

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) «Тюменьэнергосбыт» – филиал ОАО «ЭК «Восток»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток» (далее – АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии и мощности, сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределённой функцией измерений.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

1-й уровень – измерительно-информационный комплекс (ИИК), включающий в себя измерительные трансформаторы тока (далее – ТТ) по ГОСТ 7746-2001, измерительные трансформаторы напряжения (далее – ТН) по ГОСТ 1983-2001 и счетчики активной и реактивной электрической энергии в режиме измерений активной электрической энергии по ГОСТ Р 52323-2005 и ГОСТ 30206-94, и в режиме измерений реактивной электрической энергии по ГОСТ Р 52425-2005 и ГОСТ 26035-83, вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных. Метрологические и технические характеристики измерительных компонентов АИИС КУЭ приведены в таблице 2.

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

3-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК) включает в себя сервер сбора данных (СД) ОАО «Тюменьэнерго» и сервер сбора данных (СД) ОАО «СУЭНКО», сервер баз данных (БД) «Тюменьэнергосбыт» - филиал «ЭК «Восток», устройство синхронизации системного времени на базе GPS-приемника типа УСВ-1 (Зав. № 1540) и радиочасов МИР РЧ-01 (Зав. № 07101), каналообразующую аппаратуру, технические средства для организации локальной вычислительной сети и разграничения прав доступа к информации, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ) и программное обеспечение (ПО).

Измерительные каналы (далее - ИК) состоят из трёх уровней АИИС КУЭ.

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 вычисленных мгновенных значений мощности на интервале времени усреднения 30 мин.

Для ИК, в состав которых входит УСПД, цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи интерфейса RS-485 поступает на входы УСПД, где осуществляется хранение измерительной информации, её накопление и передача накопленных данных на сервер СД по каналам связи стандарта GSM, а также отображение информации по подключенным к УСПД устройствам.

Для остальных ИК цифровой сигнал с выходов счётчиков по проводным линиям связи через преобразователь интерфейсов поступает на входы GSM-модема, далее по каналу связи стандарта GSM – на сервер СД.

По запросу сервера БД информация передаётся с серверов СД посредством интернет-провайдера.

Результаты измерений по ИИК № 352-525, организационно входящих в состав АИИС КУЭ ОАО «Сургутнефтегаз» с Изменением № 2 (Госреестр № 46735-12), поступают в сервер БД в виде XML-макета, транслируемого от ОАО «Сургутнефтегаз».

На верхнем – третьем уровне системы выполняется 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.

Передача информации от сервера БД в ПАК ОАО «АТС» и другие смежные субъекты ОРЭ осуществляется по каналу связи с протоколом TCP/IP сети Internet в виде xml-файлов формата 80020 и 80040 в соответствии с приложением 11.1.1 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояния средств и объектов измерений в ОАО «АТС», ОАО «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 охватывает уровень счётчиков, УСПД и ИВК.

АИИС КУЭ оснащена устройством синхронизации системного времени на основе УСВ-1, синхронизирующим собственное системное время по сигналам проверки времени, получаемым от GPS-приемника, входящего в состав УСВ-1. Пределы допускаемой абсолютной погрешности синхронизации фронта выходного импульса 1 Гц к шкале координированного времени UTC для УСВ-1 не более $\pm 0,5$ с. Часы сервера БД синхронизированы с часами УСВ-1, синхронизация осуществляется один раз в час не зависимо от наличия расхождения.

Синхронизация часов УСПД ЭКОМ-3000 производится от встроенного GPS-модуля. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений астрономического времени $\pm 0,2$ с/сут. Часы сервера СД ОАО «Тюменьэнерго» синхронизированы с часами УСПД ЭКОМ-3000 (зав. № 09082242), сличение часов осуществляется во время каждого сеанса связи, корректировка часов сервера СД ОАО «Тюменьэнерго» осуществляется при расхождении с часами УСПД ЭКОМ-3000 ± 1 с, но не чаще 1 раза в сутки.

Также АИИС КУЭ оснащена устройством синхронизации времени на основе радиочасов МИР РЧ-01, синхронизирующих собственное системное время по сигналам проверки времени, получаемым от GPS-приёмника, входящего в состав МИР РЧ-01. Пределы допускаемой абсолютной погрешности привязки фронта выходного импульса 1 Гц к шкале координированного времени UTC ± 1 мкс. Часы сервера СД ОАО «СУЭНКО» синхронизированы с часами МИР РЧ-01, синхронизация осуществляется один раз в час независимо от наличия расхождения. Часы МИР УСПД-01 синхронизированы с часами сервера СД ОАО «СУЭНКО», сличение часов осуществляется во время каждого сеанса связи, корректировка часов МИР УСПД-01 осуществляется при расхождении с часами сервера СД ± 1 с, но не чаще 1 раза в сутки.

Сличение часов счётчиков с часами УСПД (для ИК, в состав которых входит УСПД) или с часами соответствующего сервера СД (для остальных ИК) производится каждый сеанс связи (1 раз в 30 минут), корректировка часов счетчиков осуществляется при расхождении с часами УСПД (или сервера СД, соответственно) ± 1 с, но не чаще 1 раза в сутки.

Погрешность часов компонентов АИИС КУЭ не превышает ± 5 с.

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

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программный комплекс (ПК) «Энергосфера», в состав которого входят программы указанные в таблице 1. ПК обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое программными средствами ПК «Энергосфера».

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
1	2	3	4	5
	ПК «Энергосфера»	6.4		—
CRQ-интерфейс	CRQonDB.exe	6.4.23.341	0B7ACFFA6A DE8668124060 9FC36F9176	MD5
Алармер	AlarmSvc.exe	6.4.40.460	ED9E4B2BFD0 466B2D5A313 52E4237F33	MD5
Анализатор 485	Spy485.exe	6.4.10.227	B6DED8CA88 399DF2E29BA AA5FA3666E6	MD5
АРМ Энергосфера	ControlAge.exe	6.4.121.1453	BABCA606FC 136931113AB5 7494D7C286	MD5
Архив	Archive.exe	6.4.7.244	0480EDECA3E 13AFAE657A3 D5F202FC59	MD5
Импорт из Excel	Dts.exe	6.3.17.152	B59AA53FC94 D9340369DEF 8EBDD9E737	MD5
Инсталлятор	Install.exe	6.4.54.639	491FA41B59D 129AD941AB1 CD29AF5E0F	MD5
Консоль администратора	Adcenter.exe	6.4.56.955	79FA0D977EB 187DE7BA26A BF2AB234E2	MD5

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5
Локальный АРМ	ControlAge.exe	6.4.121.1453	BABCA606FC 136931113AB5 7494D7C286	MD5
Менеджер программ	SmartRun.exe	6.4.54.639	7A26AD0B217 5A0421E584A F5BB22ECE3	MD5
Редактор расчетных схем	AdmTool.exe	6.4.154.5584	C1030218FB8C DEA44A86F04 AA15D7279	MD5
Ручной ввод	HandInput.exe	6.4.31.314	2F968830F6FF 3A22011471D8 67A07785	MD5
Сервер опроса	PSO.exe	6.4.57.1683	A121F27F261F F8798132D82D CF761310	MD5
Тоннелепрокладчик	TunnelEcom.exe	6.4.1.63	3027CF475F05 007FF43C79C0 53805399	MD5
Центр импорта/экспорта	expimp.exe	6.4.108.2544	9F2AA3085B8 5BEF746ECD0 4018227166	MD5
Электроколлектор	ECollect.exe	6.4.55.1102	D248E109E56E A13B3289A17 D393E8AAD	MD5

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

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений – «высокий» по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Состав 1-го, 2-го и 3-го уровней измерительных каналов и их метрологические характеристики приведены в таблице 2

Таблица 2 — Состав 1-го, 2-го и 3-го уровней ИК АИИС КУЭ «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток» и их основные метрологические характеристики

Номер ИК	Номер точки измерений на одной схеме	Наименование точки измерений	Измерительные компоненты				Вид электроэнергии	Метрологические характеристики ИК		
			ТТ	ТН	Счетчик электрической энергии	ИВК (ИВКЭ)		Основная погрешность, %	Погрешность в рабочих условиях, %	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ГТП Тюмень сечение с ОАО «ТЭК»										
1	1	яч.6 1СШ РУ-10 кВ ПС "Антипино"	ТЛМ-10-2У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9992 Зав. № 4825	НТМИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ТХВК	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081334	ЭКОМ- 3000 Зав. № 09082242	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
2	2	яч.9 2СШ РУ-10 кВ ПС "Антипино"	ТЛМ-10-2У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7225 Зав. № 1007	НТМИ-10- 66У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1139	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081646		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
3	3	яч.18 2СШ РУ-10 кВ ПС "ЛПК"	ТЛМ-10-2У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7145 ТЛМ-10-1У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5148	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ПХКР	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12022045	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051136	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
4	4	яч.15 1СШ РУ-10 кВ ПС "ЛПК"	ТЛМ-10-1У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3410 Зав. № 9976	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № КССК	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11025088			Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
5	5	яч.11 1СШ РУ-10 кВ ПС "ЛПК"	ТЛМ-10-1У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00093 Зав. № 00095	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № КССК	СЭТ-4ТМ.02.0 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 09010221			Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
6	6	яч.8 2СШ РУ-10 кВ ПС "ЛПК"	ТЛМ-10-2У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2631 Зав. № 4626	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ПХКР	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0102071006			Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
7	7	яч.6 2СШ РУ-10 кВ ПС "ЛПК"	ТЛМ-10-2У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3018 Зав. № 4611	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ПХКР	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12020012		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1		
8	8	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "ЛПК"	ТЛМ-10-1У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6183 Зав. № 1860	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № КССК	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021081		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1		

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	9	яч.6 1СШ РУ-10 кВ ПС "Караганда"	ТПЛ-10 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 64835 Зав. № 29894	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0014	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806090544	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051105	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
10	10	яч.24 2СШ РУ-10 кВ ПС "Караганда"	ТПЛ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 28755 Зав. № 49870	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 370	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806090589		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
11	11	яч.9 2СШ РУ-10 кВ ПС "Караганда"	ТПЛ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 43107 Зав. № 29859	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 370	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806090495	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
12	12	яч.3 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000024 Зав. № 3661110000032	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0301	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03031040	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051126	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
13	13	яч.30 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000037 Зав. № 3661110000041	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0444	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030044		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
14	14	яч.5 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000033 Зав. № 3661110000013	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0301	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06051647		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
15	15	яч.34 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000018 Зав. № 361110000014	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0444	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03031044		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
16	16	яч.16 2СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000046 Зав. № 3661110000031	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0122	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03043109	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
17	17	яч.41 3СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000044 Зав. № 3661110000035	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0141	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08049233	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	18	яч.7 1СШ РУ-10 кВ ПС "Алебашево"	ТЛК-10-6 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 01662 Зав. № 01660	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0301	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053151	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051126	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
19	19	яч.4 2СШ РУ-10 кВ ПС "Алебашево"	ТЛК-10-6 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 01661 Зав. № 11873	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0122	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030023		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
20	237	яч.31 3СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4 У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000045 Зав. № 3661110000048	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0141	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03031004		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
21	238	яч.6 2СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Алеба- шево"	ТЛК-10-4У3 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3661110000036 Зав. № 3661110000023	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0122	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11031021		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
22	252	яч.37 3СШ РУ-10 кВ ПС "Алебашево"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22623 Зав. № 14208	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0141	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030050		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
23	250	яч.18 2СШ РУ-10 кВ ПС "Алебашево"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22380 Зав. № 22541	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0122	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032225	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
24	253	яч.47 3СШ РУ-10 кВ ПС "Алебашево"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22376 Зав. № 22477	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0141	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021118	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
25	251	яч.12 2СШ РУ-10 кВ ПС "Алебашево"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22568 Зав. № 17929	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0122	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03033141	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
26	20	яч.14 2СШ РУ-10 кВ ПС "Казарово"	ТЛК-10-6 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00316 Зав. № 00201	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 201	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090878	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051082	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
27	21	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Казарово"	ТЛК-10-6 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 61705 Зав. № 00441	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2611	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02042190	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	22	яч.8 2СШ РУ-10 кВ ПС "Казарово"	ТЛМ-10-2 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7126 Зав. № 7061	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 201	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090127	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051082	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,5
29	23	яч.9 1СШ РУ-10 кВ РП- Коттеджи	ТЛК-10-5 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7637 Зав. № 7620	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 72	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 02S/0,5 Зав. № 263942070929	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,9 ± 4,6
30	24	яч.15 2СШ РУ-10 кВ РП- Коттеджи	ТЛК-10-5 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7584 Зав. № 7627	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 7893	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 02S/0,5 Зав. № 2639420707960		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,9 ± 4,6
31	25	яч.1 1СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0242 Зав. № 0221	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3624	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02043007	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12124462	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
32	26	яч.14 2СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6875 Зав. № 3835	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 299	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046243		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
33	27	яч.12 2СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3875 Зав. № 3866	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 299	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02042145		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
34	28	яч.16 2СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7550 Зав. № 5674	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 299	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02042155		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
35	29	яч.4 2СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 000387 Зав. № 5443	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 299	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10050861		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
36	30	яч. 15 1СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00047 Зав. № 1000	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3624	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02035220		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
37	31	яч.11 1СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0220 Зав. № 0325	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3624	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03031011		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
38	32	яч.10 2СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1955 Зав. № 3852	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 299	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11050180		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
39	234	яч.3 1СШ РУ-10 кВ ПС "Тарманы"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00026 Зав. № 00022	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3624	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11050135		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
40	34	яч.15 1СШ РУ-10 кВ ПС "Щербаков- ская"	ТОЛ-10 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4807 Зав. № 4802	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8870	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08049174	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051099	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
41	35	яч.3 1СШ КРУН-10кВ ПС "Щерба- ковская"	ТЛМ-10-2 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5378 Зав. № 5388	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8870	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046138		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
42	36	яч.4 2СШ КРУН-10кВ ПС "Щерба- ковская"	ТОЛ-10-2 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8469 Зав. № 3300	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 769	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046244		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
43	37	яч.6 2СШ РУ-10 кВ ПС "Щербаков- ская"	ТВК-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04224 Зав. № 11042	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 769	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041027	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
44	38	яч.13 1СШ КРУН-10кВ ПС "Щерба- ковская"	ТОЛ-10 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1508 Зав. № 3465	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8870	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053178	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
45	39	яч.14 2СШ КРУН-10кВ ПС "Щерба- ковская"	ТОЛ-10 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1528 Зав. № 1603	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 769	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040043	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
46	40	яч.21 1СШ КРУН-10кВ ПС "Щерба- ковская"	ТЛМ-10-1 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1853 Зав. № 1854	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8870	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046202	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
47	41	яч.6 1СШ РУ-10кВ ПС "Чермет"	ТЛМ-10-2 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0315 Зав. № 0953	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 6067	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040089	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
48	42	яч.0 1СШ РУ-10кВ ПС "Чермет"	ТОЛ-10-1-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2655 Зав. № 2667	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 6067	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808092068	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
49	43	яч.15 2СШ РУ-10кВ ПС "Чермет"	ТОЛ-10-УТ2.1 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 66624 ТОЛ-10 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 12390	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 6069	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808091090	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
50	44	яч.3 1СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-УТ21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 52733 Зав. № 25943	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 657	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0803113247	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051128	Ак- тивная	± 1,0	± 2,9
						Реак- тивная	± 2,0	± 4,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
51	45	яч.29 3СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-УТ21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 26400 Зав. № 30917	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 558	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08042117	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051128	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,2	± 5,1
52	46	яч.28 4СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-УТ21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22441 ТОЛ-10 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4595	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 991 Зав. № 986 Зав. № 1126	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041154		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
53	47	яч.27 3СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-УТ21 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 14372 Зав. № 7716	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 558	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05052642		Ак- тивная	± 1,1	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,2	± 5,1
54	48	яч.30 4СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-У2.1 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 777 Зав. № 751	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 991 Зав. № 986 Зав. № 1126	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0803113342		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
55	49	яч.5 1СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-У2.1 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 754 Зав. № 950	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 657	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 09040079		Ак- тивная	± 1,1	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,1	
56	53	яч.8 2СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-1-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 22277 Зав. № 20814	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 1121 Зав. № 976 Зав. № 983	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02040249	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
57	254	яч.31 3СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-1-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 20816 Зав. № 22276	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 558	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0803113107	Ак- тивная	± 1,0	± 2,9	
						Реак- тивная	± 2,0	± 4,6	
58	256	яч.14 2СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 05278 Зав. № 14342	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 1121 Зав. № 976 Зав. № 983	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0803113349	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
59	257	яч.36 4СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 41634 Зав. № 41648	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 991 Зав. № 986 Зав. № 1126	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0803113219	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
60	255	яч.15 1СШ РУ-10кВ ПС "Бурдун"	ТОЛ-10-УТ21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 26503 Зав. № 27083	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 657	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0808092201	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051128	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,9 ± 4,6
61	50	яч.28 2СШ РУ-10 кВ РП- 28	ТОЛ-10-2У 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17940 ТОЛ-10-1-2У- 2Н 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17941	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 15875 Зав. № 15877 Зав. № 15443	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 01892892		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,5
62	51	яч.23 1СШ РУ-10кВ РП- 28	ТОЛ-10-1-2У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 18917 Зав. № 18919	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 15880 Зав. № 15882 Зав. № 15879	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03309710		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,5
63	52	яч.26 2СШ РУ-10кВ РП- 28	ТОЛ-10-1-2У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 18833 Зав. № 18903	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 15875 Зав. № 15877 Зав. № 15443	Меркурий 230 ART 2-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 01836396		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,5
64	276	РУ-0.4 кВ ТП-2088 ф.Н.Чаплина 132-1	ТШП-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 025315 Зав. № 039420 Зав. № 044055	-	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0108072530	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,2 ± 6,2
65	277	РУ-0.4 кВ ТП-2088, ф.Н.Чаплина 132-2	ТШП-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 154682 Зав. № 154708 Зав. № 154711	-	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0101073113		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,2 ± 6,2
66	278	РУ-0.4 кВ ТП-2088, ф. Магазин-1	ТШП-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 9010516 Зав. № 3010537 Зав. № 9010533	-	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0108072454		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,2 ± 6,2
67	279	РУ-0.4 кВ ТП-2088, ф. Магазин-2	ТШП-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 148491 Зав. № 148533 Зав. № 148501	-	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0101073175		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,2 ± 6,2
68	54	яч.6 2СШ РУ-10 кВ ПС "Сибжилст- рой"	ТОЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1968 Зав. № 3699	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 726	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090823		ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051084	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
69	55	яч.9 1СШ РУ-10 кВ ПС "Сибжилст- рой"	ТОЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3815 Зав. № 3427	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1117	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090851	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051084	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,2	± 3,2 ± 5,4
70	67	РУ-0.4 кВ КТП-80 ф.Коттеджи	ТШП-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0014828 Зав. № 0022707 Зав. № 0072340	-	Меркурий 230 ART-0 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02518909	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,1 ± 5,4
71	396	яч.24 4СШ РУ-10 кВ ПС "Сибжилст- рой"	ТЛМ-10-1-У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3692100000001 Зав. № 3692100000002	НАМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 7801	СЭТ-4ТМ.03М.04 Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0803113121	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051084	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,0	± 2,9 ± 4,6
72	56	яч.30 2СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1769 Зав. № 8757	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1732	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016459	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051138	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
73	57	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 05083 Зав. № 05905	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 557	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016456		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
74	58	яч.23 1СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1836 Зав. № 1857	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 557	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016650		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
75	59	яч.22 2СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 281 Зав. № 536	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1732	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016447		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
76	60	яч.17 1СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 688 Зав. № 38824	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 557	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016622		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
77	61	яч.10 2СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 11980 Зав. № 39215	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1732	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016616		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
78	62	яч.5 1СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2611 Зав. № 2631	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 557	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016614		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6
79	63	яч.32 2СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1739 Зав. № 39536	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1732	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016439		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,1 ± 2,3	± 3,0 ± 4,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	64	яч.36 2СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 36561 Зав. № 4505	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1732	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01001252	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051138	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
81	65	яч.37 1СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 38718 Зав. № 8886	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 557	Альфа А1R-3-AL- С8-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01016626		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
82	66	яч.25 1СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4088 Зав. № 63887	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 557	Альфа А1R-3-AL- С6-Т Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01001254	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
83	365	яч.38 2СШ РУ-10 кВ ПС "Западная"	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 19141 Зав. № 40196	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1732	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00408572- 06	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
84	68	яч.35 3СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04099- 08 Зав. № 03207- 08	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3231	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032114	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
85	69	яч.33 3СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 08060 Зав. № 08221	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3231	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032127	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
86	70	яч.24 4СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 06019- 08 Зав. № 05112- 08	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2586	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032181	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
87	71	яч.17 1СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-10-1 У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 28076 Зав. № 27738	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1495	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032136	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
88	72	яч.7 1СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-10-1 У2 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04541 Зав. № 04516	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1495	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046091	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
89	73	яч.30 4СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 06412- 08 Зав. № 06444- 08	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2586	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053121	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90	74	яч.8 2СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 08758 Зав. № 08775	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3339	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030008	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051135	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
91	75	яч.37 3СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 15052 Зав. № 15107	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3231	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11072770		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
92	76	яч.28 4СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04094-08 Зав. № 04098-08	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2586	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11030240		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
93	77	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-10-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 21022 Зав. № 28279	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1495	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 04030189	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
94	78	яч.32 4СШ РУ-10 кВ ПС "Северная"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 03210-08 Зав. № 03194-08	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2586	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 07030176	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
95	79	яч.5 1СШ РУ-10 кВ РП- ДОК	ТПЛ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 61842 Зав. № 62419	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3383	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420701049	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
96	80	яч.6 2СШ РУ-10 кВ РП- ДОК	ТПЛ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 64707 Зав. № 64574	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3290	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707926	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
97	81	яч.18 2СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 УХЛ3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 14220 Зав. № 14213	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4934	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040039	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051083	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
98	82	яч.3 1СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 УХЛ3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 15308 Зав. № 14350	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8395	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040036		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
99	83	яч.13 2СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 УХЛ3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00712 Зав. № 11011	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4934	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040027	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100	84	яч.1 1СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22160 Зав. № 20215	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8395	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08041113	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051083	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
101	85	яч.7 1СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 УХЛ3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 27541 Зав. № 14695	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8395	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 09046051		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
102	86	яч.12 2СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 УХЛ3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00587 Зав. № 14363	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4934	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02043010		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
103	87	яч.14 2СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 27753 Зав. № 6871	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4934	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040102	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
104	258	яч.8 1СШ РУ-10 кВ ПС "Белинская"	ТВК-10 УХЛ3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00890 Зав. № 00372	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 8395	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03070704	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
105	89	яч.11 1СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4155 ТПЛ-10 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4240	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3600	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046206	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
106	90	яч.15 1СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10-М У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 441 ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5765	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3600	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03043120	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
107	91	яч.25 1СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 66883 Зав. № 03364	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3600	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03043132	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
108	92	яч.17 1СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10-М У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 2141 Зав. № 1354	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3600	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040032	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
109	93	яч.9 1СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 23914 Зав. № 13324	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3600	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05040040	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110	94	яч.2 2СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10-М У2 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1779 Зав. № 1780	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4150	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046199	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051109	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
111	96	яч.20 2СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 40052 Зав. № 66149	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4150	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046095		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
112	97	яч.10 2СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10-М У2 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2012 Зав. № 2010	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4150	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046221	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
113	233	яч.4 2СШ РУ-10 кВ РП "Техниче- ская"	ТПЛ-10-М У2 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 440 Зав. № 426	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4150	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03046162	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
114	98	яч.11 1СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-10 УТ2.1 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 32093 Зав. № 9392	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68728	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02043003	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,1	
115	99	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240715 Зав. № 1240721	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68728	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021049	Ак- тивная	± 1,1	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,2	± 6,2	
116	100	яч.5 1СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240705 Зав. № 1240707	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68728	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 09050553	Ак- тивная	± 1,1	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,2	± 6,2	
117	101	яч.3 1СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240704 Зав. № 1240698	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68728	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11023063	Ак- тивная	± 1,1	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,2	± 6,2	
118	102	яч.10 2СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-10 УТ2.1 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 32582 Зав. № 51313	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3542 Зав. № 1356 Зав. № 1351	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12020051	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
119	103	яч.6 2СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240734 Зав. № 1240731	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3542 Зав. № 1356 Зав. № 1351	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10051007	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
120	104	яч.14 2СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240723 Зав. № 1240710	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3542 Зав. № 1356 Зав. № 1351	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05051007	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051101	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
121	105	яч.12 2СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240689 Зав. № 1240694	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3542 Зав. № 1356 Зав. № 1351	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05053232		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
122	106	яч.39 3СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240714 Зав. № 1240713	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68732	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10050727		Ак- тивная	± 1,1	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,2	± 6,2
123	107	яч.29 3СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240719 Зав. № 1240717	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68732	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11025066		Ак- тивная	± 1,1	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,2	± 6,2
124	108	яч.35 3СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240729 Зав. № 1240722	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68732	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021104	Ак- тивная	± 1,1	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,2	± 6,2	
125	109	яч.33 3СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240690 Зав. № 1240695	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68732	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12020199	Ак- тивная	± 1,1	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,2	± 6,2	
126	110	яч.34 4СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240712 Зав. № 1240692	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 159 Зав. № 132 Зав. № 345	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10020013	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
127	111	яч.36 4СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240726 Зав. № 1240691	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 159 Зав. № 132 Зав. № 345	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12020027	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	112	яч.38 4СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240709 Зав. № 1240706	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 159 Зав. № 132 Зав. № 345	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021125	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051101	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
129	230	яч.8 2СШ РУ-10 кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-СВЭЛ-10- 2 УХЛ2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1240735 Зав. № 1240716	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 3542 Зав. № 1356 Зав. № 1351	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11061660		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
130	400	яч.41 3СШ РУ-10кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-10-1-1У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17099 Зав. № 16957	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 68728	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812114056	Ак- тивная	± 1,1	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,5	
131	401	яч.32 2СШ РУ-10кВ ПС "Ново- Техническая"	ТОЛ-10-1-2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 5410 Зав. № 5409	ЗНОЛ-0.6-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 3542 Зав. № 1356 Зав. № 1351	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812113766	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
132	119	яч.7 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 1393 Зав. № 1366 Зав. № 6460	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1140	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812104051	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051090	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
133	119.1	РУ-0.4кВ, ТП-195 ввод 1	ТШП-0,66 У3 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 121121 Зав. № 121122 Зав. № 121124	-	Меркурий-230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02522280	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
134	120	яч.49 3СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 66994 Зав. № 66972 Зав. № 97144	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0850	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0805101373	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051090	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
135	121	яч.48 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 66991 Зав. № 52190 Зав. № 52183	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1150	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101371	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
136	122	яч.19 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 50375 Зав. № 50331 Зав. № 52003	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1140	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812100091	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
137	123	яч.30 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 52184 Зав. № 52188 Зав. № 66995	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1150	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0108078708	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051090	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
138	126	яч.35 3СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 66992 Зав. № 52182 Зав. № 66993	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0850	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101202		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
139	127	яч.44 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 52303 Зав. № 52540 Зав. № 52299	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1150	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101280		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
140	130	яч.42 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 50371 Зав. № 53186 Зав. № 53103	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1150	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804101437		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
141	131	яч.13 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 50460 Зав. № 50458 Зав. № 50756	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1140	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812100059		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
142	132	яч.16 2СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 55680 Зав. № 26868 Зав. № 26869	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1252	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0108078722	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
143	133	яч.17 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 52594 Зав. № 52296 Зав. № 59610	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1140	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812100288	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
144	134	яч.9 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 24243 Зав. № 6462 Зав. № 6463	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1140	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812104086	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
145	199	яч.47 3СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10-1-2 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 52300 Зав. № 52095 Зав. № 51704	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0850	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0805100025	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
146	275	яч.10 2СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Цен- тральная"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2611 Зав. № 2613	НАМИТ-10-2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1252	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812095002	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
156	136	яч.32 4СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10-6У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17713 Зав. № 17654	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 43	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021114	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051134	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
157	136.1	РУ-0.4кВ, ТП-195 ввод 2	ТШП-0,66 У3 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 121145 Зав. № 121149 Зав. № 121146	-	Меркурий-230 ART-03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02575348	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,2 ± 5,5
158	137	яч.15 1СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 08910 Зав. № 08905	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0229	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10020014	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051134	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
159	138	яч.10 2СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0573 Зав. № 0533	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0058	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032184		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
160	139	яч.3 1СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1492 Зав. № 1509	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0229	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05020007		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
161	140	яч.9 1СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0636 Зав. № 0558	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0229	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06031102		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
162	141	яч.12 2СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1508 Зав. № 0582	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0058	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03033045		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
163	142	яч.22 2СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 15442 Зав. № 15420	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0058	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06050663		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
164	143	яч.19 1СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 15425 Зав. № 15432	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0229	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 04032138		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
165	144	яч.30 4СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 03100 Зав. № 02881	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 43	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11025074		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
166	145	яч.31 3СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 03084 Зав. № 03083	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0721	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021229		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
167	260	яч.37 3СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10-5 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 05598 Зав. № 05461	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0721	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10020026	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051134	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
168	263	яч.36 4СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10-5 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 05375 Зав. № 05803	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 43	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06032211		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
169	259	яч.33 3СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10-6 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 11570 Зав. № 00190	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0721	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00444783		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
170	264	яч.38 4СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10-6 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 11842 Зав. № 11844	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 43	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00444427		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
171	262	яч.28 4СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТЛК-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 06721 Зав. № 06724	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 43	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10020020	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
172	261	яч.29 3СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5260 Зав. № 19120	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0721	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 04030165	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
173	274	яч.21 1СШ РУ-10 кВ ПС "Загородная"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8050 Зав. № 5280	НАМИТ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0229	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10020011	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
174	154	яч.9 1СШ РУ-10 кВ РП- 9	ТПЛ-10-М У2 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 11392 Зав. № 11394	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2876	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420712473	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
175	155	яч.14 2СШ РУ-10 кВ РП- 9	ТПЛ-10 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 53216 Зав. № 47275	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1714	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707988		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
176	156	яч.12 2СШ РУ-10 кВ РП- 9	ТПЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 52908 Зав. № 52991	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1714	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707992		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
177	157	яч.4 2СШ РУ-6 кВ ПС "Водогрей- ная"	ТЛМ-10-1 У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8456 Зав. № 4683	НТМИ-6-66 У3 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № СТОР	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707939		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
178	158	яч.5 1СШ РУ-6 кВ ПС "Водогрей- ная"	ТЛМ-10-1 У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 6087 Зав. № 8446	НТМИ-6-66 У3 6000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ХПТА	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420701036	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
179	159	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Монтажная"	ТЛМ-10-2 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1250 Зав. № 7664	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 6824	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 08042118	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051130	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
180	160	яч.8 2СШ РУ-10 кВ ПС "Монтажная"	ТЛМ-10-2 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0327 Зав. № 1278	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2463	СЭТ-4ТМ.02.0 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05052391		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
181	161	яч.4 1СШ РУ-10 кВ ПС "Медик"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 13807 Зав. № 52921	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3154	МИР С-01.02-Т-Р Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805470	МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10131	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
182	162	яч.30 2СШ РУ-10 кВ ПС "Медик"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 24092 Зав. № 38726	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3082	МИР С-01.02-Т-Р Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805311		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
183	163	яч.7 1СШ РУ-10 кВ ПС "Медик"	ТОЛ-10 УТ21 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2214 Зав. № 2242	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3154	МИР С-01.02-Т-Р Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805456		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
184	164	яч.28 2СШ РУ-10 кВ ПС "Медик"	ТПЛ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1388 Зав. № 1399	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3082	МИР С-01.02-Т-Р Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805491	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
185	165	яч.5 1СШ РУ-10 кВ ПС "Медик"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 38590 Зав. № 38661	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3154	МИР С-01.02-Т-Р Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0701025	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
186	166	яч.26 2СШ РУ-10 кВ ПС "Медик"	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 38597 Зав. № 38668	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3082	МИР С-01.02-Т-Р Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0805510	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,6	
187	171	яч.38 4СШ РУ-10 кВ ПС "Ожогоино"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 14169 Зав. № 14237	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2215	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0112060086	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051121	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
188	172	яч.33 3СШ РУ-10 кВ ПС "Ожогоино"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 09839 Зав. № 09823	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2206	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0111062071		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
189	173	яч.27 3СШ РУ-10 кВ ПС "Ожогоино"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13958 Зав. № 13923	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2206	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0111066236	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
190	174	яч.32 4СШ РУ-10 кВ ПС "Ожогоино"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13956 Зав. № 13847	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2215	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0112069209	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051121	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
191	404	яч.19 1СШ РУ-10кВ ПС "Ожогоино"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 15434 Зав. № 15493	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2197	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812114104		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
192	405	яч.14 2СШ ЗРУ-10кВ ПС "Ожогоино"	ТОЛ-СЭЩ-10-21 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 14964 Зав. № 15426	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2198	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812113104	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
193	175	яч.6 1СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 УТ 2.1 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 60916 Зав. № 60214	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2349	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030027	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051087	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
194	176	яч.5 2СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10-1-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 57038 Зав. № 57039	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1970	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02014139		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
195	177	яч.16 1СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2860 Зав. № 3216	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2349	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030036	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
196	178	яч.15 2СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10-1-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 57032 Зав. № 57024	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1970	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11025038	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 6,2	
197	179	яч.8 1СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3410 Зав. № 3479	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2349	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03030058	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
198	180	яч.7 2СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3475 Зав. № 3488	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1970	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03033113	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
199	181	яч.30 3СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2835 Зав. № 1794	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2187	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02042204	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
200	182	яч.37 4СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8133 Зав. № 8158	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4849	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12061059	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
201	183	яч.9 2СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 57018 Зав. № 57045	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1970	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811100200	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051087	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
202	184	яч.10 1СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10-1-1 У2 400/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 57025 Зав. № 57021	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2349	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03032170		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
203	185	яч.26 3СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4215 Зав. № 4142	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2187	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0120072063	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
204	186	яч.23 4СШ РУ-10 кВ ПС "Граничная"	ТОЛ-10 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3098 Зав. № 4332	НТМИ-10 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 4849	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 10070150	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
205	187	яч.29 3СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 19833 Зав. № 16934	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0452	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081757	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
206	188	яч.8 2СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4872 Зав. № 18002	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0462	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081673	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
207	266	яч.30 4СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТОЛ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 16325 Зав. № 4622	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0451	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081722	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
208	267	яч.7 1СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТЛК-10-6 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 06096 Зав. № 06050	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0475	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081040	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
209	265	яч.42 4СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТОЛ-10- УХЛ2.1 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 38750 Зав. № 40522	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0451	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081715	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
210	268	яч.21 1СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТОЛ-10 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 60718 Зав. № 1071	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0475	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081406	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
211	375	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Суходоль- ская"	ТОЛ-10-1 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 18001 Зав. № 19193	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0475	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12020066	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
212	376	яч.28 4СШ РУ-10 кВ ПС "Суходольская"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 16908 Зав. № 18003	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0451	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 12021197	ЭКОМ-3000 Зав. № 09061481	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
213	394	яч.27 3СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Суходольская"	ТЛК-10-5 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04929 Зав. № 04926	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0452	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 11025077		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
214	395	яч.20 2СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Суходольская"	ТЛК-10-5 У3 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04915 Зав. № 04924	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0462	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05052239	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,1	
215	193	яч.4 2СШ КРУН-10 кВ ПС "Велижаны"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3361 Зав. № 3088	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3172	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00159735	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
216	220	яч.11 1СШ РУ-10 кВ ПС "Боровое"	ТВК-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 16777 Зав. № 15768	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 5041	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812111946	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051089	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
217	221	яч.20 2СШ РУ-10 кВ ПС "Боровое"	ТВК-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 17602 Зав. № 17013	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 317	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812112400		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
218	222	яч.34 3СШ РУ-10 кВ ПС "Боровое"	ТЛМ-10 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8117 Зав. № 4055	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1934	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00159566	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
219	223	яч.13 1СШ РУ-10 кВ ПС "Боровое"	ТОЛ-10-1-2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 68963 Зав. № 69186	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 5041	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812110052	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
220	224	яч.6 1СШ РУ-10 кВ ПС "Пышминская"	ТЛМ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1248 Зав. № 1301	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 664	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00159592	ЭКОМ-3000 Зав. № 12051110	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
221	225	яч.21 2СШ РУ-10 кВ ПС "Пышминская"	ТЛМ-10-1 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7295 ТЛМ-10-2 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3474	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 663	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03353616		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
222	226	яч.2 1СШ РУ-10 кВ ПС "Пышминская"	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9049 Зав. № 7537	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 664	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00159569	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
223	227	яч.17 2СШ РУ-10 кВ ПС "Пышмин- ская"	ТЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5362 Зав. № 5306	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 663	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 00159741	ЭКОМ- 3000 Зав. № 12051110	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,5
224	269	яч.19 1СШ РУ-10 кВ ПС "Винзили"	ТЛК-10-5У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2856 Зав. № 3287	ЗНОЛ-06-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 1076 Зав. № 1161 Зав. № 1074	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081505	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
225	270	яч.10 2СШ РУ-10 кВ ПС "Винзили"	ТЛК-10-5У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1083 Зав. № 0985	ЗНОЛ-06-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 1122 Зав. № 1089 Зав. № 1448	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081565		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,3 ± 2,5	± 3,2 ± 5,1
226	359	РУ-0.4 кВ ТП-4 ф. Об- щежитие Ко- тельная вв.2	ТТИ-30 Т 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № В33412 Зав. № В33410 Зав. № В33409	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091318		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,1 ± 5,4
227	358	РУ-0.4 кВ ТП-4 ф. Об- щежитие Ко- тельная вв.1	ТТИ-30 Т 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № В33402 Зав. № В33407 Зав. № В33400	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091311		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,1 ± 5,4
228	360	РУ-0.4 кВ ТП-5 ф.Поселок	Т-0,66 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 082664 Зав. № 082665 Зав. № 082666	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091297		Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1	± 3,1 ± 5,4
229	243	ТП-13 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№1» (вв. 1)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 56465 ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 139818 Зав. № 135859	-	МИР С-01.05-D-R Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639150706613		МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10128	Ак- тивная Реак- тивная	± 1,0 ± 2,1
230	244	ТП-13 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№1» (вв. 2)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 139943 Зав. № 0139639 Зав. № 0139632	-	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707903	Ак- тивная Реак- тивная		± 0,9 ± 1,9	± 2,9 ± 4,5

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
231	245	ТП-13 РУ-0,4 кВ «Общ.№2» (вв. 1)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 140115 Зав. № 135832 Зав. № 139929	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707904	МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10128	Ак- тивная	± 0,9	± 2,9	
								Реак- тивная	± 1,9	± 4,5
232	246	ТП-13 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№2» (вв. 2)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 139830 Зав. № 139827 Зав. № 139946	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707910			Ак- тивная	± 0,9	± 2,9
								Реак- тивная	± 1,9	± 4,5
233	247	ТП-13 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№5» (вв. 1)	ТОП-0,66 У3 150/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0136358 Зав. № 0136240 Зав. № 0136323	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707900		Ак- тивная	± 0,9	± 2,9	
							Реак- тивная	± 1,9	± 4,5	
234	248	ТП-13 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№5» (вв. 2)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 135835 Зав. № 139941 Зав. № 139931	–	МИР С-01.05-D-R Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639150706597		Ак- тивная	± 1,0	± 3,2	
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
235	249	ТП-20 РУ-0,4 кВ «Общ.№3» (вв. 1)	ТОП-0,66 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 139828 Зав. № 135850 Зав. № 135853	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707909	МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10122	Ак- тивная	± 0,9	± 2,9	
								Реак- тивная	± 1,9	± 4,5
236	209	ТП-20 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№3» (вв. 2)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0089289 Зав. № 0089262 Зав. № 0089282	–	МИР С-01.05-D-R Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639150706601			Ак- тивная	± 1,0	± 3,2
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,5
237	211	ТП-20 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№4» (вв. 1)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0019829 Зав. № 0015627 Зав. № 0016514	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707896		Ак- тивная	± 0,9	± 2,8	
							Реак- тивная	± 1,9	± 4,5	
238	213	ТП-20 РУ-0,4 кВ ф. «Общ.№4» (вв. 2)	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0019868 Зав. № 0017424 Зав. № 0017432	–	МИР С-01.05-D-R Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639150706609		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
239	325	РУ-0.4 кВ ввод1 ТП-257	ТШП-0,66 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 088349 Зав. № 088350 Зав. № 088351	–	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091365	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
240	327	РУ-0.4 кВ ввод2 ТП-257	ТШП-0,66 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 088328 Зав. № 088329 Зав. № 088330	–	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091309		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
241	329	РУ-0.4 кВ КТП-35, ввод 0.4кВ	Т-0,66 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 066950 Зав. № 066951 Зав. № 066952	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091393	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
242	340	РУ-0.4 кВ ввод-1 ТП- 795	Т-0,66 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 055745 Зав. № 055746 Зав. № 055747	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810080585		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
243	339	РУ-0.4 кВ ввод-2 ТП- 795	Т-0,66 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 055748 Зав. № 055749 Зав. № 055750	—	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810080614		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
244	321	РУ-0.4 кВ ТП-926 вв-1	ТШП-0,66 1500/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 073988 Зав. № 073989 Зав. № 073990	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091386		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
245	322	РУ-0.4 кВ ТП-926 вв-2	ТШП-0,66 1500/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 050553 Зав. № 050554 Зав. № 050555	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091339		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
246	304	РУ-0.4 кВ ТП-770;ввод 0.4кВ	ТШП-0,66 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8841 Зав. № 8760 Зав. № 8288	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0101073154	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,0	
247	305	РУ-0.4 кВ ТП-855; ввод 0.4кВ	ТОП-0,66 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 130070 Зав. № 141466 Зав. № 141456	—	СЭТ-4ТМ.03.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0103082275	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,0	
248	343	ввод 0.4кВ РУ-0.4 кВ ТП-949	ТОП-0,66 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1092321 Зав. № 1092028 Зав. № 1091968	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803090896	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
249	302	ввод-1 РУ-0.4 кВ ТП-888	Т-0,66 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 070130 Зав. № 070131 Зав. № 070132	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091060	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
250	303	ввод 2 РУ-0.4 кВ ТП-888	Т-0,66 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 081066 Зав. № 081067 Зав. № 081068	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091456	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
251	386	яч.29 3СШ РУ-10 кВ ПС "Мурман- ская"	ТОЛ-10 УХЛ 2.1 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 60775 ТОЛ-10-1-2У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 5411	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 528	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090109	ЭКОМ- 3000 Зав. № 09071781	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
252	387	яч.30 4СШ РУ-10 кВ ПС "Мурман- ская"	ТОЛ-10 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 3574 Зав. № 60984	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 496	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090099		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
253	397	яч.35 3СШ РУ-10 кВ ПС "Мурман- ская"	ТЛК-10-5 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 04903 Зав. № 05457	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 528	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0112067001		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
254	398	яч.42 4СШ РУ-10 кВ ПС "Мурман- ская"	ТЛК-10-5 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 05709 Зав. № 04930	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 496	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0102070936		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 6,2
255	388	яч.27 3СШ ЗРУ-10кВ ПС"Мурманс- кая"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 04389 Зав. № 07708	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 496	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812113670		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
256	389	яч.8 2СШ ЗРУ-10кВ ПС"Мурманс- кая"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 07275 Зав. № 07824	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 553	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812114140	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
257	402	яч.41 3СШ РУ-10кВ ПС "Мурман- ская"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 05721 Зав. № 12573	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 496	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812113796	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
258	403	яч.36 4СШ РУ-10кВ ПС "Мурман- ская"	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 07825 Зав. № 08304	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 496	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812113821	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
259	390	яч.12 2СШ РУ-10 кВ ПС "Разбахта"	ТЛМ-10 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3485 Зав. № 8548	НАМИ-10-95 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 6067	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090872	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
260	391	яч.16 2СШ РУ-10 кВ ПС "Чугунаево"	ТЛМ-10-2 У3 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 7785 Зав. № 3375	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 1119	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802120474	ЭКОМ- 3000 Зав. № 08030488	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
261	344	РУ-0,4 кВ ТП-960 ввод 1	ТШП-0,66 У3 1500/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 90295 Зав. № 90290 Зав. № 90294	–	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091310	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5
262	347	РУ-0,4 кВ ТП-960 ввод 2	ТШП-0,66 У3 1500/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 90292 Зав. № 90448 Зав. № 90296	–	СЭТ-4ТМ.03М.09 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810080663		Ак- тивная	± 1,0	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5
263	33	РУ-10 кВ РП- 54 яч. 7	ТПЛ-10 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 53757 Зав. № 34120	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2328	Меркурий 230 ART-00 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 03309670		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
264	195	РУ-0,4 кВ ТП-1058 ввод 0,4кВ	Т-0,66 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 078081 Зав. № 078082 Зав. № 078083	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06237253		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
265	196	РУ-0,4 кВ ТП-1059 ввод 0,4кВ	Т-0,66 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 082646 Зав. № 082647 Зав. № 082648	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06237270		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
266	197	пункт сек- ционирова- ния оп.№52 ф. Цимлян- ский	ТЛО-10-1 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 44 Зав. № 45 Зав. № 46	ЗНОЛ.06-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 7121 Зав. № 7114 Зав. № 7109	МИР С-01.02-Т- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 0711285	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0	
						Реак- тивная	± 2,3	± 4,7	
267	198	пункт сек- ционирова- ния оп.№44 ф.Труфаново	ТЛО-10-1 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 48 Зав. № 43 Зав. № 47	ЗНОЛ.06-10 У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 7982 Зав. № 7979 Зав. № 7986	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804090424	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
268	235	пункт сек- ционирова- ния оп.№41 ф.Док	ТОЛ-10-1-2 У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 21879 Зав. № 35800	НОЛП-10-У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зв. № 1150 Зав. № 455	Меркурий 230 ART2-00 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 07063106	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,4	
269	239	РУ-0,4 кВ ТП-950 ввод 1	ТШП-0,66 У3 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0194605 Зав. № 0194603 Зав. № 0194621	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707897	Ак- тивная	± 0,9	± 2,9	
						Реак- тивная	± 1,9	± 4,5	
270	240	РУ-0,4 кВ ТП-950 ввод 2	ТШП-0,66 У3 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0194610 Зав. № 0194602 Зав. № 0194633	–	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707899	Ак- тивная	± 0,9	± 2,9	
						Реак- тивная	± 1,9	± 4,5	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
271	271	РУ-0,4 кВ ТП-978 ввод 0,4кВ	Т-0,66 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 079918 Зав. № 079919 Зав. № 079920	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091282	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
272	272	РУ-0,4 кВ ТП-977 ввод 0,4кВ	Т-0,66 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 070536 Зав. № 070534 Зав. № 070535	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091451		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
273	241	яч.№3 1СШ РУ-10кВ ТП- 1026	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 28759 Зав. № 28760 Зав. № 28761	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 0001143 Зав. № 0000261 Зав. № 00001137	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112653		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
274	242	яч.№2 2СШ РУ-10кВ ТП- 1026	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 28762 Зав. № 28763 Зав. № 28764	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 0000260 Зав. № 0000259 Зав. № 0000249	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0810112702		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
275	219	РУ-0,4 кВ ТП-366 ввод 0,4кВ	ТШП-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0169635 Зав. № 0169637 Зав. № 0169634	-	МИР С-01.02-D- 2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2616390707907	Ак- тивная	± 0,9	± 2,9	
						Реак- тивная	± 1,9	± 4,5	
276	219.1	РУ-0,4 кВ ТП-1340 ввод 0,4кВ	ТШП-0,66 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1059372 Зав. № 1059985 Зав. № 1059366	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0805100037	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
277	368	яч.3 РУ-10 кВ ТП-6А	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 18936 Зав. № 18937 Зав. № 18938	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 652 Зав. № 657 Зав. № 656	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808101534	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
278	370	яч.5 РУ-10 кВ ТП-1А	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 20360 Зав. № 20361 Зав. № 20362	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 634 Зав. № 633 Зав. № 1463	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808102214	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
279	167	яч.3 1СШ РУ-10 кВ РП-11	ТПОЛ-10 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 21774 Зав. № 21967	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1338	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707938	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,7
280	168	яч.14 2СШ РУ-10 кВ РП-11	ТПЛ-10-М-1 У2 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4454 Зав. № 4486	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1291	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420701023		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
281	169	яч3 1СШ РУ-10 кВ РП-22	ТПЛ-10-М У2 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 4361 ТПЛ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 15422	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1394	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707991		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
282	170	яч.4 2СШ РУ-10 кВ РП-22	ТПЛМ-10 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 61730 Зав. № 52336	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1675	МИР С-01.02-Т-2R Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 2639420707994		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,6
283	189	яч.3 1СШ РУ-10 кВ РП-56	ТЛК-10-5 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 02855 Зав. № 02841	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0168	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091230		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
284	190	яч.12 2СШ РУ-10 кВ РП-56	ТЛК-10-5 У3 400/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 02815 Зав. № 02715	НАМИТ-10-1 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0145	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091066	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
285	192	РУ-0,4 кВ ТП-1005 ввод 0,4кВ	Т-0,66 У3 300/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 037615 Зав. № 94583 Зав. № 41710	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06237262	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
286	194	РУ-0,4 кВ КТП-745 ввод 0,4кВ	Т-0,66 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 079459 Зав. № 079460 Зав. № 079461	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02515302	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
287	200	РУ-0,4 кВ ТП-296 ввод 0,4кВ	ТОП-0,66 У3 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 139915 Зав. № 140119 Зав. № 139836	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06201756	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
288	228	РУ-0,4 кВ ТП-28 (ТП-787) ввод-1 0,4кВ	Т-0,66 М У3 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 489021 Зав. № 489019 Зав. № 489020	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06237285	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
289	228.1	РУ-0,4 кВ ТП-28 (ТП-787) ввод-2 0.4кВ	Т-0,66 М У3 1000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 488845 Зав. № 488847 Зав. № 488846	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 09254507	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
290	229	РУ-0,4 кВ ТП-5/786 ф.Лесхоз	Т-0,66 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 079507 Зав. № 079508 Зав. № 079509	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 02518855		Ак- тивная	± 1,0	± 3,2	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,6
291	229.1	РУ-0,4 кВ ТП-5/786 ф.Поселок	Т-0,66 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 081123 Зав. № 081124 Зав. № 081125	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06237267		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
292	273	РУ-0,4 кВ ТП-1064(34) ввод 0.4кВ	ТШП-0,66 600/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 059766 Зав. № 059767 Зав. № 059768	–	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091324		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
								Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
293	231.1	РУ-0,4 кВ ТП-953 ввод 1	ТШП-0,66 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0109666 Зав. № 0109683 Зав. № 0109665	–	Меркурий 230 ART2-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06211911	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
294	231.2	РУ-0,4 кВ ТП-953 ввод 2	ТШП-0,66 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0118776 Зав. № 0118762 Зав. № 0116155	–	Меркурий 230 ART2-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06201525	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
295	232.1	РУ-0,4 кВ ТП-954 ввод 1	ТШП-0,66 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0109672 Зав. № 0109691 Зав. № 0109689	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06201555	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
296	232.2	РУ-0,4 кВ ТП-954 ввод 2	ТШП-0,66 У3 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 0118763 Зав. № 0118741 Зав. № 0118743	–	Меркурий 230 ART-03 PQCSIGDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06212240	Ак- тивная	± 1,0	± 3,2		
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,5	
297	217.1	РУ-10 кВ ПС "Промбаза" ТСН-1 яч.№7	ТОЛ-10 УХЛ2.1 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 22201 Зав. № 22210	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3001	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №09032050	МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10123	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
								Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
298	217.2	1СШ РУ-10 кВ ПС "Промбаза" ввод-1 1Т яч.№3	ТПШЛ-10 У3 2000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 5415 Зав. № 198 Зав. № 5905	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3001	СЭТ-4ТМ.02.2 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. №09031140	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2		
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
299	217.3	2СШ РУ-10 кВ ПС "Промбаза" ввод-2 1Т яч.№10	ТШЛ-СЭЩ-10- 01 У2.1 2000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00342- 09 Зав. № 00341- 09 Зав. № 00343- 09	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3299	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804102394	МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10123	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
300	218.1	РУ-10 кВ ПС "Промбаза" ТСН-2 яч.№37	ТОЛ-СЭЩ-10- 11 У2 20/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 09458- 12 Зав. № 09453- 12	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0686120000001	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803121108		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
301	218.2	3 СШ РУ-10 кВ ПС "Промбаза" ввод-3 2Т яч.№ 35	ТШЛ-СЭЩ-10- 01 У2 2000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 00290- 12 Зав. № 00293- 12 Зав. № 00301- 12	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0686120000001	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803121011		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
302	218.3	4СШ РУ-10 кВ ПС "Промбаза" ввод-4 2Т яч.№48	ТШЛ-СЭЩ-10- 01 У2.1 2000/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00271- 09 Зав. № 00276- 09 Зав. № 00275- 09	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0739	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807091678		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
303	354	яч.6 2СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Промба- за"	ТПЛ-СЭЩ-10- 01 У2 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00669- 08 Зав. № 00668- 08	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3299	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0805102483	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
304	355	яч.36 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Промба- за"	ТОЛ-СЭЩ-10 100/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 14021- 09 Зав. № 13916- 09	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0739	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0806090445	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
305	356	яч.15 1СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Промба- за"	ТПЛ-СЭЩ-10- 01 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00656- 08 Зав. № 00662- 08	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 3001	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0802131158	МИР УСПД- 01.00 Зав. № 10123	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
306	357	яч.32 4СШ ЗРУ-10 кВ ПС "Промба- за"	ТОЛ-СЭЩ-10- 11 У2 300/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 14314- 09 Зав. № 14345- 09	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0739	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807091035		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
307	207	яч.5 1СШ РУ-10 кВ ТП- 853	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 100/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 563 Зав. № 564	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 2026 Зав. № 2034 Зав. № 2033	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0812100128	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
308	208	яч.6 2СШ РУ-10 кВ ТП- 853	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 100/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 829 Зав. № 830	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 2019 Зав. № 623 Зав. № 1817	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0811102689		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
309	215	РУ-0,4 кВ ТП-47А ввод 1	ТШП-0,66 У3 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 156322 Зав. № 156323 Зав. № 154636	-	МИР С-01.05-D- 2R Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 1005136		Ак- тивная	± 1,0	± 3,2
310	216	РУ-0,4 кВ ТП-47А ввод 2	ТШП-0,66 У3 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 166521 Зав. № 166523 Зав. № 156316	-	МИР С-01.05-D-R Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 2639150706610		Реак- тивная	± 2,1	± 5,5
311	307	яч.11 1СШ РУ-10 кВ РП- 2	ТПЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 0001 ТПЛ-10-М У2 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1494	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 135	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091012	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
312	308	яч.8 2СШ РУ-10 кВ РП- 2	ТПЛМ-10 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 00002 Зав. № 42888	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 135	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804090459	Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
313	306	яч.3 1СШ РУ-10 кВ РП-2	ТПЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 18438 Зав. № 18430	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 135	СЭТ-4ТМ.03М.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804090508	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
314	309	яч.11 1СШ РУ-10 кВ РП-16	ТПЛ-10-М-У2 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1098 Зав. № 1095	НТМИ-10-66 У4 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 781	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091108		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
315	314	РУ-0.4 кВ ТП-42 ф. "ТУМГ, ввод-1"	ТОП-0,66 У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9023406 Зав. № 9023856 Зав. № 9023627	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 080409144		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
316	315	РУ-0.4 кВ ТП-42 ф. "ТУМГ,ввод-2"	ТОП-0,66 У3 150/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9023632 Зав. № 9023857 Зав. № 9023638	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091302		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
317	352	РУ-0.4 кВ ТП-42 ф. "ТУМГ (свя- зи) ввод-1"	ТОП-0,66 У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9022687 Зав. № 9022674 Зав. № 9022477	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091053		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
318	353	РУ-0.4 кВ ТП-42 ф. "ТУМГ (свя- зи) ввод-2"	ТОП-0,66 У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9022676 Зав. № 9022469 Зав. № 9022683	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091325		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
319	341	1СШ РУ-10 кВ ТП-756 ф. "ТП-756-757-1"	ТОЛ-10-1-2У2 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1330 Зав. № 2323	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2735	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091129		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
320	342	2СШ РУ-10 кВ ТП-756 ф. "ТП-756-757-2"	ТОЛ-10-1-2У2 50/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2469 Зав. № 9165	НТМИ-10-66 У3 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2382	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804090913	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	
321	317	яч.16 2СШ РУ-10 кВ РП-33	ТОЛ-10 У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 10372 Зав. № 53910	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 906	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091273	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,4	
322	319	яч.13 1СШ РУ-10 кВ РП-33	ТОЛ-10 У3 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 110 Зав. № 111	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 2262	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091124	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,2	± 5,4	
323	318	яч.5 1СШ РУ-10кВ ТП-748	ТПЛ-10 У 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 76130 Зав. № 8553	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № ПХТВ	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091168	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,5	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
324	320	яч.6 2СШ РУ-10кВ ТП-748	ТПЛ-10 У 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 032 Зав. № 331	НТМИ-10-66 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 1278	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091210	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,5
325	301	РУ-10 кВ, ТП-2033, ф. ввод ТП-2099	ТПЛ-10 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 1571 Зав. № 1570	ЗНОЛ.06-10У3 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 1256 Зав. № 1253 Зав. № 1250	СЭТ-4ТМ.03.01 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0105081784		Ак- тивная	± 1,3	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,1
326	330	яч.2 2СШ РУ-10кВ ТП-325	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13951 Зав. № 13721 Зав. № 13945	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 158 Зав. № 168 Зав. № 166	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0807090809		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
327	332	яч.4 2СШ РУ-10кВ ТП-598	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13947 Зав. № 13950 Зав. № 13954	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 120 Зав. № 119 Зав. № 116	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808090182		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
328	331	яч.3 1СШ РУ-10кВ ТП-598	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13957 Зав. № 13960 Зав. № 13949	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 154 Зав. № 174 Зав. № 170	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808090025	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
329	316	яч.5 1СШ РУ-10кВ ТП-841	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13835 Зав. № 13956 Зав. № 13948	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 2001362 ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 2001326 Зав. № 2001329	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808090231	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
330	333	яч.4 2СШ РУ-10кВ ТП-841	ТОЛ-10-1М-2 УХЛ2 200/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 13953 Зав. № 13724 Зав. № 13833	ЗНОЛПМИ-10 УХЛ2 10000:√3/ 100:√3 Кл.т. 0,5 Зав. № 161 Зав. № 151 Зав. № 156	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0808090196	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
331	296	ЩР- "Подсветка архитектур- ная"	ТОП-0,66 У3 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 525 Зав. № 528 Зав. № 530	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091323	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
332	298	ЩУО оп.освещения	ТОП-0,66 У3 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 62401 Зав. № 62403 Зав. № 62387	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091283		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
333	297	ЩУО ТП-185	ТТИ-А 100/5 Кл.т. 0,5 Зав. № S3645 Зав. № Z4480 Зав. № Z4500	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091415		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
334	291	ЩУО ТП- 2043	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025279 Зав. № 9025271 Зав. № 9025264	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803090874		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
335	292	ЩУО ТП- 2044	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025277 Зав. № 9025610 Зав. № 9025587	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803090833		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
336	293	ЩУО ТП- 2046	ТОП-0,66 У3 20/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 2030763 Зав. № 2079059 Зав. № 2079056	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0805100149	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
337	294	ЩУО ТП- 2047	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025261 Зав. № 9025276 Зав. № 9025265	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091409	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
338	295	ЩУО ТП- 2045	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9024404 Зав. № 9024929 Зав. № 9025259	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091407	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
339	290	ЩУО ТП- 2086	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9007970 Зав. № 9007971 Зав. № 9008236	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091345	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
340	284	ЩУО ТП- 2053	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9023284 Зав. № 9023291 Зав. № 9023288	-	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091436	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
341	285	ЩУО ТП-2071 сч. 1	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9023282 Зав. № 9023286 Зав. № 9023287	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091372	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
342	285.1	ЩУО ТП-2071 сч. 2	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9008250 Зав. № 9008257 Зав. № 9008242	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091381		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
343	286	ЩУО ТП-2040	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025586 Зав. № 9024719 Зав. № 9025273	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091408		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
344	287	ЩУО ТП-2054	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9007955 Зав. № 9007975 Зав. № 9007958	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091380		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
345	288	ЩУО ТП-2049	Т-0,66 75/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 082211 Зав. № 082212 Зав. № 082213	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091450		Ак- тивная	± 1,0	± 3,1
							Реак- тивная	± 2,1	± 5,4
346	289	ЩУО ТП-2052	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025257 Зав. № 9023518 Зав. № 9025592	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803090860	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
347	283	ЩУО ТП-122	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9008230 Зав. № 9008233 Зав. № 9007973	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091344	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
348	280	ЩУО ТП-184	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025608 Зав. № 9025609 Зав. № 9025617	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091304	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
349	281	ЩУО ТП-183	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025258 Зав. № 9025616 Зав. № 9025268	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091367	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	
350	282	ЩУО ТП-27	ТОП-0,66 У3 30/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 9025621 Зав. № 9025280 Зав. № 9025596	—	СЭТ-4ТМ.02М.11 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0803090657	Ак- тивная	± 1,0	± 3,1	
						Реак- тивная	± 2,1	± 5,4	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
351	348	РУ-10 кВ яч.3 РП-43	ТОЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 3308 Зав. № 3309	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 548	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091133	HP Proliant DL380R05 Зав. № CZC81502X1	Ак- тивная	± 1,1	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,2	± 5,4
352	349	РУ-10 кВ яч.4 РП-43	ТОЛ-10 200/5 Кл.т. 0,5 Зав. № 8051 Зав. № 8060	НАМИ-10 У2 10000/100 Кл.т. 0,2 Зав. № 548	СЭТ-4ТМ.02М.03 Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 0804091250		Ак- тивная	± 1,1	± 3,2
							Реак- тивная	± 2,2	± 5,4
ГТП Сургут сечение с ОАО «ТЭК»									
353	178	яч.102 1СШ ЗРУ-10кВ ПС 110/10 кВ «Олимпий- ская»	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 16054 Зав. № 01593 Зав. № 16023	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 0547	A1R-3-AL-C29-T Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01154351	ЭКОМ- 3000 Зав. № 07071645	Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,9
354	179	яч.203 2СШ ЗРУ-10кВ ПС 110/10 кВ «Олимпий- ская»	ТОЛ-СЭЩ-10- 21 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 11538 Зав. № 16040 Зав. № 11520	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2858	A1R-3-AL-C29-T Кл.т. 0,2S/0,5 Зав. № 01154329		Ак- тивная	± 1,1	± 3,0
							Реак- тивная	± 2,3	± 4,9
355	180	яч.4 1СШ РП-10кВ №1 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 11679 Зав. № 17747	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000006	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 07043197	ЭКОМ- 3000 Зав. № 06113444	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
356	181	яч.14 2СШ РП-10кВ №1 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17877 Зав. № 17600	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000002	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 05381506		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
357	182	яч.5 1СШ РП-10кВ №1 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17576 Зав. № 17579	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000006	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06272054		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
358	183	яч.12 2СШ РП-10кВ №1 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17447 Зав. № 17743	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000002	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06272041		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
359	184	яч.4 1СШ РП-10кВ №2 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17746 Зав. № 17881	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000001	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06252785	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
360	185	яч.13 2СШ РП-10кВ №2 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17878 Зав. № 17744	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000003	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06262668	ЭКОМ- 3000 Зав. № 06113444	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
							Реак- тивная	± 2,5	± 5,6
361	186	яч.5 1СШ РП-10кВ №2 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 1000/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17575 Зав. № 17581	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000001	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06262653		Ак- тивная	± 1,3	± 3,3
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	
362	187	яч.12 2СШ РП-10кВ №2 "ТРЦ"	ТОЛ-10-1-8 У2 600/5 Кл.т. 0,5S Зав. № 17741 Зав. № 17742	НАМИТ-10-2 УХЛ2 10000/100 Кл.т. 0,5 Зав. № 2417100000003	Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN Кл.т. 0,5S/1,0 Зав. № 06262878	Ак- тивная	± 1,3	± 3,3	
						Реак- тивная	± 2,5	± 5,6	

Примечания:

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и средней мощности (30 минут).

2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

3 Метрологические характеристики нормированы с учетом ПО.

4 Нормальные условия эксплуатации:

– параметры сети: напряжение $(0,99 - 1,01)U_N$; ток $(1,0 - 1,2)I_N$; $\cos\varphi = 0,9$ инд.; частота – $(50 \pm 0,15)$ Гц;

– температура окружающей среды: (23 ± 2) °С.

5 Рабочие условия эксплуатации:

Для ТТ и ТН:

– параметры сети: диапазон первичного напряжения – $(0,9 - 1,1)U_{Н1}$; диапазон силы первичного тока – $(0,01(0,05) - 1,2)I_{Н1}$; коэффициент мощности $\cos\varphi$ ($\sin\varphi$) 0,5 – 1,0 (0,5 – 0,87); частота – $(50 \pm 0,2)$ Гц;

– температура окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 40 °С;

– относительная влажность воздуха не более 98 % при плюс 25 °С;

– атмосферное давление от 70,0 до 106,7 кПа.

Для счетчиков электрической энергии:

– параметры сети: диапазон вторичного напряжения $(0,9 - 1,1)U_{Н2}$; диапазон силы вторичного тока $(0,01 - 1,2)I_{Н2}$; диапазон коэффициента мощности $\cos\varphi$ ($\sin\varphi$) 0,5 – 1,0 (0,5 – 0,87); частота – $(50 \pm 0,2)$ Гц;

– магнитная индукция внешнего происхождения, не более 0,5 мТл;

– температура окружающего воздуха:

– для счетчиков СЭТ-4ТМ.03, СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.02М – от минус 40°С до плюс 60°С;

– для счётчиков СЭТ-4ТМ.02.2, МИР С-01, Меркурий 230, АЛЬФА – от минус 40°С до плюс 55 °С;

– для счётчиков СЭТ-4ТМ.02.0 – от минус 20°С до плюс 55 °С;

– относительная влажность воздуха 90% при плюс 30°С

– атмосферное давление от 70,0 до 106,7 кПа.

для аппаратуры передачи и обработки данных:

– параметры питающей сети: напряжение (220 ± 10) В; частота (50 ± 1) Гц;

- температура окружающего воздуха от плюс 10°C до плюс 30°C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при плюс 30°C;
- атмосферное давление от 70,0 до 106,7 кПа.

6 Погрешность в рабочих условиях указана для тока $2\% I_{ном} \cos\varphi = 0,8_{инд}$ и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от плюс 13°C до плюс 33°C;

7 Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2. Допускается замена УСПД, УСВ-1 и МИР РЧ-01 на однотипные утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном на «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

8 Все измерительные компоненты системы утверждены и внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Параметры надежности применяемых в АИИС КУЭ измерительных компонентов:

- счётчик СЭТ-4ТМ.03 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 90\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- счётчик СЭТ-4ТМ.02 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 55\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- счётчик СЭТ-4ТМ.03М – среднее время наработки на отказ не менее $T = 140\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- счётчик СЭТ-4ТМ.02М – среднее время наработки на отказ не менее $T = 140\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- счётчик МИР С-01 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 140\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- счётчик Меркурий 230 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 150\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- счётчик АЛЬФА – среднее время наработки на отказ не менее $T = 120\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ ч;
- УСПД «ЭКОМ-3000» - среднее время наработки на отказ не менее $T = 75\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ часа;
- МИР УСПД-01 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 82\ 500$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 1$ час;
- МИР РЧ-01 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 55\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 1$ час;
- УСВ-1 – среднее время наработки на отказ не менее $T = 35\ 000$ ч, среднее время восстановления работоспособности $t_v = 2$ часа.

Надежность системных решений:

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

В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счётчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
 - параметрирования;

- пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике, УСПД и сервере;
 - пропадание и восстановление связи со счетчиком;
 - журнал сервера:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике, УСПД и сервере;
 - пропадание и восстановление связи со счетчиком и/или УСПД;
- Защищённость применяемых компонентов:
- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - электросчётчика;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - испытательной коробки;
 - УСПД;
 - сервера;
 - защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
 - счетчика электрической энергии;
 - УСПД;
 - сервера.
- Возможность коррекции времени в:
- счетчиках электрической энергии (функция автоматизирована);
 - УСПД (функция автоматизирована);
 - ИВК (функция автоматизирована).
- Возможность сбора информации:
- о результатах измерений (функция автоматизирована).
- Цикличность:
- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
 - сбора 30 мин (функция автоматизирована).
- Глубина хранения информации:
- счетчик электрической энергии – тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 35 суток; при отключении питания – не менее 10 лет;
 - УСПД – суточные данные о тридцатиминутных приращениях электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии, потребленной за месяц, по каждому каналу - 35 сут; сохранение информации при отключении питания – 10 лет;
 - сервер – хранение результатов измерений, состояний средств измерений – не менее 3,5 лет (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учёта электроэнергии (АИИС КУЭ) «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток» типографским способом.

Комплектность средства измерений

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

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 3.

Таблица 3 — Комплектность АИИС КУЭ

Наименование компонента	Тит компонента	№ Госреестра	Количество
Трансформаторы тока	ТЛМ-10	2473-05	68
Трансформаторы тока проходные с литой изоляцией	ТПЛ-10	1276-59	58
Трансформаторы тока	ТЛК-10	9143-83	10
Трансформаторы тока	ТЛК-10	9143-06	62
Трансформаторы тока	ТЛК-10	42683-09	16
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЦ-10	32139-06	52
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЦ-10	32139-11	6
Трансформаторы тока	ТОЛ-10	7069-07	62
Трансформаторы тока	ТВК-10	8913-82	20
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-1	15128-07	71
Трансформаторы тока опорные	ТОЛ	47959-11	8
Трансформаторы тока	ТОЛ-10 УТ2	6009-77	26
Трансформаторы тока шинные	ТШП-0,66	15173-06	60
Трансформаторы тока	ТШП-0,66	37610-08	12
Трансформаторы тока	ТПЛМ-10	2363-68	15
Трансформаторы тока измерительные	ТВЛМ-10	1856-63	2
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	22192-07	17
Трансформаторы тока	ТОЛ-СВЭЛ	42663-09	28
Трансформаторы тока измерительные на номинальное напряжение 0,66 кВ	ТТИ	28139-07	9
Трансформаторы тока	Т-0,66	29482-07	45
Трансформаторы тока опорные	ТОП-0,66	15174-06	90
Трансформаторы тока опорные	ТОП-0,66	15174-01	9
Трансформаторы тока опорные	ТОП	47959-11	6
Трансформаторы тока	ТЛО-10	25433-06	6
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-1	15128-03	3
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-1М	36307-07	31
Трансформаторы тока	ТПОЛ-10	1261-08	2
Трансформаторы тока	Т-0,66	36382-07	6
Трансформаторы тока	ТШП-0,66	29779-05	3
Трансформаторы тока	ТПШЛ-10	1423-60	3
Трансформаторы тока	ТШЛ-СЭЦ-10	37544-08	9
Трансформаторы тока	ТПЛ-СЭЦ-10	38202-08	4
Трансформаторы напряжения	НТМИ-10-66	831-69	39
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	16687-07	23
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	16687-02	4
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	11094-87	13
Трансформаторы напряжения измерительные	ЗНОЛ.06	3344-04	39
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	20186-05	23
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6-66	2611-70	2
Трансформаторы напряжения	НОЛП	27112-04	2
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛПИ	35505-07	32
Трансформаторы напряжения	ЗНОПИ	35505-07	1
Счётчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03	27524-04	25

Наименование компонента	Тит компонента	№ Госреестра	Количество
Счётчики активной и реактивной энергии переменного тока статические многофункциональные	СЭТ-4ТМ.02	20175-01	122
Счётчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03М	36697-08	63
Счётчики электрической энергии многофункциональные	СЭТ-4ТМ.02М	36697-08	60
Счётчики электрической энергии трёхфазные электронные	МИР С-01	32142-08	35
Счётчики электрической энергии трёхфазные статические	Меркурий 230	23345-07	44
Счётчики электрической энергии многофункциональные	АЛЬФА	14555-02	13
Устройства сбора и передачи данных	ЭКОМ-3000М	17049-09	26
Устройства сбора и передачи данных	МИР УСПД-01	27420-04	5
Устройства синхронизации времени	УСВ-1	28716-05	1
Радиочасы	МИР РЧ-01	27008-04	1
Методика поверки	—	—	1
Формуляр	—	—	1
Руководство по эксплуатации	—	—	1

Поверка

осуществляется по документу МП 57804-14 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток». Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в мае 2014 г.

Перечень основных средств поверки:

- трансформаторов тока – в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 «ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки»;
- трансформаторов напряжения – в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки»;
- по МИ 3195-2009 «ГСИ. Мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
- по МИ 3196-2009 «ГСИ. Вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений»;
- счетчиков электрической энергии СЭТ-4ТМ.03 – в соответствии с методикой поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.124 РЭ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 10 сентября 2004 г.;
- счетчиков электрической энергии СЭТ-4ТМ.02 – в соответствии с документом «Счетчики активной и реактивной электрической энергии переменного тока, статические, многофункциональные СЭТ-4ТМ.02. Руководство по эксплуатации. ИЛГШ.411152.087РЭ1», согласованным с ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ в 2001 г.;
- счетчиков электрической энергии СЭТ-4ТМ.03М – в соответствии с методикой поверки ИЛГШ.411152.145РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.145РЭ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 04 декабря 2007 г.;

- счетчиков электрической энергии СЭТ-4ТМ.02М – в соответствии с методикой поверки ИЛГШ.411152.145РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.145РЭ, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 04 декабря 2007 г.;
- счетчиков электрической энергии МИР С-01 – в соответствии с методикой поверки «Счётчик электрической энергии трёхфазный электронный МИР С-01. Методика поверки», М04.037.00.000 МП, утверждённой ГЦИ СИ «ВНИИМС» в 2006 г.;
- счетчиков электрической энергии Меркурий 230 – в соответствии с «Методикой поверки» АВЛГ.411152.021 РЭ1, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» 21 мая 2007 г.;
- счетчиков электрической энергии АЛЬФА – в соответствии с методикой поверки «Многофункциональные счётчики электрической энергии типа АЛЬФА. Методика поверки», согласованной ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в 2002 г.;
- устройства сбора и передачи данных ЭКОМ-3000 – в соответствии с методикой поверки «ГСИ. Комплекс программно-технический измерительный ЭКОМ-3000. Методика поверки. ПБКМ.421459.003 МП», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в мае 2009 г.;
- устройства сбора и передачи данных МИР УСПД-01 – в соответствии с методикой, изложенной в разделе 10 документа «Устройство сбора и передачи данных МИР УСПД-01. Руководство по эксплуатации» М02.109.00.000 РЭ, согласованной с ГЦИ СИ «ВНИИМС» в июле 2004 г.;
- радиочасов МИР РЧ-01 – в соответствии с разделом 8 «Методика поверки» руководства по эксплуатации М01.063.00.000РЭ, согласованного с ФГУП «ВНИИФТРИ» 19.03.04 г.;
- устройства синхронизации времени УСВ-1 – в соответствии с документом «Устройство синхронизации времени УСВ-1. Методика поверки ВЛСТ 221.00.000МП», утвержденным ФГУП «ВНИИФТРИ» 15.12.04 г.;
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), номер в Государственном реестре средств измерений № 27008-04;
- переносной компьютер с ПО и оптический преобразователь для работы с счетчиками системы и с ПО для работы с радиочасами МИР РЧ-01;
- термогигрометр CENTER (мод.314): диапазон измерений температуры от минус 20 до плюс 60 °С, дискретность 0,1 °С; диапазон измерений относительной влажности от 10 до 100%, дискретность 0,1%.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием АИИС КУЭ «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток»», аттестованной ООО «Техносоюз», аттестат об аккредитации № 01.00220-2013 от 05.07.2013 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) «Тюменьэнергосбыт» - филиал ОАО «ЭК «Восток»

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

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

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- при осуществлении торговли и товарообменных операций.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Энергосбытовая компания «Восток»
(ОАО «ЭК «Восток»)
Юридический адрес: 119121, Россия, г. Москва, ул. Бурденко, д. 22
Тел.: (495) 775-24-97

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Энергостандарт»
(ООО «Энергостандарт»)
Юридический адрес: 123056, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 42

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д. 46
Тел/факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа №30004-13 от 26.07.2013

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2014 г.