

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ТОСК» ГП

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ТОСК» ГП (далее по тексту - 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, двухуровневую автоматизированную систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:

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

2-й уровень - представляет собой информационно-вычислительный комплекс HP DL380 Gen9 (ИБК), включающий в себя сервер баз данных (СБД), устройство синхронизации системного времени УССВ-2 (УССВ), локально-вычислительную сеть, программное обеспечение ПО «Энфорс Аскуэ БП», автоматизированные рабочие места, технические средства приема-передачи данных, каналы связи для обеспечения информационного взаимодействия между уровнями системы. Технические средства для обеспечения локальной вычислительной сети (ЛВС) и разграничения доступа к информации.

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в аналоговые унифицированные сигналы, 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. Измерительная информация на выходе счетчика без учета коэффициента трансформации:

- активная и реактивная электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 с активной и реактивной мощности, соответственно, вычисляемая для интервалов времени 30 мин;
- средняя на интервале времени 30 мин активная (реактивная) электрическая мощность.

Результаты измерений для каждого интервала измерения и 30-минутные данные коммерческого учета соотнесены с текущим московским временем. Результаты измерений передаются в целых числах кВт·ч.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приема-передачи данных поступает на входы ИБК, где осуществляется вычисление электрической энергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации трансформаторов тока и напряжения, хранение измерительной информации и передача измерительной информации.

ИБК АИИС КУЭ раз в сутки формирует отчеты в формате XML, подписывает электронной цифровой подписью (ЭЦП) и отправляет по выделенному каналу связи сети Internet в АО «АТС», региональному филиалу АО «СО ЕЭС» и всем заинтересованным субъектам оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ).

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), созданной на основе устройства синхронизации системного времени УССВ-2, принимающего сигналы точного времени от спутников глобальных систем позиционирования (GPS/ГЛОНАСС) и синхронизирующим собственное время по сигналам времени, получаемым от ГЛОНАСС/GPS-приёмника. Измерение времени АИИС КУЭ происходит автоматически на всех уровнях системы внутренними таймерами устройств, входящих в систему. Часы ИВК синхронизированы со временем УССВ-2, корректировка часов ИВК выполняется при расхождении времени часов ИВК и УССВ-2 на ± 1 с. Сличение времени часов счетчиков с временем часов ИВК происходит при каждом опросе, при расхождении времени часов счетчиков с временем часов сервера на ± 1 с выполняется их корректировка.

Журналы событий счетчика электрической энергии, сервера отражают: время (дата, часы, минуты, секунды) до и после проведения процедуры коррекции часов устройств.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется программное обеспечение (ПО) «Энфорс Аскуэ БП» (версия не ниже 7.4.0). Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений предусматривает ведение журналов фиксации ошибок, фиксации изменений параметров, защиты прав пользователей и входа с помощью пароля, защиты передачи данных с помощью контрольных сумм, что соответствует уровню - «высокий» в соответствии Р 50.2.077-2014. Метрологически значимая часть ПО приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные признаки ПО

Идентификационные признаки	Значение
1	2
Идентификационное наименование модуля ПО	bp_admin.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	7.4.0.1
Цифровой идентификатор ПО	C5FF8B5FE26080689207243D1A27050A
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5
Идентификационное наименование модуля ПО	Collector.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.0.0
Цифровой идентификатор ПО	85EE0E090E4FBE7E152EB74DF172B8DC
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5
Идентификационное наименование модуля ПО	EnfLogon.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	1.0.0.0
Цифровой идентификатор ПО	E9CFBAC9F420C6F6B296BF1D3470DCA 663141BE4
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5
Идентификационное наименование модуля ПО	TaskExecutor.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	7.4.1
Цифровой идентификатор ПО	C3396575733A281E93CF260CEC09341D
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Продолжение таблицы 1

1	2
Идентификационное наименование модуля ПО	WebBp.exe
Номер версии (идентификационный номер) ПО	7.4.0
Цифровой идентификатор ПО	1B7FE620915C3CECBD6C2F7F7F32B939
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	MD5

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Состав измерительных каналов АИИС КУЭ

Номер ИК	Наименование измерительного канала	Состав измерительного канала			
		Трансформатор тока	Трансформатор напряжения	Счетчик электрической энергии	УССВ / ИВК
1	2	3	4	5	6
1	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ-6кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.27	ТПОЛ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	УССВ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
2	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ-6кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.46	ТПОЛ-10 1000/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	
3	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ 0,23 кВ, 1 СШ, ввод 0,23 кВ, ТСР №1	Т-0,66 150/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-06	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27524-04	
4	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ-6кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.28	ТПОЛ-10 1500/5, КТ 0,5 Пер. № 1261-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36697-08	
5	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ 0,23 кВ, 2 СШ, ввод 0,23 кВ, ТСР №2	Т-0,66 150/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-06	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27524-04	
6	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.29	ТВЛИМ-10 300/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27524-04	
7	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.05	ТВЛИМ-10 600/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Пер. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
8	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.25	ТВЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
9	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
10	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТВЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
11	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.06	ТПЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
12	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.08	ТВЛМ-10 1000/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
13	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.10	ТПЛ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
14	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.28	ф.А: ТВЛМ-10 ф.С: ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63; 22192-07	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
15	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.34	ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
16	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.36	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-05	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
17	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.38	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-05	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
18	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 2473-05	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
19	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.12	ТПЛ-10 300/5, КТ 0,5S Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
20	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.5	ТПЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
21	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.39	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
22	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 1276-69	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
23	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.49	ТПЛМ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
24	ЦРП 6 кВ ОАО "Тамбовский завод "Октябрь", 1 СШ 6 кВ, яч.9	ТПЛ-10с 150/5, КТ 0,5S Рег. № 29390-05	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
25	ПС "Пигмент" 110/35/6 кВ, 6 СШ 6 кВ, яч.75	ТПЛ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
26	ПС "Пигмент" 110/35/6 кВ, 6 СШ 6 кВ, яч.77	ТПЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
27	ПС "Пигмент" 110/35/6 кВ, 8 СШ 6 кВ, яч.91	ТПЛ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
28	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
29	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.29	ТПЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
30	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.25	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
31	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.07	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
32	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.21	ТПЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
33	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.05	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
34	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.03	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
35	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
36	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.14	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
37	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.18	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
38	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.20	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
39	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.10	ТПЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСБВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
40	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.26	ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
41	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.36	ТЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
42	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.40	ТЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
43	КТП 10/0,4 кВ №0710, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
44	КТП 10/0,4 кВ №0711, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 600/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
45	КТП 10/0,4 кВ №0713, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-01	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
46	КТП 10/0,4 кВ №0714, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 600/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
47	КТП 10/0,4 кВ №0715, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
48	КТП 10/0,4 кВ №0716, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
49	КТП 10/0,4 кВ №0717, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
50	КТП 10/0,4 кВ №0722, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 600/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УСЦБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
51	КТП 10/0,4 кВ №0709, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
52	КТП 10/0,4 кВ №0708, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
53	КТП 10/0,4 кВ №0721, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 400/5, КТ 0,5 Рег. № 22656-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
54	КТП 10/0,4 кВ №0881, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
55	КТП 10/0,4 кВ №0723, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
56	КТП 10/0,4 кВ №0725, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
57	КТП 10/0,4 кВ №0727, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
58	КТП 10/0,4 кВ №0731, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
59	КТП 10/0,4 кВ №0-736, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
60	отпайка от опоры №152 ф. 10 кВ №8 от ПС "Знаменская" 35/10 кВ (ПКУ 10 кВ №2 ф.№8)	ТОЛ-10-I 50/5, КТ 0,5S Рег. № 15128-07	ЗНОЛП-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 23544-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
61	отпайка от опоры №120 ф. 10 кВ №7 от ПС "Знаменская" 35/10 кВ (ПКУ 10 кВ №1 ф.№7)	ТОЛ-10-I 50/5, КТ 0,5S Рег. № 15128-07	ЗНОЛП-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 23544-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ 0,2S/0,5 Рег. № 36697-08	УСБВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
62	КТП 10/0,4 кВ №0748, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
63	КТП 10/0,4 кВ №0749, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
64	КТП 10/0,4 кВ №0750, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
65	КТП 10/0,4 кВ №0756, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
66	КТП 10/0,4 кВ №0752, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	
67	КТП 10/0,4 кВ №0751, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 300/5, КТ 0,5s Рег. № 26198-03	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
68	КТП 10/0,4 кВ №6024П, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 26198-03	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
69	КТП 10/0,4 кВ №6035П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
70	КТП 10/0,4 кВ №6036П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
71	КТП 10/0,4 кВ №6037П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
72	КТП 10/0,4 кВ №6087П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УСБВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
73	КТП 10/0,4 кВ №6262П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
74	ТП 10/0,4 кВ №310, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
75	ТП 10/0,4 кВ №322С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
76	ТП 10/0,4 кВ №323, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
77	ТП 10/0,4 кВ №301С, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
78	ТП 10/0,4 кВ №302С, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
79	ТП 10/0,4 кВ №303С, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
80	ТП 10/0,4 кВ №304С, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
81	ТП 10/0,4 кВ №305С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
82	ТП 10/0,4 кВ №306С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
83	ТП 10/0,4 кВ №307, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УСБВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
84	ТП 10/0,4 кВ №308С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
85	ТП 10/0,4 кВ №309, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
86	КТП 10/0,4 кВ №314, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
87	ТП 10/0,4 кВ №321С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
88	ТП 10/0,4 кВ №311, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
89	ТП 10/0,4 кВ №312С, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
90	КТП 10/0,4 кВ №313, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
91	КТП 10/0,4 кВ №4, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
92	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.5	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
93	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.03	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
94	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.32	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
95	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
96	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.38	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
97	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.12	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
98	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.33	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
99	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.18	ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
100	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.16	ТЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
101	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.14	ТВЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
102	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.04	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
103	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.11	ТЛМ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
104	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.33	ТВЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-69	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
105	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.40	ТВЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-69	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
106	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.36	ТЛМ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-05	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
107	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.34	ТВЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-69	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
108	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
109	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.27	ТОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
110	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.29	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
111	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.31	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
112	КТП 10/0,4 кВ №024К, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
113	КТП 10/0,4 кВ №042К, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
114	КТП 10/0,4 кВ №056К, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 150/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
115	КТП 10/0,4 кВ №012К, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	
116	ТП 10/0,4 кВ №75, ввод 10 кВ Т1	ТПЛ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
117	КТП 10/0,4 кВ №19 М, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
118	КТП 10/0,4 кВ №5017П, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 300/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
119	КТП 10/0,4 кВ №5003П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	
120	КТП 10/0,4 кВ №5372П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	
121	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.24	ТОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
122	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.26	ТОЛ-10 600/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
123	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.34	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСВВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
124	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.38	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
125	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.35	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
126	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.37	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
127	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.39	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	ЗНОЛ-06 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 3344-72	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
128	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.40	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
129	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.42	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
130	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.44	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
131	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.46	ТОЛ-10 400/5, КТ 0,5S Рег. № 6009-77	НОЛ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 33042-06	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-08	
132	ПС "Татановская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.15	ТПЛМ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
133	ПС "Татановская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТПЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСВВ-2 . Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
134	ТП 10/0,4 кВ №356, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
135	КТП 10/0,4 кВ №354, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
136	КТП 10/0,4 кВ №366, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
137	КТП 10/0,4 кВ №366, ввод 0,4 кВ Т2	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
138	КТП 10/0,4 кВ №360, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
139	КТП 10/0,4 кВ №360, ввод 0,4 кВ Т2	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
140	КТП 10/0,4 кВ №355, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
141	КТП 10/0,4 кВ №352, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
142	КТП 10/0,4 кВ №365, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
143	КТП 10/0,4 кВ №367, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УСЦБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
144	КТП 10/0,4 кВ №350, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
145	КТП 10/0,4 кВ №357, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
146	КТП 10/0,4 кВ №358, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
147	КТП 10/0,4 кВ №362, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
148	КТП 10/0,4 кВ №351, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
149	КТП 10/0,4 кВ №359, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
150	КТП 10/0,4 кВ №361, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
151	КТП 10/0,4 кВ №364, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
152	КТП 10/0,4 кВ №363, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 150/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
153	КТП 10/0,4 кВ №353, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5S Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
154	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.1	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
155	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.5	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
156	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.7	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
157	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.9	ТОЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
158	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.31	ТОЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
159	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.39	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
160	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.43	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
161	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.2	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
162	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.6	ТОЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
163	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.34	ТОЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УСБВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
164	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.36	ТОЛ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10-95 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
165	ТП 10/0,4 кВ №1270П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
166	КТП 10/0,4 кВ №316, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
167	КТП 10/0,4 кВ №318, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
168	КТП 10/0,4 кВ №320, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
169	КТП 10/0,4 кВ №315, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
170	КТП 10/0,4 кВ №317, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
171	КТП 10/0,4 кВ №319, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
172	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.22	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
173	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.28	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
174	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.31	ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
175	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.36	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
176	ПС "Луговая" 35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.1	ТВК-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
177	ПС "Агропром" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.2	ТВК-10 50/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
178	ПС "Агропром" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТВК-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
179	ПС "Северная" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.17	ТПЛ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
180	отпайка от опоры №15 ф. 10 кВ №6 от ПС 35/10 кВ Заречная (ПКУ 10 кВ ф. №6)	ТЛК-10 50/5, КТ 0,5 Рег. № 9143-06	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	ПСЧ- 4ТМ.05М.12 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
181	ПС "Сосновская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.12, ф. 10 кВ №04	ТОЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 6009-77	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
182	ТП 10/0,4 кВ №0771, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УСЦБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
183	ТП 10/0,4 кВ №0775, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	
184	ТП 10/0,4 кВ №0777, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 150/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
185	ТП 10/0,4 кВ №0778, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
186	ТП 10/0,4 кВ №0780, ввод 0,4 кВ Т1	ф.А: ТОП-0,66 ф.В: ТОП-0,66 ф.С ТТИ 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06; 28139-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
187	ТП 10/0,4 кВ №0781, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 100/5, КТ 0,5S Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
188	ТП 10/0,4 кВ №0783, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
189	ТП 10/0,4 кВ №0782, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
190	ТП 10/0,4 кВ №0779, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
191	ТП 10/0,4 кВ №0784, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
192	ТП 10/0,4 кВ №0788, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УСБВ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
193	ТП 10/0,4 кВ №0790, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
194	ТП 10/0,4 кВ №0796, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
195	ТП 10/0,4 кВ №0797, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
196	ТП 10/0,4 кВ №0798, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
197	ТП 10/0,4 кВ №0795, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
198	КТП 10/0,4 кВ №0837, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
199	ТП 10/0,4 кВ №0844, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
200	ТП 10/0,4 кВ №0845, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
201	ТП 10/0,4 кВ №0847, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
202	ТП 10/0,4 кВ №0852, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Пер. № 36354-07	УССБ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
203	ТП 10/0,4 кВ №0854, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
204	ТП 10/0,4 кВ №20, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
205	ТП 10/0,4 кВ №0857, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
206	ТП 10/0,4 кВ №0858, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
207	ТП 10/0,4 кВ №0864, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
208	ТП 10/0,4 кВ №0865, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 600/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
209	ТП 10/0,4 кВ №0866, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
210	ТП 10/0,4 кВ №0872, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
211	КТП 10/0,4 кВ №0795, ввод 0,4 кВ Т2	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
212	ПС "Жердевская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.13	ТЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
213	ПС "Жердевская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.18	ТЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
214	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.07	ТБК-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
215	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.05	ТБК-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
216	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.10	ТБК-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
217	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.18	ТБК-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
218	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.03	ТВЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
219	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.15	ТВЛМ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
220	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.17	ТВЛМ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
221	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.19	ТВЛМ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
222	ПС "РСХО" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТВК-10 50/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
223	ПС "Пионер" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.03	ТВК-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
224	ПС "Токаревская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.9	ТВК-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
225	КТП 10/0,4 кВ №2070П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 300/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
226	КТП 10/0,4 кВ №2071П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
227	КТП 10/0,4 кВ №2072П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
228	КТП 10/0,4 кВ №2073П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
229	КТП 10/0,4 кВ №2074П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
230	КТП 10/0,4 кВ №2076П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 300/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
231	КТП 10/0,4 кВ №2075П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
232	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, ВЛ 35 кВ Водозабор	ТФ3М-35 100/5, КТ 0,5 Рег. № 3689-73	ЗНОМ-35 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 912-54	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
233	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.2	ТВЛМ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
234	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.3	ф.А: ТВК-10 ф.С: ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82; 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
235	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.8	ТВК-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
236	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.9	ТПЛМ-10 ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
237	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.10	ТВК-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
238	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.11	ТПЛМ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
239	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.15	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
240	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.14	ТЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
241	ПС "Городская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.10	ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
242	ПС "Городская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.21	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
243	ПС "Городская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.12	ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
244	ПС "Городская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.8	ТЛМ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
245	ПС "Городская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.19	ТОЛ10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-02	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
246	КТП 10/0,4 кВ №4007П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
247	КТП 10/0,4 кВ №4008П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
248	КТП 10/0,4 кВ №4200П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
249	КТП 10/0,4 кВ №4021П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
250	КТП 10/0,4 кВ №4020П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
251	КТП 10/0,4 кВ №4204П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УСЦБ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
252	КТП 10/0,4 кВ №4022П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
253	КТП 10/0,4 кВ №4202П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
254	КТП 10/0,4 кВ №4201П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
255	КТП 10/0,4 кВ №4103П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 300/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
256	КТП 10/0,4 кВ №4031П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
257	КТП 10/0,4 кВ №4203П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
258	КТП 10/0,4 кВ №4032П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
259	КТП 10/0,4 кВ №4212П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
260	КТП 10/0,4 кВ №4026П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 400/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
261	КТП 10/0,4 кВ №4211П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УСБВ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
262	КТП 10/0,4 кВ №4198П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
263	КТП 10/0,4 кВ №4213П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
264	КТП 10/0,4 кВ №4024П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
265	КТП 10/0,4 кВ №4146, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
266	КТП 10/0,4 кВ №4187, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
267	КТП 10/0,4 кВ №4028П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
268	КТП 10/0,4 кВ №4206, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
269	КТП 10/0,4 кВ №4199П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
270	КТП 10/0,4 кВ №4004П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Пер. № 36354-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
271	КТП 10/0,4 кВ №4033, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Пер. № 36354-07	УССБ-2 . Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
272	КТП 10/0,4 кВ №4195, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Пер. № 36354-07	
273	КТП 10/0,4 кВ №4010П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
274	КТП 10/0,4 кВ №4019П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
275	КТП 10/0,4 кВ №4030П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
276	КТП 10/0,4 кВ №4035, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 22656-07	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
277	КТП 10/0,4 кВ №4036П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
278	отпайка от опоры №5- 00П/47 ф. 10 кВ №5 от ПС "Мучкапская" 110/35/10 кВ (ПКУ-10 кВ №1 ф. №5)	ТВЛМ-10 50/5, КТ 0,5 Пер. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Пер. № 20186-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 27524-04	
279	КТП 10/0,4 кВ №4205П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
280	КТП 10/0,4 кВ №4038П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УССВ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
281	КТП 10/0,4 кВ №4041П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
282	КТП 10/0,4 кВ №4040П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
283	КТП 10/0,4 кВ №4069П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
284	КТП 10/0,4 кВ №4044П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
285	КТП 10/0,4 кВ №4059П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
286	КТП 10/0,4 кВ №4010П, ввод 0,4 кВ Т2	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5S Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
287	КТП 10/0,4 кВ №4085П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
288	КТП 10/0,4 кВ №4057П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
289	КТП 10/0,4 кВ №4189П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Пер. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
290	КТП 10/0,4 кВ №4050П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
291	КТП 10/0,4 кВ №4052П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 400/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
292	КТП 10/0,4 кВ №4209П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5S Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
293	КТП 10/0,4 кВ №4056П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
294	КТП 10/0,4 кВ №4089П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	
295	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.3	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
296	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.5	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
297	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.13	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
298	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
299	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.17	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
300	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 3 СШ 10 кВ, яч.23	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
301	ПС "Заводская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.4	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
302	ПС "Заводская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.8	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
303	ПС "Заводская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, Ф 10 кВ №8	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
304	КТП 10/0,4 кВ №019Г, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
305	КТП 10/0,4 кВ №022Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
306	КТП 10/0,4 кВ №032Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
307	КТП 10/0,4 кВ №034Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
308	КТП 10/0,4 кВ №035Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
309	КТП 10/0,4 кВ №037Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
310	КТП 10/0,4 кВ №042Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
311	КТП 10/0,4 кВ №043Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Рег. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
312	КТП 10/0,4 кВ №046Г, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
313	КТП 10/0,4 кВ №104Г, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
314	КТП 10/0,4 кВ №097Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 100/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
315	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.6	ТПЛ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
316	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.8	ТПФМ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 814-53	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
317	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.9	ТВК-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
318	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.12	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
319	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.14	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
320	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.30	ТОЛ10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-02	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
321	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.31	ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
322	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.32	ТВЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
323	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.16	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
324	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.18	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
325	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.20	ТПЛ-10 400/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
326	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.22	ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-69	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
327	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.27	ТПЛ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
328	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.29	ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
329	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.10	ТПЛМ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
330	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.24	ТПЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-69	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	УССБ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
331	ПС "Поселок" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.3	ТПЛ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 1276-59	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
332	ПС "Спасская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.3	ТВЛМ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
333	ПС "Спасская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.5	ТЛМ-10 50/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
334	ПС "Спасская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.9	ТЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
335	ПС "Платоновская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.04	ТПЛМ-10 150/5, КТ 0,5 Рег. № 2363-68	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
336	КТП 10/0,4 кВ №0182, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
337	КТП 10/0,4 кВ №0184, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
338	КТП 10/0,4 кВ №0177, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ 200/5, КТ 0,5 Рег. № 28139-04	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
339	КТП 10/0,4 кВ №0181, ввод 0,4 кВ Т1	ТТЭ 150/5, КТ 0,5 Рег. № 32501-08	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
340	КТП 10/0,4 кВ №0183, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 100/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	УСБВ-2. Пер. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
341	ТП 10/0,4 кВ №0179, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
342	ТП 10/0,4 кВ №1137, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
343	ТП 10/0,4 кВ №1389, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 150/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
344	КТП 10/0,4 кВ №0190, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 600/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
345	КТП 10/0,4 кВ №32, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
346	КТП 10/0,4 кВ №0204, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
347	КТП 10/0,4 кВ №0202, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 300/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
348	КТП 10/0,4 кВ №0205, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 400/5, КТ 0,5 Пер. № 15173-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	
349	КТП 10/0,4 кВ №0206, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Пер. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Пер. № 36355-07	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
350	КТП 10/0,4 кВ №0203, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 15174-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	УССВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
351	ТП 10/0,4 кВ №1390, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 400/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
352	ТП 10/0,4 кВ №552, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 200/5, КТ 0,5 Рег. № 17551-06	-	ПСЧ- 4ТМ.05М.17 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36355-07	
353	ПС "Ржаксинская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.4	ТВЛМ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
354	ПС "Ржаксинская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.5	ТВК-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 8913-82	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
355	ПС "Ржаксинская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.6	ТВЛМ-10 75/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НАМИ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
356	ПС "Южная" 110/35/10 кВ, 2 СШ 35 кВ, ВЛ 35 кВ Городская-3	ТФЗМ-35А 200/5, КТ 0,5 Рег. № 3689-73	ЗНОМ-35 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 912-54	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
357	ПС "Южная" 110/35/10 кВ, 2 СШ 35 кВ, ВЛ 35 кВ Заворонежская	ТФЗМ-35А 200/5, КТ 0,5 Рег. № 3689-73	ЗНОМ-35 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 912-54	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
358	ПС "Южная" 110/35/10 кВ, СШ 10 кВ, яч.2	ТЛМ-10 300/5, КТ 0,5 Рег. № 2473-00	НТМИ-10-66 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4	5	6
359	ПС 35/10 кВ "Кочетовская-2"; ОРУ 35 кВ, 1 СШ 35 кВ, ввод 35 кВ Т-1	ТОЛ-35 400/5, КТ 0,5S Рег. № 21256-07	НАМИ-35 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 19813-09	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	УССВ-2. Рег. № 54074-13, / HP DL380 Gen9
360	ПС 35/10 кВ Кочетовская-2; ОРУ 35 кВ, 2 СШ 35 кВ, ввод 35 кВ Т-2	ТОЛ-35 400/5, КТ 0,5S Рег. № 21256-07	НАМИ-35 35000/100 КТ 0,5 Рег. № 19813-09	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
361	ТП 6 кВ №369 ВЛ 6 кВ №38	ТОЛ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-07	НАМИТ-10 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 18178-99	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
362	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.27	ТОЛ-10 100/5, КТ 0,5 Рег. № 7069-07	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 50058-12	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
363	ТП 6 кВ №466, 1 СШ 6 кВ, яч. №2	ТВЛМ-10 200/5, КТ 0,5 Рег. № 1856-63	НТМИ-6 6000/100 КТ 0,5 Рег. № 831-53	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
364	Ф 10 кВ №14 от ПС 110 кВ Кирсановская, опора №81А, отпайка в сторону КТП 10 кВ (160 кВА), ПКУ 10 кВ	ТОЛ-НТЗ 50/5, КТ 0,5 Рег. № 69606-17	НТОЛП-НТЗ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 55601-13	СЭТ- 4ТМ.03М.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 36697-12	
365	Ф 10 кВ №13 от ПС 35кВ Гавриловская, опора №24, отпайка в сторону КТП 10 кВ (160 кВА), ПКУ 10 кВ	ЗНТОЛП-НТЗ- 10 30/5, КТ 0,5 Рег. № 55601-13	ЗНТОЛП-НТЗ-10 10000/100 КТ 0,5 Рег. № 55601-13	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ 0,5S/1,0 Рег. № 27524-04	
366	КТП 10 кВ №038, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ- 3ТМ.05М.05 КТ 1,0/2,0 Рег. № 36354-07	

Примечания:

- 1 Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что Предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 2 метрологических характеристик.
- 2 Допускается замена УССВ на аналогичные утвержденных типов.
- 3 Замена оформляется техническим актом в установленном на Предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке, вносят изменения в эксплуатационные документы. Технический акт хранится совместно с эксплуатационными документами на АИИС КУЭ как их неотъемлемая часть.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики ИК

Номер ИК	Вид электрической энергии	Границы основной погрешности, ($\pm d$), %	Границы погрешности в рабочих условиях, ($\pm d$), %
1, 2, 4, 6-17, 20, 25-42, 92-111, 116, 121-124, 132, 133, 154-164, 172-181, 212-224, 232-245, 278, 295-303, 315-335, 353-358, 361-365	Активная Реактивная	1,9 2,5	3,2 5,2
3, 5, 53, 68, 113, 114, 118, 152, 165, 182, 184, 185, 189-201, 203-211, 225-231, 246-256, 258-260, 262, 263, 266, 269, 274-276, 280, 283-285, 288, 289, 291, 293, 304-314, 336-352	Активная Реактивная	1,7 2,3	3,1 5,1
18, 19, 21-24, 125-131, 359, 360	Активная Реактивная	1,9 2,5	2,2 3,7
43-52, 54-59, 62-65, 67, 69-91, 117, 134-151, 153, 166-171, 186-188, 257, 261, 264, 265, 267, 268, 273, 277, 279, 281, 282, 286, 287, 290, 292	Активная Реактивная	1,7 2,3	2,1 3,6
60, 61	Активная Реактивная	1,4 2,0	1,7 2,7
66, 112, 115, 119, 120, 183, 202, 270-272, 294, 366	Активная Реактивная	1,1 2,2	1,8 2,8

Примечания:

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая).

2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности $P = 0,95$

3 Границы погрешности результатов измерений приведены для $\cos\varphi=0,8$, токе ТТ, равном 100 % от $I_{ном}$ для нормальных условий и при $\cos\varphi=0,8$, токе ТТ, равном 5 % от $I_{ном}$ для рабочих условий, при температуре окружающего воздуха в месте расположения счетчиков от +5 до +30 °С.

Таблица 4 – Основные технические характеристики АИИС КУЭ

Наименование характеристики	Значение
Количество измерительных каналов	366
Нормальные условия параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности - температура окружающей среды для счетчиков, °С - частота, Гц	от 98 до 102 от 100 до 120 0,8 от +21 до +25 50
Условия эксплуатации параметры сети: - напряжение, % от $U_{ном}$ - ток, % от $I_{ном}$ - коэффициент мощности $\cos \varphi$ ($\sin \varphi$) - температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С - температура окружающей среды для счетчиков, °С СЭТ-4ТМ.03М СЭТ-4ТМ.03, ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-3ТМ.05М - температура окружающей среды для сервера, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность, %, не более - частота, Гц	от 90 до 110 от 1 до 120 от 0,5 _{инд.} до 1 _{емк.} от -40 до +70 от -40 до +70 от -40 до +60 от +10 до +30 от 80,0 до 106,7 98 от 49,6 до 50,4
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов Счетчики: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее СЭТ-4ТМ.03М ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-3ТМ.05М СЭТ-4ТМ.03 УССВ-2: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее Сервер БД: - среднее время наработки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч	165000 140000 90000 74500 100000 1
Глубина хранения информации Счетчики: СЭТ-4ТМ.03М -каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут СЭТ-4ТМ.03 -каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут ПСЧ-4ТМ.05М, ПСЧ-3ТМ.05М -каждого массива профиля при времени интегрирования 30 мин, сут Сервер БД: - хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений, лет, не менее	114 112 113 3,5
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с	±5

Надежность системных решений:

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

В журналах событий фиксируются факты:

- в журнале событий счетчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике.

Защищенность применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - электросчетчика;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - испытательной коробки;
 - сервера БД;
- защита на программном уровне :
 - результатов измерений (при передаче, возможность использования цифровой подписи);
 - установка пароля на счетчик;
 - установка пароля на сервер БД.

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на АИИС КУЭ.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт
1	2	3
Трансформатор тока	Т-0,66	54
	ТВК-10	30
	ТВЛ-10	10
	ТВЛМ-10	33
	ТЛК-10	2
	ТЛМ-10	54
	ТОЛ10	4
	ТОЛ-10	58
	ТОЛ-10-I	6
	ТОП-0,66	215
	ТПЛ-10	84
	ТПЛ-10с	2
	ТПЛМ-10	34
	ТПОЛ-10	6
	ТТИ	114
	ТФЗМ-35	3
	ТФЗМ-35А	4
	ТШП-0,66	171

Продолжение таблицы 5

1	2	3
Трансформатор тока	ТОЛ-35	6
	ТОЛ-НТЗ	3
	ТПФМ-10	2
	ТТЭ	3
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-06	2
	ЗНОЛП-10	6
	ЗНОМ-35	6
	НАМИ-10	24
	НАМИ-10-95	2
	НАМИ-35	2
	НАМИТ-10	1
	НОЛ-10	2
	НТМИ-10	4
	НТМИ-10-66	7
	НТМИ-6	23
	НТОЛП-НТЗ-10	3
	ЗНТОЛП-НТЗ-10	3
Счетчик электрической энергии	ПСЧ-3ТМ.05М.05	12
	ПСЧ-4ТМ.05М.12	1
	ПСЧ-4ТМ.05М.17	184
	СЭТ-4ТМ.03	1
	СЭТ-4ТМ.03.01	137
	СЭТ-4ТМ.03.09	2
	СЭТ-4ТМ.03М	2
	СЭТ-4ТМ.03М.01	27
Устройство синхронизации системного времени	УССВ-2	1
Основной сервер	HP DL380 Gen9	1
Документация		
Методика поверки	МП 26.51/01/2018	1
Формуляр	ФО 26.51/01/2018	1

Поверка

осуществляется по документу МП 26.51/01/2018 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) АО «ТОСК» ГП. Методика поверки», утвержденному ООО «Энерготестконтроль» 28.09.2018 г.

Основные средства поверки:

- средства поверки в соответствии с нормативными документами на средства измерений, входящих в состав АИИС КУЭ;
- радиочасы МИР РЧ-02, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS) (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 46656-11);
- психрометр аспирационный М-34-М (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 10069-01);
- барометр анероид метеорологический БАММ-1 (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 5738-76);
- миллитесламетр портативный универсальный ТПУ (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 28134-04);
- измеритель многофункциональный характеристик переменного тока Ресурс-UF2-ПТ» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 29470-05);
- измеритель многофункциональный характеристик переменного тока Ресурс-UF2М» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений 21621-12);

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии АО «ТОСК» ГП. МВИ 26.51/01/2018.

Нормативные документы, устанавливающие требования к АИИС КУЭ

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

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Интер РЭК»

(ООО «Интер РЭК»)

ИНН 7716712474

Адрес: 107113, г. Москва, ул. Сокольнический Вал, д. 2, пом. 23

Телефон: 8 (919) 967-07-03

E-mail: LLCInterREC@gmail.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Энерготестконтроль»

(ООО «Энерготестконтроль»)

Адрес: 117449, г. Москва, ул. Карьер д. 2, стр.9, помещение 1

Телефон: 8 (495) 647-88-18

E-mail: golovkonata63@gmail.com

Аттестат аккредитации ООО «Энерготестконтроль» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU 312560 от 03.08.2018г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.