177	ПС 110 кВ РИП, 4 с.ш. 10 кВ, яч. 52, КЛ-10 кВ Ф-52	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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
178	ПС 110 кВ Северо-Западная, 1 с.ш. 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
179	ПС 110 кВ Северо-Западная, 1 с.ш. 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
180	ПС 110 кВ Северо-Западная, 2 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
181	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 1, КЛ-10 кВ Ф-1	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
182	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 3, КЛ-10 кВ Ф-3	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
183	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 5, КЛ-10 кВ Ф-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5S 300/5 Рег. № 51623-12 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							Актив- ная	1,3	3,4
											Реак- тивная	2,5	6,7
184	ПС 110 кВ РИП, 3 с.ш. 10 кВ, яч. 26, КЛ-10 кВ Ф-26	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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
185	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 7, КЛ-10 кВ Ф-7	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
186	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 9, КЛ-10 кВ Ф-9	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 15128-07 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
187	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 11, КЛ-10 кВ Ф-11	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5S 300/5 Рег. № 51623-12 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,4			
										Реак- тивная	2,5	6,7	
188	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 13, КЛ-10 кВ Ф-13	ТВЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 1856-63 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
189	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 15, КЛ-10 кВ Ф-15	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 15128-07 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
190	ПС 110 кВ Южная, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 19, КЛ-10 кВ Ф-19	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
191	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			
192	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
193	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 6, КЛ-10 кВ Ф-6	ТОЛ-10-1 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
194	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
195	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
196	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 12, КЛ-10 кВ Ф-12	ТОЛ-10-1 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
197	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 14, КЛ-10 кВ Ф-14	ТОЛ-10-1 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				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
198	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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. № 36697-12				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
199	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
200	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
201	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 24, КЛ-10 кВ Ф-24	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 51623-12 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
202	ПС 110 кВ Южная, 2 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
203	ПС 110 кВ Широкая балка, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 13, КЛ-10 кВ Ф-13	ТОЛ 10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
204	ПС 110 кВ Широкая балка, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 15, КЛ-10 кВ Ф-15	ТОЛ 10 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 7069-79 Фазы: А; С	НАМИТ-10-2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 18178-99 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
205	ПС 110 кВ Широкая балка, 2 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
206	ПС 110 кВ Широкая балка, 2 с.ш. 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							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
207	ПС 110 кВ Лесной порт, 1 с.ш. 10 кВ, яч. 3, КЛ-10 кВ Ф-3	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 47959-16 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП-ЭК-10 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 68841-17 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
208	ПС 110 кВ Лесной порт, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 8, КЛ-10 кВ Ф-8	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 47959-16 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП-ЭК-10 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 68841-17 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17				Актив- ная	1,1	3,0			
								Реак- тивная	2,3	4,7			
209	ПС 110 кВ Лесной порт, 2 с.ш. 10 кВ, яч. 28, КЛ-10 кВ Ф-28	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 47959-16 Фазы: А; В; С	ЗНОЛП-ЭК-10 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 68841-17 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03М Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17				Актив- ная	1,1	3,0			
								Реак- тивная	2,3	4,7			
210	ПС 35 кВ Гайдук, 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
211	ПС 35 кВ Западная, 1 с.ш. 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
212	ПС 35 кВ Западная, 2 с.ш. 6 кВ, ввод кабельной сборки 6 кВ Т-2	ТПОЛ-10 Кл.т. 0,5 1000/5 Рег. № 1261-59 Фазы: А; С	НТМИ-6 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 50058-12 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-17							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,7
213	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.03 Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,1	3,0
											Реак- тивная	2,4	4,6
214	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 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 831-53 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
215	РП-6 Цемдолина 6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 8, КЛ-6 кВ Ф-8	ТОЛ-10 Кл.т. 0,5S 50/5 Рег. № 7069-07 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				Актив- ная	1,3	3,4			
								Реак- тивная	2,5	6,7			
216	РП-6 Цемдолина 6 кВ, РУ-6 кВ, яч. 24, КЛ-6 кВ Ф-24	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5S 50/5 Рег. № 22192-03 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				Актив- ная	1,3	3,4			
								Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
217	ВЛ-6 кВ Ф-306 от ПС 220 кВ Кирилловская, отпайка от оп., ПКУ-6-К 6 кВ Контакт	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 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	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Активная Реактивная	1,3 2,5	3,3 5,7
ГТП Белореченск										
218	ПС 110 кВ Промзона, 1 с.ш. 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	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Proliant DL380 G7	Активная	1,3	3,3
				Реактивная				2,5	5,3	
219	ПС 110 кВ Промзона, 2 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Активная	1,3	3,3
				Реактивная				2,5	5,3	
220	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,3	
							Реактивная	2,5	5,3	
221	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ ОС-3	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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Активная	1,3	3,3	
							Реактивная	2,5	5,3	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
222	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 с.ш. 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
223	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 1 с.ш. 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
224	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 2 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ ОС-10	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 2473-69 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
225	ПС 110 кВ Очистные сооружения, 2 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ ОС-14	ТЛМ-10 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 2473-69 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				Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3
ГТП Усть-Лабинск										
226	ПС 110 кВ Кореновская, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КЦ-2	ТОЛ-СЭЦ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,7

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
227	ПС 110 кВ Кореновская, 2 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ КЦ-12	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 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	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,3
228	ПС 110 кВ Кореновская, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КЦ-1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04						Актив- ная	1,3	3,3
										Реак- тивная	2,5	5,3
229	ПС 110 кВ Кореновская, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КЦ-3	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08						Актив- ная	1,3	3,3
							Реак- тивная	2,5	5,7			
230	ПС 110 кВ Кореновская, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ КЦ-5	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,3			
231	ПС 110 кВ Кореновская, 1 с.ш. 10 кВ, КЛ-10 кВ КЦ-13	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
232	ПС 35 кВ АГНКС, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ АС- 1	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-06 Фазы: А; В; 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	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3			
										Реак- тивная	2,5	5,3	
233	ПС 35 кВ АГНКС, 2 с.ш. 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 6000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив- ная	1,3	3,3
											Реак- тивная	2,5	5,3
234	ПС 35 кВ АГНКС, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ АС- 8	ТЛО-10 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 25433-03 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							Актив- ная	1,3	3,3
								Реак- тивная	2,5	5,3			
235	ПС 35 кВ Усть- Лабинская 2, 1 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			
236	ПС 35 кВ Усть- Лабинская 2, 1 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив- ная	1,3	3,3			
								Реак- тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
237	ПС 35 кВ Усть-Лабинская 2, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ УВ-4	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 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	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,3	3,3		
										Реак- тивная	2,5	5,3
238	ПС 35 кВ Усть-Лабинская 2, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ УВ-6	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5S 100/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04						Актив- ная	1,3	3,4
										Реак- тивная	2,5	6,7
239	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 1 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ СТ-3	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 60002-15 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04						Актив- ная	1,3	3,3
							Реак- тивная	2,5	5,3			
240	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 1 с.ш. 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.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04			Актив- ная	1,3	3,4			
							Реак- тивная	2,5	6,7			
241	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 1 с.ш. 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. № 36697-08			Актив- ная	1,3	3,3			
							Реак- тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
242	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ СТ-4	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 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	НР Proliant DL380 G7	Актив-ная	1,3	3,3			
										Реак-тивная	2,5	5,3	
243	ПС 35 кВ Сельхозтехника, 2 с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ СТ-8	ТОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 32139-11 Фазы: А; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив-ная	1,3	3,3
											Реак-тивная	2,5	5,3
244	ПС 35 кВ Откормбаза, с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ ОБ-9	ТПЛ-10-М Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 22192-07 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 35955-12 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04							Актив-ная	1,3	3,3
								Реак-тивная	2,5	5,3			
245	ПС 35 кВ Откормбаза, с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ ОБ-11	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5S 50/5 Рег. № 15128-07 Фазы: А; С	НОЛ-СЭЩ-10 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 35955-12 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04				Актив-ная	1,3	3,4			
								Реак-тивная	2,5	6,7			
246	ПС 35 кВ Завод сухой сыворотки, 1 с. ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ ЗС-3	ТВК-10 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12				Актив-ная	1,3	3,3			
								Реак-тивная	2,5	5,7			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
247	ПС 35 кВ Завод сухой сыворотки, 1 с. ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ ЗС-5	ТВК-10 Кл.т. 0,5 50/5 Рег. № 8913-82 Фазы: А; С	НАМИ-10-95УХЛ2 Кл.т. 0,5 10000/100 Рег. № 20186-05 Фазы: АВС	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	СИКОН С70 Рег. № 28822-05	УСВ-3 Рег. № 64242-16	НР Proliant DL380 G7	Актив-ная	1,3	3,3		
										Реак-тивная	2,5	5,7
248	ПС 35 кВ Кореновская городская, 1. с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ КГ-1	ТОЛ-10-1 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 15128-01 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. № 36697-08						Актив-ная	1,3	3,3
										Реак-тивная	2,5	5,7
249	ПС 35 кВ Кореновская городская, 2. с.ш. 6 кВ, ВЛ-6 кВ КГ-2	ТОЛ-10-4 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. № 36697-12						Актив-ная	1,3	3,3
							Реак-тивная	2,5	5,7			
250	ПС 35 кВ Кореновская городская, 2. с.ш. 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. № 36697-12			Актив-ная	1,3	3,3			
							Реак-тивная	2,5	5,7			
251	РПУ 10 кВ, с.ш. 10 кВ, ВЛ-10 кВ РПУ-3	ТПЛМ-10 Кл.т. 0,5 75/5 Рег. № 2363-68 Фазы: А; С	ЗНОЛ.06-10 Кл.т. 0,5 10000/√3/100/√3 Рег. № 3344-08 Фазы: А; В; С	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—		Актив-ная	1,3	3,3			
							Реак-тивная	2,5	5,3			

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
252	ТП-131 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ВЛ-0,4 кВ	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 57218-14 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—	УСВ-3 Рег. № 64242-16	HP Pro- liant DL380 G7	Актив- ная	1,0	3,2	
									Реак- тивная	2,1	5,2
253	ТП-100 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШП-М-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—				Актив- ная	1,0	3,2
									Реак- тивная	2,1	5,6
254	ТП-124 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШП-М-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	—			Актив- ная	1,0	3,2	
								Реак- тивная	2,1	5,6	
255	ТП-183 10 кВ, РУ-0,4 кВ, ввод 0,4 кВ Т-1	ТШП-М-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71205-18 Фазы: А; В; С	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	—			Актив- ная	1,0	3,2	
								Реак- тивная	2,1	5,2	
Пределы допускаемой абсолютной погрешности часов компонентов АИИС КУЭ в рабочих условиях относительно шкалы времени UTC(SU), с										±5	

Примечания:

1 В качестве характеристик погрешности ИК установлены границы допустимой 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 для ИК №№ 5, 18, 77, 100-103, 105, 119, 132, 134-136, 141-145, 158, 165, 170, 183, 187, 215, 216, 238, 240, 245 указана для тока 2 % от $I_{ном}$, для остальных ИК – для 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 УСПД и УСВ на аналогичные утвержденного типа. Допускается замена сервера без изменения используемого ПО (при условии сохранения цифрового идентификатора ПО). Замена оформляется актом в установленном собственником АИИС КУЭ порядке. 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	255
Нормальные условия: параметры сети: напряжение, % от $U_{ном}$ ток, % от $I_{ном}$ для ИК №№ 5, 18, 77, 100-103, 105, 119, 132, 134-136, 141-145, 158, 165, 170, 183, 187, 215, 216, 238, 240, 245 для остальных ИК коэффициент мощности $\cos\varphi$ частота, Гц температура окружающей среды, °С	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 $U_{ном}$ ток, % от $I_{ном}$ для ИК №№ 5, 18, 77, 100-103, 105, 119, 132, 134-136, 141-145, 158, 165, 170, 183, 187, 215, 216, 238, 240, 245 для остальных ИК коэффициент мощности $\cos\varphi$ частота, Гц температура окружающей среды в месте расположения ТТ и ТН, °С температура окружающей среды в месте расположения счетчиков и УСПД, °С температура окружающей среды в месте расположения сервера, °С	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 -45 до +40 от 0 до +40 от +10 до +25
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: для счетчиков типа СЭТ-4ТМ.03: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч	90000 2

Продолжение таблицы 3

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

Надежность системных решений:

защита от кратковременных сбоев питания сервера и УСПД с помощью источника 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;
пропадание и восстановление связи со счетчиком.

- журнал сервера:
параметрирования;
пропадания напряжения;
коррекции времени.

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

В комплект поставки входит техническая документация на АИИС КУЭ и на комплектующие 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	98
Трансформаторы тока	ТВК-10	13
Трансформаторы тока измерительные	ТВЛМ-10	52
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЦ-10	78
Трансформаторы тока	ТОП-0,66	33
Трансформаторы тока	Т-0,66	3
Трансформаторы тока	ТОЛ-ЭС-10	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-НТЗ-10	6

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Трансформаторы тока	ТЛК10-6	38
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-1	24
Трансформаторы тока	ТЛК10-5	6
Трансформаторы тока	ТЛК10	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-10 УТ2	8
Трансформаторы тока проходные с литой изоляцией	ТПЛ-10	31
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	14
Трансформаторы тока	ТПЛ-10с	5
Трансформаторы тока	ТЛК-СТ-10	2
Трансформаторы тока	ТПОЛ-10	18
Трансформаторы тока опорные	ТОЛ-10	14
Трансформаторы тока	ТПК-10	2
Трансформаторы тока	ТОЛ-СВЭЛ	3
Трансформаторы тока	ТОЛ-СВЭЛ-10М	18
Трансформаторы тока	ТОЛ-10	15
Трансформаторы тока	ТПФМ-10	2
Трансформаторы тока	ТПОЛ 10	6
Трансформаторы тока	ТПОФ	6
Трансформаторы тока	ТОЛ 10	12
Трансформаторы тока	ТЛО-10	2
Трансформаторы тока	ТПЛМ-10	2
Трансформаторы тока	ТШП-М-0,66 УЗ	12
Трансформаторы напряжения	НТМИ-10-66	20
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	9
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6	7
Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы	НАЛИ-СЭЩ-6-1	3
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ-СЭЩ-6	8
Трансформаторы напряжения измерительные	ЗНОЛ.06-6УЗ	9
Трансформаторы напряжения	НОЛП-НТЗ-6	3
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	8
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6-66	22
Трансформаторы напряжения трехфазной антирезонансной группы	НАЛИ-СЭЩ	1
Трансформаторы напряжения	НОЛ-СЭЩ-6	21
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	1
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛП-6	24
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛП-10	6
Трансформаторы напряжения измерительные	ЗНОЛ.06-10УЗ	6
Трансформаторы напряжения антирезонансные трехфазные	НАМИ-10-95	1
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛП.4-6	6
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛПМ-6	3
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10-2	4
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ.06-10	6

Продолжение таблицы 4

1	2	3
Счетчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03	154
Счетчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03М	101
Контроллеры сетевые промышленные	СИКОН С70	44
Устройство синхронизации времени	УСВ-3	1
Сервер	HP Proliant DL380G7	1
Формуляр	ЕКМН.466453.022-90.5 ФО	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием АИИС КУЭ АО «НЭСК» пятая очередь», аттестованном ООО «ЭнергоПромРесурс», уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.312047.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе, автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «НЭСК» пятая очередь

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

Адрес: 350033, г. Краснодар, переулок Переправный, 13, офис 101

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: 350033, г. Краснодар, переулок Переправный, 13, офис 101

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.

