

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1245 от 20.06.2018 г.)

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания» (далее - АИИС КУЭ ОАО «ТОСК») предназначена для измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» представляет собой трехуровневую систему с централизованным управлением и распределенной функцией выполнения измерений.

Функции, реализованные в АИИС КУЭ ОАО «ТОСК»:

- выполнение измерений 30-минутных приращений активной и реактивной электрической энергии, характеризующих оборот товарной продукции;
- периодический (1 раз в сутки) и/или по запросу автоматический сбор результатов измерений приращений электрической энергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- сбор информации от систем автоматизированных информационно-измерительных коммерческого учета электроэнергии АИИС КУЭ ПС 220 кВ «Тамбовская №4» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 42142-09) и АИИС КУЭ ПС 220/110/35/10/6 кВ «Мичуринская» (рег. № 54094-13) посредством информационного обмена (xml-макету формата 80020) по электронной почте;
- передача результатов измерений в центры сбора и обработки информации (ЦСОИ) субъектов оптового рынка электрической энергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения (ПО) и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ ОАО «ТОСК»;
- поддержание шкалы времени в часах устройств АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» с помощью системы обеспечения единого времени (СОЕВ), соподчиненной шкале координированного времени UTC (SU).

Состав измерительных каналов (ИК) АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» приведен в таблице 1.

Первый уровень - ИИК выполняет функцию автоматического проведения измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности в АО «ТОСК» по одному из присоединений («точек измерений») и включает в себя следующие средства измерений:

- измерительные трансформаторы тока (ТТ);
- измерительные трансформаторы напряжения (ТН);
- счётчики электрической энергии.

Второй уровень - ИВКЭ (2 шт) построен на базе центрального устройства сбора и передачи данных ЦУСПД (рег. № 27111-08). На уровне ИВКЭ обеспечивается:

- автоматизированный сбор и хранение результатов измерений;
- контроль достоверности результатов измерений;
- восстановление данных (после восстановления работы каналов связи, восстановления питания и т.п.);
- разграничение прав доступа к информации.

Таблица 1 - Состав ИК АИИС КУЭ ОАО «ТОСК»

№ ИК	Наименование объекта	Состав и характеристики СИ, входящих в состав ИК (тип, коэффициент трансформации, класс точности, регистрационный номер в ФИФ)			
		1 уровень - ИИК			2 уровень
		ТТ	ТН	СЧ	ИВКЭ
1	2	3	4	5	6
1	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ-6кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.27	ТПОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =1500/5 КТ=0,5 1261-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
2	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ-6кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.46	ТПОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =1000/5 КТ=0,5 1261-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
3	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ 0,23 кВ, 1 СШ, ввод 0,23 кВ, ТСП №1	Т-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5 17551-06	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08
4	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ-6кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.28	ТПОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =1500/5 КТ=0,5 1261-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
5	ПС "Тамбовская №1" 35/6 кВ, РУ 0,23 кВ, 2 СШ, ввод 0,23 кВ, ТСП №2	Т-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5 17551-06	-	СЭТ-4ТМ.03.09 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08
6	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.29	ТВЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =300/5 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
7	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.05	ТВЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
8	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.25	ТВЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
9	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
10	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТВЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
11	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.06	ТПЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
12	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.08	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=1000/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
13	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.10	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
14	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.28	ТВЛМ-10 (1 шт) ТПЛ-10-М (1 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1856-63; 22192-07	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
15	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.34	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
16	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.36	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-05	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
17	ПС "Тамбовская №2" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.38	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-05	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
49	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 2473-05	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
88	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.12	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5S 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
87	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.5	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
90	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.39	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
89	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 1276-69	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
91	ПС "Октябрь" 110/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.49	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
92	ЦРП 6 кВ ОАО "Тамбовский завод "Октябрь", 1 СШ 6 кВ, яч.9	ТПЛ-10с (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 29390-05	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
84	ПС "Пигмент" 110/35/6 кВ, 6 СШ 6 кВ, яч.75	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
85	ПС "Пигмент" 110/35/6 кВ, 6 СШ 6 кВ, яч.77	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
86	ПС "Пигмент" 110/35/6 кВ, 8 СШ 6 кВ, яч.91	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 831-53	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
20	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
18	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.29	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
19	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.25	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
21	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.07	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
22	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.21	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
23	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.05	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
24	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.03	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
25	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
26	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.14	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
27	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.18	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
28	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.20	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
29	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.10	ТПЛ-10 (2 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
30	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.26	ТПЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
31	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.36	ТЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
32	ПС "Тамбовская №3" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.40	ТЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
195	КТП 10/0,4 кВ №0710, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
196	КТП 10/0,4 кВ №0711, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
197	КТП 10/0,4 кВ №0713, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-01	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
198	КТП 10/0,4 кВ №0714, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
201	КТП 10/0,4 кВ №0715, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (1) 27111-08
199	КТП 10/0,4 кВ №0716, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
200	КТП 10/0,4 кВ №0717, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
213	КТП 10/0,4 кВ №0722, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
194	КТП 10/0,4 кВ №0709, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
193	КТП 10/0,4 кВ №0708, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
214	КТП 10/0,4 кВ №0721, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 22656-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
202	КТП 10/0,4 кВ №0881, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
206	КТП 10/0,4 кВ №0723, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
203	КТП 10/0,4 кВ №0725, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
204	КТП 10/0,4 кВ №0727, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
205	КТП 10/0,4 кВ №0731, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
215	КТП 10/0,4 кВ №0-736, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
217	отпайка от опоры №152 ф. 10 кВ №8 от ПС "Знаменская" 35/10 кВ (ПКУ 10 кВ №2 ф.№8)	ТОЛ-10-І (3 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5S 15128-07	ЗНОЛП-10 (3 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 23544-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ=0,2S/0,5 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
216	отпайка от опоры №120 ф. 10 кВ №7 от ПС "Знаменская" 35/10 кВ (ПКУ 10 кВ №1 ф.№7)	ТОЛ-10-І (3 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5S 15128-07	ЗНОЛП-10 (3 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 23544-07	СЭТ-4ТМ.03М КТ=0,2S/0,5 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
207	КТП 10/0,4 кВ №0748, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
208	КТП 10/0,4 кВ №0749, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
209	КТП 10/0,4 кВ №0750, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
212	КТП 10/0,4 кВ №0756, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
211	КТП 10/0,4 кВ №0752, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
210	КТП 10/0,4 кВ №0751, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5с 26198-03	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
374	КТП 10/0,4 кВ №6024П, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 26198-03	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
375	КТП 10/0,4 кВ №6035П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
376	КТП 10/0,4 кВ №6036П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
373	КТП 10/0,4 кВ №6037П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
377	КТП 10/0,4 кВ №6087П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
378	КТП 10/0,4 кВ №6262П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
133	ТП 10/0,4 кВ №310, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
135	ТП 10/0,4 кВ №322С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
136	ТП 10/0,4 кВ №323, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
123	ТП 10/0,4 кВ №301С, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
124	ТП 10/0,4 кВ №302С, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
125	ТП 10/0,4 кВ №303С, ввод 0,4 кВ Т-1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
126	ТП 10/0,4 кВ №304С, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
132	ТП 10/0,4 кВ №305С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
127	ТП 10/0,4 кВ №306С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
119	ТП 10/0,4 кВ №307, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
129	ТП 10/0,4 кВ №308С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
128	ТП 10/0,4 кВ №309, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
121	КТП 10/0,4 кВ №314, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
122	ТП 10/0,4 кВ №321С, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
134	ТП 10/0,4 кВ №311, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
130	ТП 10/0,4 кВ №312С, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
120	КТП 10/0,4 кВ №313, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
131	КТП 10/0,4 кВ №4, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
45	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.5	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
46	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.03	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
47	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.32	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
48	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.17	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
50	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.38	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
51	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.12	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
52	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.33	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
53	ПС "Тамбовская №5" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.18	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
55	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.16	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 2473-00	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
56	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.14	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
57	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.04	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-00	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
58	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 1 СШ 6 кВ, яч.11	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 2473-00	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
59	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 3 СШ 6 кВ, яч.33	ТВЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1856-69	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
60	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 4 СШ 6 кВ, яч.40	ТВЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1856-69	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
61	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ , 4 СШ 6 кВ, яч.36	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 2473-05	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
62	ПС "Тамбовская №7" 110/6 кВ, 4 СШ 6 кВ, яч.34	ТВЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1856-69	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
63	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.23	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
64	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.27	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
65	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.29	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
66	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.31	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
311	КТП 10/0,4 кВ №024К, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
312	КТП 10/0,4 кВ №042К, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
313	КТП 10/0,4 кВ №056К, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 28139-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
318	КТП 10/0,4 кВ №012К, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
317	ТП 10/0,4 кВ №75, ввод 10 кВ Т1	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=75/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
116	КТП 10/0,4 кВ №19 М, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
248	КТП 10/0,4 кВ №5017П, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
249	КТП 10/0,4 кВ №5003П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
250	КТП 10/0,4 кВ №5372П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
71	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ , 2 СШ 6 кВ, яч.24	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=600/5 КТ=0,5 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
72	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.26	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08
73	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.34	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08
76	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.38	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08
74	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.35	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
75	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.37	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
77	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.39	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	ЗНОЛ-06 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 3344-72	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
67	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.40	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
68	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.42	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
69	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.44	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
70	ПС "Тамбовская №8" 110/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.46	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5S 6009-77	НОЛ-10 (2 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 33042-06	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
82	ПС "Татановская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.15	ТПЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =75/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-10 (1 шт) К _{тн} =10000/10 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
83	ПС "Татановская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТПЛМ-10 (2 шт) К _{ТТ} =100/5 К _Т =0,5 2363-68	НТМИ-10 (1 шт) К _{ТН} =10000/100 К _Т =0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 К _Т =0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
143	ТП 10/0,4 кВ №356, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =200/5 К _Т =0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
144	КТП 10/0,4 кВ №354, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 К _Т =0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
145	КТП 10/0,4 кВ №366, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 К _Т =0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
147	КТП 10/0,4 кВ №366, ввод 0,4 кВ Т2	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 К _Т =0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
146	КТП 10/0,4 кВ №360, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 К _Т =0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
148	КТП 10/0,4 кВ №360, ввод 0,4 кВ Т2	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =150/5 К _Т =0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
149	КТП 10/0,4 кВ №355, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 К _Т =0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
150	КТП 10/0,4 кВ №352, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =200/5 К _Т =0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
151	КТП 10/0,4 кВ №365, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =200/5 К _Т =0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
152	КТП 10/0,4 кВ №367, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 К _Т =0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 К _Т =0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
153	КТП 10/0,4 кВ №350, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
154	КТП 10/0,4 кВ №357, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
155	КТП 10/0,4 кВ №358, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
156	КТП 10/0,4 кВ №362, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
157	КТП 10/0,4 кВ №351, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
158	КТП 10/0,4 кВ №359, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
159	КТП 10/0,4 кВ №361, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
160	КТП 10/0,4 кВ №364, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
161	КТП 10/0,4 кВ №363, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5 28139-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
162	КТП 10/0,4 кВ №353, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
93	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. 1	ТОЛ-10 (2 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) К _{тн} =6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
94	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.5	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
95	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.7	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
96	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.9	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
97	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.31	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (3 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
99	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.39	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
100	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.43	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
101	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.2	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
102	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.6	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
104	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.34	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
105	ПС "Моршанская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.36	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10-95 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 20186-00	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
224	ТП 10/0,4 кВ №1270П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
137	КТП 10/0,4 кВ №316, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
138	КТП 10/0,4 кВ №318, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
139	КТП 10/0,4 кВ №320, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
140	КТП 10/0,4 кВ №315, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
141	КТП 10/0,4 кВ №317, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
142	КТП 10/0,4 кВ №319, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
107	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.22	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
108	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.28	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
109	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.31	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
110	ПС "Камвольная" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.36	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
112	ПС "Луговая" 35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.1	ТВК-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
113	ПС "Агропром" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.2	ТВК-10 (2 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
114	ПС "Агропром" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТВК-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
115	ПС "Северная" 35/10 кВ , 1 СШ 10 кВ, яч.17	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
117	отпайка от опоры №15 ф. 10 кВ №6 от ПС 35/10 кВ Заречная (ПКУ 10 кВ ф. №6)	ТЛК-10 (2 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5 9143-06	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	ПСЧ-4ТМ.05М.12 КТ=0,5S/1 36697-08	ЦУСПД (2) 27111-08
118	ПС "Сосновская" 110/35/10 кВ , 2 СШ 10 кВ, яч.12, ф. 10 кВ №04	ТОЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 6009-77	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
163	ТП 10/0,4 кВ №0771, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
164	ТП 10/0,4 кВ №0775, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
165	ТП 10/0,4 кВ №0777, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
166	ТП 10/0,4 кВ №0778, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
167	ТП 10/0,4 кВ №0780, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (2 шт) ТТИ (1шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06; 28139- 07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
168	ТП 10/0,4 кВ №0781, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
169	ТП 10/0,4 кВ №0783, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
170	ТП 10/0,4 кВ №0782, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
171	ТП 10/0,4 кВ №0779, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
172	ТП 10/0,4 кВ №0784, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
173	ТП 10/0,4 кВ №0788, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
174	ТП 10/0,4 кВ №0790, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
175	ТП 10/0,4 кВ №0796, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
176	ТП 10/0,4 кВ №0797, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
177	ТП 10/0,4 кВ №0798, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
178	ТП 10/0,4 кВ №0795, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
179	КТП 10/0,4 кВ №0837, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
180	ТП 10/0,4 кВ №0844, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
181	ТП 10/0,4 кВ №0845, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
182	ТП 10/0,4 кВ №0847, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
183	ТП 10/0,4 кВ №0852, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
184	ТП 10/0,4 кВ №0854, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (2 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
185	ТП 10/0,4 кВ №20, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
186	ТП 10/0,4 кВ №0857, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
187	ТП 10/0,4 кВ №0858, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
188	ТП 10/0,4 кВ №0864, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
189	ТП 10/0,4 кВ №0865, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) К _{тт} =600/5 КТ=0,5 28139-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
190	ТП 10/0,4 кВ №0866, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
191	ТП 10/0,4 кВ №0872, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
192	КТП 10/0,4 кВ №0795, ввод 0,4 кВ Т2	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
218	ПС "Жердевская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.13	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 2473-00	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
219	ПС "Жердевская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.18	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 2473-00	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
226	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.07	ТВК-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
227	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.05	ТВК-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
228	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.10	ТВК-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/10 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
229	ПС "Бурнакская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.18	ТВК-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
220	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.03	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
221	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.15	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=75/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
222	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.17	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=75/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
223	ПС "Городская" 35/10 кВ, СШ 10 кВ №1, яч.19	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
225	ПС "РСХО" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТВК-10 (2 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5 8913-82	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
230	ПС "Пионер" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.03	ТВК-10 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
231	ПС "Токаревская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.9	ТВК-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
232	КТП 10/0,4 кВ №2070П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
233	КТП 10/0,4 кВ №2071П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
234	КТП 10/0,4 кВ №2072П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
235	КТП 10/0,4 кВ №2073П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
236	КТП 10/0,4 кВ №2074П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
237	КТП 10/0,4 кВ №2076П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
238	КТП 10/0,4 кВ №2075П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
239	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, ВЛ 35 кВ Водозабор	ТФЗМ-35 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 3689-73	ЗНОМ-35 (3 шт) Ктн=35000/100 КТ=0,5 912-54	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
240	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.2	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
241	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.3	ТВК-10 (1 шт) ТПЛМ-10 (1шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 8913-82; 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
242	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 3 СШ 6 кВ, яч.8	ТВК-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 8913-82	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
243	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.9	ТПЛМ-10 (1 шт) ТПЛ-10 (1шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 2363-68; 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
244	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.10	ТВК-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 8913-82	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
245	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.11	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
246	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.15	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
247	ПС "Уварововская" 110/35/10/6 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.14	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
251	ПС "Городская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.10	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
252	ПС "Городская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.21	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
253	ПС "Городская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.12	ТЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (1 шт) К _{тн} =10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
254	ПС "Городская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.8	ТЛМ-10 (2 шт) К _{тт} =200/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (1 шт) К _{тн} =10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
255	ПС "Городская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.19	ТОЛ10 (2 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 7069-02	НТМИ-10-66 (1 шт) К _{тн} =10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
256	КТП 10/0,4 кВ №4007П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
257	КТП 10/0,4 кВ №4008П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
258	КТП 10/0,4 кВ №4200П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
259	КТП 10/0,4 кВ №4021П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
260	КТП 10/0,4 кВ №4020П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
261	КТП 10/0,4 кВ №4204П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
262	КТП 10/0,4 кВ №4022П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{тт} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
263	КТП 10/0,4 кВ №4202П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) К _{тт} =150/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
264	КТП 10/0,4 кВ №4201П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
265	КТП 10/0,4 кВ №4103П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
266	КТП 10/0,4 кВ №4031П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
267	КТП 10/0,4 кВ №4203П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
268	КТП 10/0,4 кВ №4032П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
269	КТП 10/0,4 кВ №4212П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
270	КТП 10/0,4 кВ №4026П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
271	КТП 10/0,4 кВ №4211П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
272	КТП 10/0,4 кВ №4198П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
273	КТП 10/0,4 кВ №4213П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
274	КТП 10/0,4 кВ №4024П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
275	КТП 10/0,4 кВ №4146, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
276	КТП 10/0,4 кВ №4187, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
277	КТП 10/0,4 кВ №4028П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
278	КТП 10/0,4 кВ №4206, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
279	КТП 10/0,4 кВ №4199П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
280	КТП 10/0,4 кВ №4004П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
281	КТП 10/0,4 кВ №4033, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
282	КТП 10/0,4 кВ №4195, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
283	КТП 10/0,4 кВ №4010П, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
284	КТП 10/0,4 кВ №4019П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
285	КТП 10/0,4 кВ №4030П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
286	КТП 10/0,4 кВ №4035, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 22656-07	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
287	КТП 10/0,4 кВ №4036П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
288	отпайка от опоры №5-00П/47 ф. 10 кВ №5 от ПС "Мучкап- ская" 110/35/10 кВ (ПКУ-10 кВ №1 ф. №5)	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 20186-05	СЭТ-4ТМ.03 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (2) 27111-08
289	КТП 10/0,4 кВ №4205П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
290	КТП 10/0,4 кВ №4038П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
291	КТП 10/0,4 кВ №4041П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
292	КТП 10/0,4 кВ №4040П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
293	КТП 10/0,4 кВ №4069П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
294	КТП 10/0,4 кВ №4044П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
295	КТП 10/0,4 кВ №4059П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
296	КТП 10/0,4 кВ №4010П, ввод 0,4 кВ Т2	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
297	КТП 10/0,4 кВ №4085П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
298	КТП 10/0,4 кВ №4057П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
299	КТП 10/0,4 кВ №4189П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
300	КТП 10/0,4 кВ №4050П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
301	КТП 10/0,4 кВ №4052П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
302	КТП 10/0,4 кВ №4209П, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5S 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
303	КТП 10/0,4 кВ №4056П, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
304	КТП 10/0,4 кВ №4089П, ввод 0,4 кВ Т1	-	-	ПСЧ-3ТМ.05М.05 КТ=1/2 36354-07	ЦУСПД (2) 27111-08
305	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.3	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
306	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.5	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
307	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.13	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
308	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.14	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
309	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.17	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
310	ПС "Кирсановская" 110/35/10 кВ, 3 СШ 10 кВ, яч.23	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
314	ПС "Заводская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.4	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
315	ПС "Заводская" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.8	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
316	ПС "Заводская" 35/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, Ф 10 кВ №8	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
319	КТП 10/0,4 кВ №019Г, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
320	КТП 10/0,4 кВ №022Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
321	КТП 10/0,4 кВ №032Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
322	КТП 10/0,4 кВ №034Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
323	КТП 10/0,4 кВ №035Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
324	КТП 10/0,4 кВ №037Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
325	КТП 10/0,4 кВ №042Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
326	КТП 10/0,4 кВ №043Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
327	КТП 10/0,4 кВ №046Г, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
328	КТП 10/0,4 кВ №104Г, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
329	КТП 10/0,4 кВ №097Г, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) К _{ТТ} =100/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
330	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.6	ТПЛ-10 (2 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{ТН} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
331	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.8	ТПФМ-10 (2 шт) К _{ТТ} =200/5 КТ=0,5 814-53	НТМИ-6 (1 шт) К _{ТН} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
332	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.9	ТВК-10 (2 шт) К _{ТТ} =400/5 КТ=0,5 8913-82	НТМИ-6 (1 шт) К _{ТН} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
333	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.12	ТПЛ-10 (2 шт) К _{ТТ} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{ТН} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
334	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.14	ТПЛ-10 (2 шт) К _{ТТ} =400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) К _{ТН} =6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
335	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.30	ТОЛ10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 7069-02	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
336	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ0, 1 СШ 6 кВ, яч.31	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
337	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.32	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
338	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.16	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
339	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.18	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
340	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.20	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
341	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.22	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2363-69	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
342	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.27	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 1276-59	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
343	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.29	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
344	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч.10	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 2363-68	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
345	ПС "Рассказовская" 110/35/6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч.24	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2363-69	НТМИ-6 (1 шт) Ктн=6000/100 КТ=0,5 380-49	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
346	ПС "Поселок" 35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.3	ТПЛ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 1276-59	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
347	ПС "Спасская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.3	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=75/5 КТ=0,5 1856-63	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
348	ПС "Спасская" 110/10 кВ, 2 СШ 10 кВ, яч.5	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=50/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
349	ПС "Спасская" 110/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.9	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
351	ПС "Платоновская" 35/10 кВ , 2 СШ 10 кВ, яч.04	ТПЛМ-10 (2 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 2363-68	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
352	КТП 10/0,4 кВ №0182, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
353	КТП 10/0,4 кВ №0184, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
354	КТП 10/0,4 кВ №0177, ввод 0,4 кВ Т1	ТТИ (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 28139-04	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
355	КТП 10/0,4 кВ №0181, ввод 0,4 кВ Т1	ТТЭ (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 32501-08	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
356	КТП 10/0,4 кВ №0183, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
358	ТП 10/0,4 кВ №0179, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
359	ТП 10/0,4 кВ №1137, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
360	ТП 10/0,4 кВ №1389, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
361	КТП 10/0,4 кВ №0190, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=150/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
362	КТП 10/0,4 кВ №32, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
363	КТП 10/0,4 кВ №0204, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
364	КТП 10/0,4 кВ №0202, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
365	КТП 10/0,4 кВ №0205, ввод 0,4 кВ Т1	ТШП-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 15173-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
366	КТП 10/0,4 кВ №0206, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
367	КТП 10/0,4 кВ №0203, ввод 0,4 кВ Т1	ТОП-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 15174-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
368	ТП 10/0,4 кВ №1390, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08
369	ТП 10/0,4 кВ №552, ввод 0,4 кВ Т1	Т-0,66 (3 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 17551-06	-	ПСЧ-4ТМ.05М.17 КТ=0,5S/1 36355-07	ЦУСПД (2) 27111-08

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6
370	ПС "Ржаксинская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.4	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=100/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
371	ПС "Ржаксинская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.5	ТВК-10 (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 8913-82	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
372	ПС "Ржаксинская" 110/35/10 кВ, 1 СШ 10 кВ, яч.6	ТВЛМ-10 (2 шт) Ктт=75/5 КТ=0,5 1856-63	НАМИ-10 (1 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 11094-87	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
391	ПС "Южная" 110/35/10 кВ, 2 СШ 35 кВ, ВЛ 35 кВ Городская-3	ТФЗМ-35А (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 3689-73	ЗНОМ-35 (3 шт) Ктн=35000/100 КТ=0,5 912-54	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
392	ПС "Южная" 110/35/10 кВ, 2 СШ 35 кВ, ВЛ 35 кВ Заворонежская	ТФЗМ-35А (2 шт) Ктт=200/5 КТ=0,5 3689-73	ЗНОМ-35 (3 шт) Ктн=35000/100 КТ=0,5 912-54	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
393	ПС "Южная" 110/35/10 кВ, СШ 10 кВ, яч.2	ТЛМ-10 (2 шт) Ктт=300/5 КТ=0,5 2473-00	НТМИ-10-66 (3 шт) Ктн=10000/100 КТ=0,5 831-69	СЭТ-4ТМ.03.01 КТ=0,5S/1 27524-04	ЦУСПД (1) 27111-08
399	ПС 35/10 кВ "Кочетовская-2"; ОРУ 35 кВ, 1 СШ 35 кВ, ввод 35 кВ Т-1	ТОЛ-35 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 21256-07	НАМИ-35 (1 шт) Ктн=35000/100 КТ=0,5 19813-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-12	ЦУСПД (2) 27111-08
400	ПС 35/10 кВ Кочетовская-2; ОРУ 35 кВ, 2 СШ 35 кВ, ввод 35 кВ Т-2	ТОЛ-35 (3 шт) Ктт=400/5 КТ=0,5S 21256-07	НАМИ-35 (1 шт) Ктн=35000/100 КТ=0,5 19813-09	СЭТ-4ТМ.03М.01 КТ=0,5S/1 36697-12	ЦУСПД (2) 27111-08

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ ПС 220 кВ «Тамбовская №4», результаты измерения которых по электронной почте передаются в АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» приведен в таблице 2.

Таблица 2 - Состав ИК АИИС КУЭ ПС 220 кВ «Тамбовская №4»

ИК АИИС КУЭ ПС 220 кВ «Тамбовская №4» (рег. № 42142-09)		ИК, приписанные в базе данных АИИС КУЭ ОАО «ТОСК»	
№	Наименование	№	Наименование
1	2	3	4
42	Ф N9 «ТКС»	33	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 1 СШ 6 кВ, яч. №9, Ф. 6 кВ №9
23	Ф N17 ОКЛ, аб	34	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 1 СШ 6 кВ, яч. №17, Ф. 6 кВ №17

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
19	Ф N12 ОКЭ, аб	35	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 2 СШ 6 кВ, яч. №12, Ф. 6 кВ №12
20	Ф N14 ОКЭ, аб	36	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 2 СШ 6 кВ, яч. №14, Ф. 6 кВ №14
24	Ф N18 ОКЭ, аб	37	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 2 СШ 6 кВ, яч. №18, Ф. 6 кВ №18
27	Ф N23 ОКЭ, аб	38	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 3 СШ 6 кВ, яч. №23, Ф. 6 кВ №23
28	Ф N25 ОКЭ, аб	39	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 3 СШ 6 кВ, яч. №25, Ф. 6 кВ №25
39	Ф N43 ОКЭ, аб	40	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 3 СШ 6 кВ, яч. №43, Ф. 6 кВ №43
29	Ф N28 ОКЭ, аб	41	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 4 СШ 6 кВ, яч. №28, Ф. 6 кВ №28
40	Ф N46 ОКЭ, аб	42	ПС 220/110/6 кВ Тамбовская №4, 4 СШ 6 кВ, яч. №46, Ф. 6 кВ №46

Состав измерительных каналов АИИС КУЭ ПС 220/110/35/10/6 кВ «Мичуринская», результаты измерения которых по электронной почте передаются в АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» приведен в таблице 3.

Таблица 3 - Состав ИК АИИС КУЭ ПС 220/110/35/10/6 кВ «Мичуринская»

ИК АИИС КУЭ ПС 220/110/35/10/6 кВ «Мичуринская» (рег. № 54094-13)		ИК, приписанные в базе данных АИИС КУЭ ОАО «ТОСК»	
№	наименование	№	наименование
27	КЛ-35 кВ Город-1	381	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, ВЛ 35 кВ Городская-1
28	КЛ-35 кВ Город-2	382	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, ВЛ 35 кВ Городская-2
29	КЛ-35 кВ Город-3	383	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, ВЛ 35 кВ Городская-3
30	КЛ-35 кВ Город-4	384	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, ВЛ 35 кВ Городская-4
50	ЛМФ	385	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, КЛ 6 кВ Мебельная фабрика
51	Кирсановская	386	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, КЛ 6 кВ Кирсановская
44	Строительная площадка	387	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, КЛ 6 кВ Стройплощадка
48	Автозаводская	388	ПС 220/110/35/6 кВ Мичуринская, КЛ 6 кВ Автозаводская

Между ИВКЭ и ИВК организован канал связи на базе локальной вычислительной сети типа Ethernet с протоколом обмена ТСР/ІР, обеспечивающий передачу результатов измерений и данных о состоянии средств измерений в режиме автоматизированной передачи данных от ИВКЭ в ИВК.

Третий уровень - уровень ИВК состоит из сервера баз данных и АРМов. Уровень ИВК обеспечивает:

- автоматический сбор результатов измерений;

- сбор информации от других АИИС КУЭ посредством информационного обмена (xml-макеты формата 80020) по электронной почте;
- автоматическое выполнение коррекции времени;
- сбор данных о состоянии средств измерений;
- контроль достоверности данных;
- контроль восстановления данных;
- возможность масштабирования долей именованных величин электрической энергии;
- хранение результатов измерений, состояний объектов и средств измерений в течение 3,5 лет;
- ведение нормативно-справочной информации;
- ведение «Журналов событий»;
- формирование отчетных документов;
- передачу результатов измерений и данных о состоянии средств измерений в ИАСУ КУ и другим заинтересованным субъектам ОРЭ;
- безопасность хранения данных и программного обеспечения в соответствии с ГОСТ Р 52069.0-2013;
- конфигурирование и параметрирование технических средств и программного обеспечения;
- предоставление пользователям и эксплуатационному персоналу регламентированного доступа к визуальным, печатным и электронным данным;
- диагностику работы технических средств и программного обеспечения;
- синхронизацию времени от СОЕВ.

СОЕВ реализуется на всех уровнях АИИС КУЭ ОАО «ТОСК». В состав СОЕВ входят все технические средства АИИС КУЭ, в которых необходимо ведение временной шкалы, формирование (измерение) интервалов времени (счетчики электрической энергии, ИВКЭ, ИВК). В составе СОЕВ используется адаптер приемника GPS/ГЛОНАСС в комплекте с чипсетом приемника GPS/ГЛОНАСС типа МНП-М3 (рег. № 38133-08) предназначенным для приема текущих значений даты и времени UTC и их передачи в ЦУСПД через интерфейс RS-232C в виде текстовой строки RMC в формате NMEA-0183 для коррекции его часов. В итоге отклонение часов ЦУСПД от времени по шкале UTC не превышает ± 1 с. Часы остальных компонентов АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» корректируются от часов ЦУСПД. Различие в показаниях часов счетчик - ЦУСПД; ЦУСПД - сервер ИВК не должно превышать ± 2 с.

Аналоговые сигналы от первичных преобразователей электрической энергии (трансформаторов тока и напряжения) поступают на счетчики электрической энергии. Счетчики электрической энергии являются измерительными приборами, построенными на принципе цифровой обработки входных аналоговых сигналов. Управление процессом измерений в счетчиках электрической энергии осуществляется микроконтроллером, который реализует алгоритмы в соответствии со специализированной программой, помещенной в его внутреннюю память.

Результаты преобразований приращений электрической энергии, присутствующей на входе счетчиков электрической энергии, по цифровым каналам связи со счетчиков электрической энергии по запросу передаются в форме профиля мощности в ИВКЭ.

На уровне ИИК для защиты информации от несанкционированного доступа применяются следующие меры:

- пломбирование клеммных сборок электрических цепей трансформаторов тока и напряжения;
- пломбирование клеммных сборок счетчиков электрической энергии;
- пломбирование клеммных сборок линии передачи информации по интерфейсу RS-485;
- размещение каналобразующей аппаратуры уровня ИИК в металлическом шкафу, оборудованном замковым устройством.

На уровне ИВК защита информации организована с применением следующих мероприятий:

- пломбирование сервера пломбами собственника АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» и энерго-бытовой организации;
- размещение технических средств уровня ИВК в серверном шкафу и шкафу каналообразующей аппаратуры, оборудованными замковыми устройствами;
- установление учетных записей пользователей и паролей доступа к серверу АИИС КУЭ ОАО «ТОСК»;
- защита операционной системы сервера АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» обеспечивается средствами операционной системы.

Защита баз данных осуществляется средствами установленной системы управления базами данных.

Данные измерений в ПАК КО передаются в виде документа, подлинность которого подтверждается электронной цифровой подписью.

Программное обеспечение

Программное обеспечение АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» состоит из стандартного и специализированного программных пакетов.

Стандартный программный пакет, применяемый для организации сервера и АРМ АИИС КУЭ использует программные продукты в составе:

- Windows® XP (для рабочей станции);
- Microsoft® Office® 2003/2007;
- Microsoft® Windows® 2003 Server (для сервера).

Специализированный программный пакет в составе:

- Программное обеспечение центрального пункта ЦП ИИС «ТОК», версия 5.17;
- Программное обеспечение Энфорс АИИС КУЭ, версия 2.2.10 (на 5 пользователей);
- Oracle Database 10g Release 10.2.0.3.0;
- Серверная служба GPRS;
- Криптопровайдер КриптоПро CSP.

Программное обеспечение ЦП ИИС «ТОК» функционирует под управлением семейства ОС WINDOWS 2000, WINDOWS XP и предназначено для установки и эксплуатации в многоуровневых иерархических системах коммерческого учета энергоресурсов для работы с счетчиками электрической энергии.

Энфорс АИИС КУЭ, версия 2.2.10 - программное обеспечение верхнего уровня систем коммерческого учёта электрической энергии, предназначено для решения комплекса задач, связанных со сбором, обработкой, визуализацией и передачей информации АИИС КУЭ ОАО «ТОСК».

Серверная служба GPRS предназначена для организации обмена данными через сеть GSM/GPRS между изделиями, подключенными к адаптерам абонентской станции стандарта GSM/GPRS и прикладным программным обеспечением, имеющим возможность установления и поддержания сокетного (socket) соединения.

Криптопровайдер КриптоПро CSP служит для обеспечения защиты информации при передаче ее по сети общего пользования и формирования электронной цифровой подписи.

Идентификационные данные метрологически значимой части программного обеспечения приведены в таблицах 4-5.

Таблица 4 - Идентификационные данные ПО «Сборщик»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Модуль сбора данных: Сборщик
Номер версии (идентификационный номер ПО)	5.1
Цифровой идентификатор ПО (по MD5)	780dc73eca24acc4fa952de0e997ba4a
Другие идентификационные данные	Имя файла: Collector.exe

Таблица 5 - Идентификационные данные ПО «Картотека»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Модуль конфигурирования: Картотека
Номер версии (идентификационный номер ПО)	5.1
Цифровой идентификатор ПО (по MD5)	cb9972fe115ef4a679010bb182d3aede
Другие идентификационные данные	Имя файла: CatalogUSD.exe

Влияние программного обеспечения на погрешность ИК отсутствует.

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню высокий по Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» приведены в таблицах 6-7. Основные технические характеристики приведены в таблице 9.

Таблица 6 - Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» (активная электрическая энергия и средняя мощность)

Номер группы ИК	Значение силы тока	Границы допускаемой относительной погрешности измерения при доверительной вероятности 0,95, %			
		В нормальных условиях эксплуатации		В рабочих условиях эксплуатации	
		cosφ = 1,0	cosφ = 0,5	cosφ = 1,0	cosφ = 0,5
1, 2 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 0,5S СЭТ-4ТМ.03М, СЭТ-4ТМ.03, ПСЧ-4ТМ.05М)	$I = 0,1 \cdot I_H$	±1,6	±4,6	±2,1	±4,9
	$I = 1,0 \cdot I_H$	±1,0	±2,3	±1,6	±2,7
3, 6 (ТТ 0,5; ТН 0; Сч 0,5S СЭТ-4ТМ.03, ПСЧ-4ТМ.05М)	$I = 0,1 \cdot I_H$	±1,5	±4,5	±2,0	±4,7
	$I = 1,0 \cdot I_H$	±0,9	±1,9	±1,5	±2,4
4 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5S СЭТ-4ТМ.03М)	$I = 0,1 \cdot I_H$	±1,1	±2,8	±1,7	±3,2
	$I = 1,0 \cdot I_H$	±1,0	±2,3	±1,6	±2,7
5 (ТТ 0,5S; ТН 0; Сч 0,5S ПСЧ-4ТМ.05М)	$I = 0,1 \cdot I_H$	±1,0	±2,5	±1,6	±2,9
	$I = 1,0 \cdot I_H$	±0,9	±1,9	±1,5	±2,4
7 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,2S СЭТ-4ТМ.03М)	$I = 0,1 \cdot I_H$	±1,0	±2,7	±1,2	±2,8
	$I = 1,0 \cdot I_H$	±0,9	±2,2	±1,1	±2,3
8 (ТТ 0; ТН 0; Сч 1,0 ПСЧ-3ТМ.05М)	$I = 0,2 \cdot I_H$	±1,2	±1,2	±2,8	±3,1
	$I = 1,0 \cdot I_H$	±1,2	±1,2	±2,8	±3,1

Таблица 7 - Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» (реактивная электрическая энергия и средняя мощность)

Номер группы ИК	Значение силы тока	Границы допускаемой относительной погрешности измерения при доверительной вероятности 0,95, %			
		В нормальных условиях эксплуатации		В рабочих условиях эксплуатации	
		$\sin\varphi = 0,866$	$\sin\varphi = 0,6$	$\sin\varphi = 0,866$	$\sin\varphi = 0,6$
1 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 1,0 СЭТ-4ТМ.03М, ПСЧ-4ТМ.05М)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±2,4	±3,8	±3,9	±5,0
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,6	±2,1	±3,4	±3,8
2 (ТТ 0,5; ТН 0,5; Сч 1,0 СЭТ-4ТМ.03)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±2,5	±3,9	±3,0	±4,3
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,6	±2,1	±2,2	±2,6
3 (ТТ 0,5; ТН 0; Сч 1,0 СЭТ-4ТМ.03)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±2,4	±3,8	±2,9	±4,2
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,4	±1,8	±2,1	±2,4
4 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 1,0 СЭТ-4ТМ.03М)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±1,7	±2,4	±3,5	±4,0
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,6	±2,1	±3,4	±3,8
5 (ТТ 0,5S; ТН 0; Сч 1,0 ПСЧ-4ТМ.05М)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±1,6	±2,2	±3,4	±3,9
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,4	±1,8	±3,4	±3,7
6 (ТТ 0,5; ТН 0; Сч 1,0 ПСЧ-4ТМ.05М)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±2,3	±3,7	±3,8	±4,9
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,4	±1,8	±3,4	±3,7
7 (ТТ 0,5S; ТН 0,5; Сч 0,5 СЭТ-4ТМ.03М)	$I = 0,1 \cdot I_n$	±1,4	±2,3	±2,0	±2,7
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±1,2	±1,9	±1,8	±2,4
8 (ТТ 0; ТН 0; Сч 2,0 ПСЧ-3ТМ.05М)	$I = 0,2 \cdot I_n$	±2,3	±2,3	±5,4	±5,7
	$I = 1,0 \cdot I_n$	±2,3	±2,3	±5,4	±5,7

Состав групп ИК приведен в таблице 8.

Таблица 8 - Состав групп ИК

Номер группы ИК	Номера ИК, вошедших в группу
1	1, 2, 4, 16, 17, 85, 86, 87, 117, 317
2	6-15, 18-32, 45-48, 50-53, 55-66, 71-73, 76, 82, 83, 94-97, 99-102, 104, 105, 107-110, 112-115, 118, 218, 219-223, 225-231, 239-247, 251-255, 288, 305-310, 314-316, 330-349, 351, 370-372, 391-393.
3	3, 5
4	49, 67-70, 74, 75, 77, 84, 88-92, 399, 400
5	116, 119-160, 162, 167, 168, 169, 193-210, 212, 213, 215, 267, 271, 274, 275, 277, 278, 283, 287, 289, 291, 292, 296, 297, 300, 302, 373, 375-378
6	161, 163, 165, 166, 170, 171, 172, 174-182, 184-192, 214, 224, 232-238, 248, 256-266, 268, 269, 270, 272, 273, 276, 279, 284, 285, 286, 290, 293, 294, 295, 298, 299, 301, 303, 312, 313, 319-329, 352-356, 358-369, 374
7	216, 217
8	164, 180, 181, 182, 183, 211, 249, 250, 304, 311, 318

Таблица 9 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия применения: - напряжение питающей сети переменного тока, В - частота питающей сети, Гц - температура (для ТН и ТТ), °С - температура (для счетчиков), °С - температура (для УСПД, сервера, АРМ, каналобразующего и вспомогательного оборудования), °С - индукция внешнего магнитного поля (для счётчиков), мТл	от 198 до 242 от 49 до 51 от -30 до +50 от +5 до +40 от +15 до +40 от 0 до 0,5
Нормальные условия применения: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) - напряжение питающей сети переменного тока, В - частота питающей сети переменного тока, Гц - индукция внешнего магнитного поля, мТл, не более	от +21 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106 (от 630 до 795) от 215,6 до 224,4 от 49,85 до 50,15 0,05
Среднее время наработки на отказ, ч	190
Средний срок службы, лет	20

Знак утверждения типа

наносится с помощью принтера на титульные листы (место нанесения - вверху, справа) эксплуатационной документации АИИС КУЭ ОАО «ТОСК».

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ ОАО «ТОСК» представлена в таблице 10.

Таблица 10 - Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, штук
1	2	3
Трансформатор тока	ТПОЛ-10	6
Трансформатор тока	Т-0,66	44
Трансформатор тока	ТВЛМ-10	28
Трансформатор тока	ТВЛ-10	10
Трансформатор тока	ТПЛ-10	83
Трансформатор тока	ТПЛМ-10	32
Трансформатор тока	ТПЛ-10-М	2
Трансформатор тока	ТЛМ-10	52
Трансформатор тока	ТПЛ-10с	2
Трансформатор тока	ТШП-0,66	171
Трансформатор тока	ТОП-0,66	215
Трансформатор тока	ТОЛ-10-І	6
Трансформатор тока	ТОЛ-10	58
Трансформатор тока	ТТИ	116
Трансформатор тока	ТВК-10	29
Трансформатор тока	ТЛК-10	2
Трансформатор тока	ТФЗМ-35А	7
Трансформатор тока	ТПФМ-10	2
Трансформатор тока	ТТЭ	3
Трансформатор тока	ТОЛ-35	6

Продолжение таблицы 10

1	2	3
Трансформатор напряжения	НТМИ-6	24
Трансформатор напряжения	ЗНОЛП-10	6
Трансформатор напряжения	НАМИ-10	21
Трансформатор напряжения	НОЛ-10	4
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-06	2
Трансформатор напряжения	НТМИ-10	8
Трансформатор напряжения	НАМИ-10-95	2
Трансформатор напряжения	ЗНОМ-35	6
Трансформатор напряжения	НАМИ-35	2
Счётчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М	29
Счётчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03	137
Счётчик электрической энергии	ПСЧ-4ТМ.05М.17	185
Счётчик электрической энергии	ПСЧ-3ТМ.05М.05	11
Контроллер ИВКЭ	АГУР.411732.005-03	1
Контроллер ИВКЭ	АГУР.411732.001	1
Сервер ИВК	АГУР.411732.002	1
Маршрутизатор соединений GPRS	АГУР.465235.001	1
Адаптер приемника GPS/ГЛОНАСС	АГУР.464931.003	1
АРМ	АГУР.422419.010	1
Пульт инженерный	АГУР.422.419.009	1
Каналообразующая аппаратура в составе: - адаптер абонентской станции стандарта GSM	АГУР.53.00.00-03	91
Программное обеспечение центрального пункта ЦП ИИС «ТОК»	версия 5.17	1
Oracle Database 10g Release 10.2.0.3.0 (на 5 пользователей)	-	1
Программное обеспечение Энфорс АИИС КУЭ, версия 2.2.10 (на 5 пользователей)	-	1
Серверная служба GPRS	-	1
Криптопровайдер КриптоПро CSP	-	1
Руководство пользователя	ИТРЯ.411711.003 ИЗ	1
Инструкция по эксплуатации КТС	ИТРЯ.411711.003 ИЭ	1
Паспорт-формуляр	ИТРЯ.411711.003 ФО	1
Методика поверки	МП 63056-16 с изменением № 1	1

Поверка

осуществляется по документу МП 63056-16 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания». АИИС КУЭ ОАО «ТОСК». Методика поверки с изменением № 1», утвержденному ФБУ «Пензенский ЦСМ» 23 апреля 2018 г.

Основные средства поверки:

- мультиметр «Ресурс-ПЭ» (рег. № 33750-07);
- радиочасы РЧ-011/2 (рег. № 35682-07);

- средства поверки в соответствии с документами на поверку средств измерений, входящих в состав АИИС КУЭ.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого средства измерений с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания». Инструкция по эксплуатации КТС. ИТРЯ.411711.003 ИЭ».

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии (мощности) ОАО «Тамбовская областная сбытовая компания»

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

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Метрологические технологии в электроэнергетике» (ООО «МетроТехЭлектро»)

ИНН 5836659388

Адрес: 440000, г. Пенза, ул. Гладкова, д. 6

Телефон: (8412) 52-50-10

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440039, г. Пенза, ул. Комсомольская, д. 20

Телефон (факс): (8412) 49-82-65

Web-сайт: www.penzacsm.ru

E-mail: pcsm@sura.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311197 от 24.07.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2018 г.