ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, а также для автоматизированного сбора, обработки, хранения, формирования отчетных документов и передачи полученной информации заинтересованным организациям в рамках согласованного регламента.

Описание средства измерений

АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую автоматизированную измерительную систему с централизованным управлением, распределенной функцией измерения и состоит из 279 измерительных каналов (ИК).

Измерительные каналы состоят из трех уровней АИИС КУЭ:

Первый уровень - измерительно-информационный комплекс (ИИК), включающий в себя измерительные трансформаторы напряжения (ТН), измерительные трансформаторы тока (ТТ), многофункциональные счетчики активной и реактивной электрической энергии (счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных;

Второй уровень - информационно-вычислительный комплекс регионального Центра энергоучета (ИВКЭ), реализован на базе устройства сбора и передачи данных RTU-327 (УСПД), выполняющего функции сбора, хранения результатов измерений и передачи их на уровень ИВК;

Третий уровень - информационно-вычислительный комплекс (ИВК) включает в себя Центр сбора данных ОАО «РЖД» на базе ПО «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА», сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» на базе ПО «АльфаЦЕНТР» и ПО «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА», УССВ-16HVS, УССВ-35HVS, каналообразующую аппаратуру, технические средства для организации локальной вычислительной сети и разграничения прав доступа к информации, автоматизированные рабочие места персонала (АРМ).

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в сигналы, которые по вторичным измерительным цепям поступают на измерительные входы счетчика электроэнергии. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются соответствующие мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности. Электрическая энергия, как интеграл по времени от мощности, вычисляется для интервалов времени 30 минут.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков при помощи технических средств приемапередачи данных поступает на входы УСПД, где осуществляется формирование и хранение поступающей информации.

Далее по основному каналу связи, организованному на базе волоконно-оптической линии связи, данные передаются в Центр сбора данных ОАО «РЖД», где происходит оформление отчетных документов. При отказе основного канала связи опрос УСПД выполняется по резервному каналу связи стандарта GSM. Передача информации об энергопотреблении на сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» производится автоматически, путем межсерверного обмена.

Обработка измерительной информации (умножение на коэффициенты трансформации ТТ и ТН) происходит автоматически в счетчике, либо в УСПД, либо в ИВК.

Результаты измерений для каждого интервала измерения и 30-минутные данные коммерческого учета соотнесены с единым календарным временем.

Дальнейшая передача информации от сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» в АО «АТС» за электронно-цифровой подписью ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ», а также в АО «СО ЕЭС» и другим смежным субъектам оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ) осуществляется по каналу связи сети Internet в формате XML-макетов 50080, 51070, 80020, 80030, 80040, 80050, а также в иных согласованных форматах в соответствии с регламентами ОРЭМ.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), которая охватывает все уровни системы. СОЕВ выполняет законченную функцию измерений времени, имеет нормированные метрологические характеристики и обеспечивает автоматическую синхронизацию времени. Для обеспечения единства измерений используется единое календарное время. СОЕВ создана на основе приемников сигналов точного времени от спутниковой глобальной системы позиционирования (GPS) УССВ-16HVS, УССВ-35HVS (УССВ). В состав СОЕВ входят часы УСПД, счетчиков, Центра сбора данных ОАО «РЖД» и сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ».

Сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» оснащен приемником сигналов точного времени УССВ-16HVS. Резервным источником сигналов точного времени служит тайм-сервер «ВНИИФТРИ» (NTP-сервер). Сравнение показаний часов сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» и УССВ происходит с периодичностью один раз в 10 минут. осуществляется Синхронизация при расхождении показаний часов сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» и УССВ независимо от величины расхождения. В случае синхронизации сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» посредством резервного источника сигналов точного времени сравнение показаний часов ИВК и NTP-сервера происходит с периодичностью один раз в 10 мин. Синхронизация осуществляется при расхождении показания часов ИВК и NTP-сервера на 0,1 с.

Центр сбора данных ОАО «РЖД» оснащен приемником сигналов точного времени УССВ-35HVS. Сравнение показаний часов Центра сбора данных ОАО «РЖД» и УССВ происходит при каждом сеансе связи сервер - УССВ. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний на величину более чем ± 1 с.

Сравнение показаний часов УСПД и Центра сбора данных ОАО «РЖД» происходит при каждом сеансе связи УСПД - сервер. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний на величину более чем ± 1 с.

Сравнение показаний часов счетчиков и УСПД происходит при каждом сеансе связи счетчик - УСПД. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний на величину более чем ± 1 с.

Погрешность системного времени не превышает ±5 с.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется ПО «АльфаЦЕНТР», ПО «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» в состав которого входят программы, указанные в таблицах 1 - 2.

ПО предназначено для автоматического сбора, обработки и хранения данных, отображения полученной информации в удобном для анализа и отчётности виде, взаимодействия со смежными системами.

ПО обеспечивает защиту программного обеспечения и измерительной информации паролями в соответствии с правами доступа. Средством защиты данных при передаче является кодирование данных, обеспечиваемое ПО «АльфаЦЕНТР», ПО «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА».

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО ИВК Центра сбора данных ОАО «РЖД»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.0.2
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, enalpha.exe)	17e63d59939159ef304b8ff63121df60

Таблица 2 - Идентификационные данные ПО ИВК ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»

I would a light in the light of the light of	
Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	АльфаЦЕНТР
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 12.01
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, ac_metrology.dll)	3E736B7F380863F44CC8E6F7BD211C54
Идентификационное наименование ПО	ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.0.2
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, enalpha.exe)	17e63d59939159ef304b8ff63121df60

Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ, указанные в таблице 3, нормированы с учетом ПО.

Уровень защиты ПО «АльфаЦЕНТР» от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «средний», в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Уровень защиты ПО «ЭНЕРГИЯ-АЛЬФА» от непреднамеренных и преднамеренных изменений - «высокий», в соответствии с Р 50.2.077-2014

Метрологические и технические характеристики

Состав ИК АИИС КУЭ, метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 3 - 4.

Таблица 3 - Состав ИК АИИС КУЭ и их основные метрологические и технические

характеристики

харак	теристикі	1							1					
			Состав И	К АИ	ИИС КУЭ				Метролог характер					
Номер ИК	HO		Вид СИ, класс точности, коэффициент трансформации, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде (Рег. № СИ)		Обозначение, тип			Вид энергии	Основная погреш- ность ИК (±δ), %	Погрешность ИК в рабочих условиях эксплуатации (±δ), %				
1	2		3		4	6	7	8	9	10				
	товая 3 3-1	TT	KT=0,2S KTT=200/1 № 37491-08	A B C	STSM-38 STSM-38 STSM-38	-		Актив-						
1	ПС Пермь-2-тяговая 35/3,3/0,4 кВ Ввод 35 кВ ТВ-1	TH	Кт=0,5 Ктн=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		70 000	ная Реак-	0,8	2,2				
		Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06		1802RALXQ- P4GB-DW-4			тивная	1,5	2,2				
	говая В В-3	m LL	K _T =0,2S K _T =200/1 № 37491-08	A B C	STSM-38 STSM-38 STSM-38	-03		Актив-						
2	IC Пермь-2-тяговая 35/3,3/0,4 кВ Ввод 35 кВ ТВ-3	HL	KT=0,5 KTH=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1	RTU-327 Per. № 19495-03	70 000	ная Реак-	0,8	2,2				
	ПС П 3. Вво	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06		1802RALXQ- P4GB-DW-4	Per		тивная		,				
	тяговая · кВ ТВ-2	LL	K _T =0,2S K _T =200/1 № 37491-08	A B C	STSM-38 STSM-38 STSM-38			Актив-	0.0					
3	С Пермь-2-тяговая 35/3,3/0,4 кВ Ввод 35 кВ ТВ-2	HL	KT=0,5 KTH=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		70 000	ная Реак-	0,8	2,2				
	ПС Пер 35// Ввод	ПС Пер 35/: Ввод	ПС Пе 35/ Ввод	ПС Пеј 35/ Ввод	ПС Пер 35/. Ввод	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06		1802RALXQ- P4GB-DW-4			тивная	,-	Ź

1	олжение тао 2	,,,,,,	3		4	6	7	8	9	10
			<u>-</u>	A	T-0,66	-	<u> </u>	-	-	-
	4 A	_	KT=0,5S							
	овая H-1 '6/0,	LL	Ктт=300/5 № 17551-06	В	T-0,66					
	ПС Пермь-2-тяговая 35/3,3/0,4 кВ ТСН-1 Западная 110/35/6/0,4 кВ ЩСН-0,4 кВ Ф-1)		71≚ 1 <i>133</i> 1 - 00	C	T-0,66			Актив- ная	0,8	4,7
4	11.0 11.0 11.0 14.4	I					09	пал		
	Iepм 3/0,4 цная ЛН-0	TH		-				Реак- тивная	1,9	2,8
	ПС I 35/3, Вапа, ЩС	ИК	Кт=0,2S/0,5					тивпал		
		Счетчик	Ксч=1	A18	802RALXQ-P4GB- DW-4					
	D	C	№ 31857-06							
	κ B		Кт=0,5 Ктт=300/5	A	T-0,66					
	вая 1-2 5/0,4 2)	TT	№ 17551-06;	В	TK-48					
	тяго) ТСЕ /35/6 3 Ф-2		558-50; 17551-06	C	T-0,66			Актив-	1,0	5,6
5	b-2-' 110 110 4 KB]					09	ная		
	ПС Пермь-2-тяговая 35/3,3/0,4 кВ ТСН-2 (ПС Западная 110/35/6/0,4 кВ ЩСН-0,4 кВ Ф-2)	TH		-		3		Реак-	2,1	3,4
		¥ K _T =0,5S/1				7.5-03		тивная	,	Í
		этчи	Е Ксч=1		EA05RL-B-3	1-32' 1949				
		Сч	№ 16666-97			RTU-327 Per. № 19495-03				
	呆	,	K _T =0,2S	A	STSM-38	er.				
	вая :В -ПД	TT	Ктт=200/1	В	STSM-38					
	гягс 35ь яно		№ 37491-08	C	STSM-38			Актив-	0,5	2,0
6	но-1)ру	Н	Кт=0,2 Ктн=35000/100	A B	НАМИ-35 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
6	вши сВ С 3 Ле	TH	№ 19813-09	С	HAWM-33 YAM		70 000	Реак-	1 1	2.1
	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ ВЛ-35 кВ Левшино-ПДК	ИК	Кт=0,2S/0,5		00000 AT C DAGE			тивная	1,1	2,1
	ПС 3; 3Л-3	Счетчик	Ксч=1	Al	802RALQ-P4GB- DW-4					
-	Щ	Ç	№31857-06	A						
	Б .	П	Кт=0,2S Ктт=200/1	A B	STSM-38 STSM-38					
	ова бкВ ино	LL	Nº 37491-08	С	STSM-38					
	ТЯІ У 35 ЗВШІ На		Кт=0,2	A	D 1 D 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		C	Актив- ная	0,5	2,0
7	вшино-т сВ ОРУ кВ Леві Полазна	$_{ m LH}$	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		70 000			
	l a i e l		№ 19813-09	C			7(Реак-	1,1	2,1
		ЧИК	KT=0,2S/0,5	A18	802RALXQ-P4GB-			тивная		
		Счетчик	Ксч=1 № 31857-06	DW-4						
)	1.2 2 1 0 2 7 0 0			<u> </u>				

	олжение та	олип						_		1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10	
	1		Кт=0,2S	A	STSM-38						
	вая В Во	LL	Ктт=400/1	В	STSM-38						
	ягова 35кВ занов од-3)		№ 37491-08	C	STSM-38			Актив-		• •	
8	вшино-т кВ ОРУ кВ Голон пино (Вв	HL	K _T =0,2 K _T H=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		140 000	ная Реак-	0,5	2,0	
	ПС Левш 35/6 кВ ВЛ-35 кВ Левшин	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Kсч=1 № 31857-06	A18	802RALXQ-P4GB- DW-4			тивная	,	Ź	
			Кт=0,2S	A	STSM-38						
	вая 3 -)	LL	Ктт=400/1	В	STSM-38						
	ягова 35кВ пица - од-2)		№ 37491-08	С	STSM-38			Актив-			
9	ино-1 ОРУ В Тал 10 (вв	$_{ m LH}$	Кт=0,2 Ктн=35000/100	A B	НАМИ-35 УХЛ1		140 000	ная	0,5	2,0	
	еви кВ 35 к		№ 19813-09	C			14	Реак-	1,1	2,1	
	ПС Левш 35/6 кВ ВЛ-35 к Левшин	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A18	802RALXQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	,	,	
	<u>-</u>	TT (Кт=0,2S	A	ТЛО-10	ΓU- @ 19					
	ая КК		KTT=200/5	В	-	R' r. J					
	rob .MJ		№ 25433-06	С	ТЛО-10	Pe		A varryy			
10	Левшино-тяговая 3 РУ 6 кВ Ф-МЖК-1	TH	K _T =0,5 K _T H=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2	Per	2 400	Актив- ная Реак-	1,0	2,8	
	ПС Левг 35/6 кВ РУ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная	1,0	1,0	
	[Кт=0,5	A	ТПОЛ-10						
	зая	LL	KTT=75/5	В	-]					
	гое кВ точ	-	№ 1261-08	С	ТПОЛ-10]		Актив-			
11	евшино- /6 кВ РУ С-1 6 кВ	зшино-тяговая кВ РУ 6кВ 1 6 кВ Блочная	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		006	ная Реак-	1,2	5,7
		Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,5	

	олжение та	олиці				T -				4.0
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	>		Кт=0,2S	A	ТЛО-10					
	зая ІДІ	LL	Ктт=200/5	В	-					
	гон р-Г		№ 25433-06	С	ТЛО-10			Актив-		
12	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПДК	TH	KT=0,5 KTH=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2	-	2 400	ная	1,0	2,8
	ПС Ле 35/6 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4	-		тивная	1,0	1,0
			Кт=0,2S	Α	ТЛО-10					
	ая	LL	Ктт=200/5	В	-					
	гягов 6кВ но		№ 25433-06	С	ТЛО-10			Актив-		
13	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-Левшино	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 400	ная Реак-	1,0	2,8
	ПС Лев 35/6 Ф-	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	1,8	4,0
	d	di	Кт=0,5 Ктт=75/5	Α	ТПЛ-10	RTU-327 Nº 1949:				
	ая пгај	II		В	-	- N				
	OB -Ai		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe				
14	ПС Левшино-тяговая 5/6 кВ РУ 6кВ Ф-Ангар	ТН	KT=0,5 KTH=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2	_	006	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Ле 35/6 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная	_,c	0,0
			Кт=0,2S	Α	ТЛО-10					
	зая	TT	Ктт=100/5	В						
	гягов 6кВ °0ра	-	№ 25433-06	С	ТЛО-10			Актив-		
15	O-T-00 Yo	TH	K _T =0,5 K _T H=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	ная Реак-	1,0	2,8
		No 20180-03 No 20180-03 No 20180-03 KT=0,5S/1 Kc4=1 No 16666-97			EA05RL-B-3			тивная	1,0	.,0

	олжение та	олиці				_				
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	_	_	Кт=0,5	Α	ТПОЛ-10]				
	зая	\prod	Ктт=50/5	В	-					
	гон		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		
16	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-РРЦ	TH	KT=0,5 KTH=6000/100 № 20186-05		НАМИ-10-95 УХЛ2		009	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС Ле 35/6 кЕ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,5
	-2		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	ая ҚҚ	II	Ктт=200/5	В	-					
	гов	·	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Актив-		
17	ПС Левшино-тяговая '6 кВ РУ 6кВ Ф-МЖК	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 400	ная	1,2	5,7
	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-МЖК-2	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	С	EA05RAL-B-4	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	Α	ТПОЛ-10	TU fe 1				
	ая	TT	Ктт=75/5	В	-	I. J.				
	гов сВ њі		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	Pe		A		
18	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Ляды	ТН	KT=0,5 KTH=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		006	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Ле 35/ Ф-I	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,5
	^		Кт=0,5	Α	ТПОЛ-10					
	ая	TT	Ктт=150/5	В	-	1				
	rob gB io6]		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	1		A remain		
19	ПС Левшино-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-4 6 кВ «Бобки»	TH	KT=0,5 KTH=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2	-	1 800	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Леви 35/6 к Ф-ПЭС-4	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5

1	олжение та 2	4031111	3		4	6	7	8	9	10
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	зая <u>V</u> e1	II	Ktt=1500/5	В	-	1				
	тягон Яч.Л кВ	·	№ 25433-06	С	ТЛО-10			Актив-		
20	ПС Бахаревка-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Яч.№1 Ввод-1 10 кВ	НТ	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C HAMИ-10-95 УХЛ2			30 000	ная Реак-	1,0	2,8
	IIC Bay 10 kB] Bi	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97]	EA05RAL-P3B-3			тивная	1,0	,,0
			Кт=0,2S	A	ТЛО-10					
	вая (<u>6</u> 21	LL	Ктт=1500/5	В	-					
	яго [ч.] Б.В		№ 25433-06	С	ТЛО-10			Актив-		
21	ПС Бахаревка-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Яч.№21 Ввод-2 10 кВ	НТ	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		30 000	ная	1,0	2,8
	IIC Baxa 10 kB Py Bbc	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	1,8	4,0
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	TU Me 1				
	вая 2	LL	K _{TT} =75/5	В	-	R. J.				
	яго) кВ мь-		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe		Актив-		
22	С Бахаревка-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Пермь-2	НТ	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС Бал 10 Ф-П	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	
			Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10					
	вая -3	LL	Ктт=150/5	В	-					
	ЯГО ; Ф.		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		
23	ПС Бахаревка-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-3	HI	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	10000/100 В УХЛ2 20186-05 С УХЛ2 =0,5S/1 Ссч=1 EA05RL-B-3			3 000	ная Реак-	1,2	5,0
	IIC Baxap	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97					тивная		.,.

1 1 1	олжение ⁷	таоли	3		4	6	7	8	9	10
1	<u> </u>		1	A	ТПФМ-10	U	/	o	フ	10
	ж	II	Кт=0,5 Ктт=50/5	B	111ΦW-10					
	гов; В нка	I	№ 814-53	C	<u>-</u> ТПФМ-10					
	С Бахаревка-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Мулянка		Кт=0,5	A				Актив- ная	1,2	5,7
24	Py Py 2 M	ΗН	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95		000	Пал		
	каре кВ] ЭС-2	Ĺ	№ 20186-05	С	УХЛ2		1 (Реак-	2,5	3,5
	Бау 10 д	ИК	K _T =0,5S/1					тивная	2,3	3,3
	ПС	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Сч	№ 16666-97							
		_	Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
)Bas	II	KTT=150/5	В	-					
	уягс 3 Ф		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-	1.2	57
	Бахаревка-тяговая кВ РУ 10кВ Ф-8]	Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	5,7
25	реві У 1	$\Pi\Pi$	Ктн=10000/100	В	УХЛ2		000	D		
	axaj B P	• •	№ 20186-05	С			3	Реак- тивная	2,5	3,5
	10 кВ РУ 10кВ Ф-8	Счетчик	K _T =0,5S/1	EAOSDI D 2		3		тивпал		
		тег	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	7-5-0				
		C			TF&M 110 H*	RTU-327 № 1949:				
		LL	KT=0,2S	A	ТГФМ-110 II*	TU Ie 1				
	яговая 110кВ Т-1		Ктт=100/1 № 36672-08	В	ТГФМ-110 II*	RTU-327 Per. № 19495-03				
	ягов 110		Кт=0,2	C	ТГФМ-110 II*	Pe		Актив-	0,5	2,0
	са-т РУ гкВ	I	$K_1=0,2$ $K_1=0,2$ $K_1=0,2$ $K_1=0,2$	A B	НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1		000	ная	0,5	2,0
26	мнк В С 110	TH	/100/√3				110 000	Doore		
	ПС Мулянка-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		1	Реак- тивная	1,1	2,0
	IC N 10/1 Be	Счетчик	K _T =0,2S/0,5	Δ1	802RALQ-P4GB-			111211471		
	П 11	чег	Ксч=1	7 1 1	DW-4					
		Ċ	№ 31857-11							
			KT=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	вая)кВ	LL	Ктт=100/1 № 36672-08	В	ТГФМ-110 II*					
	яговая 110кВ Т-2			<u>C</u>	ТГФМ-110 II*			Актив-	0.5	2.0
	Py RB		$K_{T}=0,2$ $K_{T}=110000/\sqrt{3}$	A	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
27	2 ПС Мулянка-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Π	$/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	D		
			/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1			Реак- тивная	1,1	2,0
		E Kcy-1 A1802R		802RALQ-P4GB- DW-4			къпан			

	должение та	ОЛИЦ		1								
1	2		3		4	6	7	8	9	10		
			Кт=0,5	Α	ТПФМ-10							
	зая В ан	Π	Ктт=75/5	В	-							
	гое Ок Т		№ 814-53	С	ТПΦМ-10			Актив-				
28	ПС Мулянка-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Кукуштан	TH	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная	1,2	5,7 3,5		
	ПС М 110/1 Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3		
			K _T =0,5S	A	ТПОЛ-10							
	ая 3 ит.	\prod	Ктт=200/5	В	-							
	гов 0к] эебу		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	=		Актив-				
29	ПС Мулянка-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-1 Сельхозпотребит.	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	ная	1,2	5,0		
	ПС Мул 110/10 Ф-1 Сел	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	4,4		
			Кт=0,5	Α	ТПΦМ-10	'U-: 2 19						
	ая 3 :а	LL	Ктт=75/5	В	-	RT . N <u>e</u>						
	OkE OkE		№ 814-53	С	ТПΦМ-10	Per		A				
30	ПС Мулянка-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Бахаревка	ПН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5		
	ПС М 110/1 Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,0	5,5		
	~		Кт=0,2S	A	ΤΡΓ-110 II*							
	r KB KE	II	Ктт=75/1	В	ΤΡΓ-110 II*							
	вая 10 д		№ 26813-06	C	ΤΡΓ-110 II*			A				
	ягс 10/ од		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			Актив- ная	0,5	2,0		
31	яр-т ін) 1 3 Вв	ΙΗ	Ктн= $110000/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1]	500	пал				
	ПС Бизяр-тяговая укуштан) 110/10 в У 110кВ Ввод 110 Т-1		/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		82	Реак- тивная	1,1	2,1		
	ПС Б (Кукуш ОРУ 110	ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1		ПС Б (Кукуш ОРУ 110 Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	F	EA02RALX-P3B-4			тивния		

	Продолжение таблицы 3 1 2 3 4 6 7 8 9 10										
1	2		3		4	6	7	8	9	10	
		r	Кт=0,2S	A	ΤΡΓ-110 II*						
	я кВ	\prod	KTT=150/1	В	TPΓ-110 II*						
	овая /10] 3 Т-2		№ 26813-06	C	ΤΡΓ-110 II*			Актив-			
	гятс 110, 0кЕ кВ '		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0	
32	гар-тяг ган) 110 У 110кЫ	TH	Ктн= $110000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		165 000				
	ТС Бизяр-тяговая укуштан) 110/10 к ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	·	/100/√3 № 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		165	Реак- тивная	1,1	2,1	
	ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97	F	EA02RALX-P3B-4			ТИБПЦЛ			
			KT=0,5S	A	ТПОЛ-10						
	я кВ 10к	TT	KTT=150/5 B		-						
	ПС Бизяр-тяговая укуштан) 110/10 кВ / 10кВ Ф-7 Поселок		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-			
	тяг. 110		Кт=0,5	Α	НАМИ-10-95		(ная	1,2	5,0	
33	жр- ш) Ф-7	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-93 УХЛ2		000				
	С Биз кушта 10кВ		№ 20186-05	C	J 11312		3	Реак-	2,5	4,4	
	ПС Бизяр- (Кукуштан) РУ 10кВ Ф-	ИK	$K_T=0,5S/1$			-03		тивная			
	(Ky	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3	27 495					
		Ú	№ 16666-97	Α ΤΠΟ-10							
	3 од	од Г	KT=0,5	A	ТЛО-10	RTU-327 . № 1949:					
	ая) к I зав	Γ	E KTT=150/5 B -	Рег							
	тяговая 110/10 кВ Дрожзавод		№ 25433-06	C	ТЛО-10	, , ,		Актив-	1,2	5,7	
2.4		Ξ	KT=0,5	A	НАМИ-10-95		000	ная	1,2	5,7	
34	изяр- тан) Ф-8	TH	Ктн=10000/100 № 20186-05	В	УХЛ2		3 0(Реак-			
	, Би ушт «В (<u></u>		С			'	геак- тивная	2,5	3,5	
	ПС Бизяр- (Кукуштан) РУ 10кВ Ф-8	Счетчик	K _T =0,5S/1		EAGENI D.C			monum			
	(K Py	чет	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3						
		<u> </u>	Kτ=0,5	A	ТПЛ-10						
	æ	$\mathbf{L}\mathbf{L}$	КТ=0,5 Ктт=75/5	В	-						
	вая 10 г С-1	I	№ 1276-59	C	ТПЛ-10						
	яго 10/ ПЭ ка		Кт=0,5	A				Актив- ная	1,2	5,7	
35	тр-т 1) 1 Ф-	$_{ m LH}$	Кт=0,5	В	НАМИ-10-95		500	пал			
	Биз шта 10кН Му		№ 20186-05	C	УХЛ2		1;	Реак-	2,5	3,5	
		JK	Кт=0,5S/1					тивная	2,3	3,3	
		Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3						
		C_{46}	№ 16666-97								
	I .							1			

прод	Продолжение таблицы 3 1 2 3 4 6 7 8 9 10												
1	2		3		4	6	7	8	9	10			
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10								
	зая О кВ (Ф-3)	Π	Ктт=200/5	В	-								
	ваз 10 2	-	№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-					
36	ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-2 Сельхозпотребит. (Ф-3	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5			
	ПС] (Кукул Р' Сельхо	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	- 7-			
	Ъ		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10								
	зая 0 кВ Ергач	\prod	Ktt=50/5	В	-								
	увау 710 2 Е		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-					
37	ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 кВ У 10кВ Ф-ПЭС-2 Ерга	TH	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7			
	ПС Бу (Кукушл РУ 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5			
		KTT=150/5	KT=0.5S	A	ТПОЛ-10	TU							
	r KB			В	-	R er. J							
	вая 10 4 ка			С	ТПОЛ-10	Pe		A ramero					
38	ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-4 Птицефабрика	ТН	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		3 000	Актив- ная Реак-	1,2 2,5	5,0 4,4			
	ПС] (Кукул Р.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	,			
			Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10								
	я кВ г.	TT	Ктт=200/5	В									
	ова /10 -5		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-					
39	Б ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 в РУ 10кВ Ф-5 Сельхозпотребит.	ПН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	ная Реак-	1,2 2,5	5,0			
		ПС Би (Кукушт РУ] Сельхс Счетчик	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,~	- 7 -		

1	олжение та 2	0,11114	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5S	Α	ТПОЛ-10					
	r kB K	LL	KTT=200/5	В	-					
)Bas/10		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	-		Актив-		
40	ПС Бизяр-тяговая Հукуштан) 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-6 ЛПХ	HI	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	ная Реак-	1,2	5,0 4,4
	ПС Бизяр- (Кукуштан) РУ 10кВ Ф	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	1, 1
			Кт=0,5	Α	ТПОЛ-10					
	ия) кВ	\prod	$K_{TT}=75/5$	В	-	1				
	эвая /10 10		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		
41	ПС Бизяр-тяговая (Кукуштан) 110/10 к РУ 10кВ Ф-10	НТ	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС Е (Кукуп РУ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,3	5,5
	•		K _T =0,2S	A	ТГФМ-110 II*	RTU-327 № 1949:				
	кВ	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТГФМ-110 II*	RT Ng				
	-тяговая СШ-110 кВ Т1		№ 36672-08	С	ТГФМ-110 II*	Per		A		
	тяго СШ- кВ ′		Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		0	Актив- ная	0,5	2,0
42		HI	$KTH = 110000 / \sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	Пил		
	ПС Ергач-тяговая /35/10 кВ СШ-110 Ввод 110 кВ Т1	L	/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Ергач 110/35/10 кВ Ввод 11(Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			Тивпал		
	~		Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	л кВ	II	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	овая -11(T2		№ 36672-08	С	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	-тяговая СШ-110 кВ Т2		Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		0(Актив- ная	0,5	2,0
43	ач-1 В С 10 л	HH	$KTH=110000/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	1100/1		
	IC Ергач-тяг 35/10 кВ СШ Ввод 110 кВ		/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		11(Реак- тивная	1,1	2,0
	110/35/10 кВ СШ-110 Ввод 110 кВ Т2 Счетчик ТН	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	.1802RALQ-P4GB- DW-4			тивнал		

	олжение та	олиці		1			7		0	10
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	B	r .	$K_T = 0.2S$	Α	GIF 40,5					
	1Я 5 к Вая	TT	KTT=300/5	В	GIF 40,5					
	OBE II-3 KB		№ 30368-05	C	GIF 40,5			Актив-	1.0	2.0
44	ПС Ергач-тяговая 110/35/10 кВ СШ-35 кВ Ф.1 ВЛ-35 кВ Ергач-Ергач тяговая	ТН	Кт=0,5 Ктн=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		21 000	ная Реак-	1,0	2,8
	ПС Е 110/35/1 Ф. Ергач	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная	1,0	4,0
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	н кВ ин	TT	Ktt=50/5	В	-					
	увая 10 шта	-	№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
45	ПС Ергач-тяговая 110/35/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Кукуштан	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС I 110/35 Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	5,5
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTU-327 № 1949				
	я)кВ	TT	$K_{TT}=75/5$	В	-	TU № 1				
	ова 7 10 птуј		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	R r. J		Актив-		
46	ПС Ергач-тяговая 110/35/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Кунгур	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2	Pe	1 500	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС] 110/35 Ф-П	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	- ,-
			Kт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
		TT	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	ая кВ		№ 36672-08	C	ТГФМ-110 II*					
	тягов У 110 В Т-1		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			Актив-	0,5	2,0
47	ерть- В ОР: 110 к]	IIC Kumepts-tatobaa IIC Kumepts-tatobaa IIO/10 kB OPY 110kB BBoµ 110 kB T-1 HT Kt=0'5'		В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	ная		
	С Кип)/10 к Ввод		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		11	Реак- тивная	1,1	2,1
	ПС F 110/1 Вв	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	1802RALQ-P4GB- DW-4					

	олжение та	CVIIIL					_	_		
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	ая кВ	TT	KTT=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	нгов 1110 _ј Т-2		№ 36672-08	C	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	y V KB		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
48	рть ОН	TH	$KTH=110000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000			
	С Кишерть-тэ 3/10 кВ ОРУ Ввод 110 кВ		√100/√3 № 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		11	Реак- тивная	1,1	2,1
	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			Тивпал		
			Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10					
	В	TT	Ктт=200/5	В	-					
	10k		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		- 0
	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-8-завод НСМ		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0(ная	1,2	5,0
49	epr kB l	TH	Ктн=10000/100	В	УХЛ2		4 000	_		
	иш 10 и		№ 20186-05	C	V 1 2 2 2		,	Реак-	2,5	4,4
	С К 10/	Счетчик	Кт=0,5S/1			-03		тивная		
		чет	Ксч=1		EA05RL-B-3	127 495				
		Ũ	№ 16666-97			RTU-327 Per. № 19495-03				
	_		Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10	RT . Nº				
	вая кВ еб.	Π	Ктт=150/5 № 1261-08	В	-	Рег				
	уягс 10 отр			C	ТПОЛ-10			Актив-	1,2	5,0
50	гь-1 РУ 03п	т	KT=0,5	A	НАМИ-10-95		000	ная	1,2	5,0
50	лер кВ льх	HH	Ктн=10000/100 № 20186-05	В	УХЛ2		3 0	Реак-		
	Хиш /10 -ce]	٧.		С				теак- тивная	2,5	4,4
	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-1-сельхозпотреб.	ТЧИ	K _T =0,5S/1		EAOSDI D 2					
		Счетчик	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3					
			K _T =0,5	A	ТПЛМ-10					
	ая В 30	TT	Ктт=50/5	В	-					
	гов [Ок] [кое	-	№ 2363-68	С	ТПЛМ-10			Актив-		
	кт-; 1 У' ори		Кт=0,5	A	11434114007		_	ная	1,2	5,7
51	pris B F 2 Tr	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		000			
	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Тюриково	•	№ 20186-05	С	y AJ12		1	Реак-	2,5	3,5
	X Ki 10/1 -113	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	,5	2,2
		Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		$C_{\mathbf{f}}$	№ 16666-97							

1	олжение та 2	0,1111	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5S	Α	ТПОЛ-10					
	ая В 5.	LL	Ктт=100/5	В	-					
	гов [Ок] гре(٠	№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		
52	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-4 сельхозпотреб.	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2	5,0 4,4
	ПС Кі 110/1 Ф-4 с	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,-	.,.
			Кт=0,5	A	ТВК-10					
	зая В	II	Ктт=50/5	В	1					
	ггон 10к 1гуј		№ 8913-82	C	ТВК-10			Актив-		
53	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Кунгур	$_{ m LH}$	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Киг 110/10 Ф-ПЭ	Счетчик	K _T =0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	C	EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			K _T =0,5S	A	ТПОЛ-10	TU %				
	ая В б.	TT	KTT=300/5	В	-	R. J.				
	гов Юк гре		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	Pe		Актив-		
54	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-6 сельхозпотреб.	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		0009	ная Реак-	1,2 2,5	5,0 4,4
	ПС Кі 110/1 Ф-6 с	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	,
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая В	TT	Ктт=200/5	В	-					
	нгоі 10к эк		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-		
55	ПС Кишерть-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-7 Поселок	TH	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Киш 110/10 д	М 20186-05 М 20186-05 Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97			EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5

	олжение та	ЮЛИ	<u>ды 3</u>		1	6	7	0	0	10
1	2				4	6	7	8	9	10
	H	L	KT=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
)вая)кВ [TT	Ктт=100/1 № 36672-08	В	ТГФМ-110 II*					
	яго; 110 Т-1			C	ТГФМ-110 II*			Актив-	0.5	2.0
	30-1 PY KB		$K_{T}=0,2$ $K_{TH}=110000/\sqrt{3}$	A	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
56	жов 3 О	TH	$100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	ъ.		
	. Тюриково-т)/10 кВ ОРУ Ввод 110 кВ		№ 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		11	Реак- тивная	1,1	2,1
	ПС Тюриково-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			кънаит		
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	зая кВ	TT	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	ягов 1101 Т-2		№ 36672-08	С	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	0-T5 yy] xB]		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0(ная	0,5	2,0
57	ков О О Г	TH	$KTH=110000/\sqrt{3}/$ $100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000			
	Тюриково-1)/10 кВ ОРУ Ввод 110 кВ		Nº 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		11	Реак- тивная	1,1	2,1
	ПС Тюриково-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИБПСЛ		
			Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10	RT Ne				
	вая В б.	TT	Ктт=75/5	В	-	Рег.				
	яго 10к тре		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		- 0
58	С Тюриково-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-6-сельхозпотреб.	ΗЦ	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная	1,2	5,0
	ПС Тк 110/1 Ф-6-6	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,c	., .
		_	Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая В. Гь	TT	Ктт=75/5	В	-					
	зягс 10к лер:		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.0	- 7
	80-1 РУ Хип	_	Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		(ная	1,2	5,7
59	тко кВ -1 I	ΤН	Ктн=10000/100	В	УХЛ2		500	D		
	юрь [ЭС		№ 20186-05	С			1	Реак-	2,5	3,5
	ПС Тюриково-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Кишерть	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная		

	олжение та	аолиг						^		4.0
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			$K_{T}=0,5S$	Α	ТПОЛ-10					
	вая В б.	LL	Ктт=75/5	В	-					
	иго Ок гре		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10			Актив-		
60	ПС Тюриково-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-4-сельхозпотреб.	$_{ m HL}$	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная Реак-	1,2	5,0
	ПС Тк 110/7 Ф-4-6	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	,
			Кт=0,5	Α	ТПΦМ-10					
	вая В	TT	$K_{TT}=50/5$	В	-					
	пго] Ок] ?к		№ 814-53	С	ТПΦМ-10			Актив-		
61	С Тюриково-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Лек	НТ	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Тю _р 110/10 Ф-1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5S	Α	ТПОЛ-10	TU				
	зая 3 5.	TT	Ктт=100/5	В	-	R. J.				
	roi Okl pe(№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	Pe		A		
62	ПС Тюриково-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-2-сельхозпотреб.	HH	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	Актив- ная Реак-	1,2	5,0
	ПС Тк 110/1 Ф-2-с	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,_	.,.
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая В б.	TT	KTT=200/5	В	-]				
	nroi Okl	-	№ 1276-59	С	ТПЛ-10]		Актив-		
63	ПС Тюриково-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-1-сельхозпотреб.	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Тк 110/1 Ф-1-с	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5

	олжение та	ОЛИЦ		l				6		4.0
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	æ	r .	Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	[О к	TT	KTT=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	10/1 B T-1		№ 36672-08	C	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	я 1] ОкЕ кВ '		KT=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0
64	ова 7 11 10 д	$\Pi\Pi$	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000			
	lек-тяговая 11 ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ 7		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		11(Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Лек-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			Тивпал		
	В		Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	0 к	TT	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	0/1 8 F-2		№ 36672-08	С	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	вая 110 110кВ 10 кВ Т-		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		00	- Ная	0,5	2,0
65	увая 11(10 к	HI	$KTH=110000/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	11471		
	lек-тяговая 1 ОРУ 110к Ввод 110 кВ		/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		11(Реак-	1,1	2,0
	ПС Лек-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная		
	æ		Кт=0,5	A	ТПΦМ-10	RT No				
	10 k	LL	Ktt=50/5	В	-	Рег.				
	10/] ЭС-		№ 814-53	С	ТПΦМ-10			Актив-		
66	Лек-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Тюриково	ПН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	2,5	5,7 3,5
	IIC Jlek- Py 1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	- 7-
	æ		Кт=0,5	A	ТПΦМ-10					
	10 F	${ m LL}$	Ктт=75/5	В	-					
	10/		№ 814-53	C	ТПФМ-10			Актив-		<i>-</i> -
	ек-тяговая 110/1 РУ 10кВ Ф-2-10		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	5,7
67	70 <i>B</i> £	$\Pi\Pi$	Ктн=10000/100	В	УХЛ2		500	ъ		
	-тят 10 ₀		№ 20186-05	С	,		1	Реак-	2,5	3,5
	ПС Лек-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-2-10	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная		

	олжение та	ОЛИ		l				_		
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	кВ		Кт=0,5	Α	ТПФМ-10					
	10]	Π	KTT=50/5	В	-					
	10/ ЭС.		№ 814-53	С	ТПФМ-10			Актив-	1.0	<i>5.7</i>
	ПС Лек-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Глухарь		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		С	ная	1,2	5,7
68	яговая 1 кВ Ф-П лухарь	Π H	Ктн=10000/100	В	УХЛ2		000	70		
	-тят [Ок] Гл		№ 20186-05	C			1	Реак-	2,5	3,5
	Іек. У	Счетчик	$K_T=0,5S/1$					тивная		
	C J	чет	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	П	Č	№ 16666-97							
	_	r .	Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	ая кВ ь-	\prod	KTT=300/1	В	ТГФМ-110 II*					
	гов 1110 хар ъ 1		№ 36672-08	C	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	тя Уу. Луу		KT=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		0(ная	0,5	2,0
69	арь ОР В В І	ΤH	$K_{\text{TH}} = 110000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		330 000			
	ПС Глухарь-тяговая 110/10 кВ ОРУ-110 кВ ВЛ-110 кВ Глухарь - Шамары (цепь 1)		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		33(Реак- тивная	1,1	2,0
	IС I 0/1 (Л-1 Ша	Счетчик	Kt=0,2S/0,5	٨	1802RALQ-P4GB-	13		Тивпци		
	11 11 B	нет	Ксч=1	A	DW-4	7)5-C				
		Ü	№ 31857-11			-32 949				
	яді	r .	Кт=0,2S	Α	ТГФМ-110 II*	RTU-327 Per. № 19495-03				
	говая 110кВ - Глуха	Π	KTT=300/1	В	ТГФМ-110 II*	R				
	гов 1110		№ 36672-08	C	ТГФМ-110 II*	Pe		Актив-		
	Py Py Hb -		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
70	(app. 3 O) 4 pe	TH	K тн= $110000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		330 000			
	10/10 кВ ОРУ 110кВ 110 кВ Ирень - Глухарь		№ 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		33	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС I 10/1 110	ЧИК	$K_T=0,2S/0,5$		1802RALQ-P4GB-			ТИВПЦИ		
	T 11 BJI-1	Счет	Ксч=1	Λ	DW-4					
	B	Cr	№ 31857-11							
	_	r .	Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	ая) кВ _' b -	TT	KTT=200/1	В	ТГФМ-110 II*					
	гов 1110 хар ая		№ 36672-08	С	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	5-тяговая 2У-110 в Глухарь вская		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
71	арь ОЕ В І	$_{ m LH}$	Ктн= $110000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		220 000			
	ПС Глухарь-тяговая 110/10 кВ ОРУ-110 кЈ ВЛ-110 кВ Глухарь - Платоновская		№ 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		22	Реак- тивная	1,1	2,0
	IC 1 0/1 JI-1 I	НИК	$K_T=0,2S/0,5$	Λ	1802RALQ-P4GB-			Indian		
	I 111 B	Счетчик	Ксч=1	, A	DW-4					
		Ċ	№ 31857-11							

72		должение та	OJIVI		1		_	_			4.0
Total	1	2		3		4	6	7	8	9	10
72			<u>_</u> ,								
73 1		ая)кВ во -	Π								
73 1		111C							Актив-		
73 1		РУ РУ Юрі						0(0,5	2,0
73 1	72	(app. 3 O) 3 T) 3 X8	$\Pi\Pi$	i i	В	НАМИ-110 УХЛ1)0 C			
73 1		лух 0 кЕ 0 кН			С	НАМИ-110 УХЛ1		33(1,1	2,0
73		ПС I 110/1 ВЛ-111	Счетчик	Ксч=1	A				Тивная		
73				Кт=0,5	A	ТПФМ-10					
No. 16666-97 No		ая В ы	TT		В	-					
No. 16666-97 No		ггов 10к мар		№ 814-53	C	ТПФМ-10			Актив-	1.0	<i>-</i> 7
No. 16666-97 No		—-тя РУ Паг]			НАМИ ₋ 10-95		0	ная	1,2	5,/
No. 16666-97 No	73	кар) кВ	TH					00 1			
No. 16666-97 No]луз 10]		№ 20186-05	С					2,5	3,5
No. 16666-97 No		ССТ 10/ Ф-П	ЧИК				03		тивная		
74 Кт=0,5 № 814-53 А ТПФМ-10 74 Кт=0,5 № 814-53 С ТПФМ-10 74 Кт=0,5 № 814-53 А НАМИ-10-95 УХЛ2 74 Кт=0,5 № 20186-05 НАМИ-10-95 УХЛ2 75 Кт=0,5 № 16666-97 Кт=0,5 № 16666-97 Кт=0,5 № 16666-97 Кт=0,5 № 1 № 16666-97 Кт=0,2 № 1 № 110 Кт=0,2 № Кт=1 № 1200/1 № 52261-12 Кт=0,2 № 1 № 110 № 52261-12 С ТГФМ-110 Актив- О.5 № 20 Актив- О.5 № 20			чет			EA05RL-B-3	27 -95-				
74			C		A	TH&M 10	U-3 194				
74			Ι	· ·		ΠΠΦΜΙ-10	RT No				
74)Ba5	T			-	Per.				
В мом 16666-97 В мом 100 мом 1						ΠΠΨΙΝΙ-10				1,2	5,7
В мом 16666-97 В мом 100 мом 1	74	2b-1 ; P3	Н			НАМИ-10-95		00	ная	,	,
В мом 16666-97 В мом 100 мом 1	/4	/хај ухај кВ IЭС	I			УХЛ2		1 00	Реак-		
В в в в в в в в в в в в в в в в в в в в		Глу)/10 Ф-Г	K							2,5	3,5
В мом 16666-97 В мом 100 мом 1		- - - - - -	ГЧИ	· ·		FA05RI_R_3					
В В БО СТ КТТ=100/1 В ТГФМ-110			Эне	-		LAUJKL-D-3					
В ТГФМ-110 № 52261-12 С ТГФМ-110 Актив-					A	ТГФМ-110					
№ 52261-12 С ТГФМ-110 Актив- 0.5		B B	Π		В	ТГФМ-110					
		ова 10к		№ 52261-12	С	ТГФМ-110			A		
75 $\parallel \frac{1}{2} \stackrel{\circ}{0} \stackrel{\circ}{0} \stackrel{\circ}{1} \parallel \stackrel{H}{=} \parallel \frac{K_{TH} = 110000 / \sqrt{3}}{/100 / \sqrt{3}} \parallel \frac{B}{H} \parallel \frac{H A M U - 110 \ Y X J 1}{Q} \parallel \stackrel{H a M}{Q} \parallel \stackrel{A A}{Q} \parallel \stackrel{H a M}{Q} \parallel $					Α	НАМИ-110 УХЛ1				0,5	2,0
\parallel	75	цы- ОР О к	H		В	НАМИ-110 УХЛ1)00	квп		
8 2 5 № 24218-13 C НАМИ-110 УХЛ1 = Peak- 1,1 2,0)сені) кВ)д 11	I		С	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реак-	1,1	2,0
О С М		C C C 2/10	ИК		,	10000 11 0 5 105			тивная	,	, -
		111	этч		A	•					
DW-4 DW-4			C_{Ψ}	№ 31857-11		DW-4					

1 2 3 KT=0,2S KT=100/1 M≥ 52261-12 KT=0,2 KT=0,2 KT=0,2 KT=100/0√3 /100/√3 /10	A B C A B C	4 ТГФМ-110 ТГФМ-110 ТГФМ-110 НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1	6	7 000 011	8	9	10
76 Ragoli I. T. H. S.	B C A B C	ТГФМ-110 ТГФМ-110 НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1		000			
76 В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	C A B C	ТГФМ-110 НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1		000		0.5	
77 H KT=0,5 KTT=200/5 Nº 1276-59 KT=10000/100 Nº 20186-05 Nº 20186-05 KT KT=0,5 KT KT KT KT KT KT KT K	A B C	НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1		000		0.5	
77 H KT=0,5 KTT=200/5 Nº 1276-59 KT=10000/100 Nº 20186-05 Nº 20186-05 KT KT=0,5 KT KT KT KT KT KT KT K	B C	НАМИ-110 УХЛ1		000		o =	1
77 H KT=0,5 KTT=200/5 Nº 1276-59 KT=10000/100 Nº 20186-05 Nº 20186-05 KT KT=0,5 KT KT KT KT KT KT KT K	С		1	0	ная	0,5	2,0
77 H KT=0,5 KT=200/5 Nº 1276-59 H KT=0,5 KT=0,5 KT=200/5 Nº 1276-59 KT=10000/100 Nº 20186-05 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=0,5		НАМИ-110 УХЛ1		0			
77 H KT=0,5 KT=200/5 Nº 1276-59 H KT=0,5 KT=0,5 KT=200/5 Nº 1276-59 KT=10000/100 Nº 20186-05 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=10000/100 Nº 20186-05 KT=0,5 KT=0,5	A			11(Реак- тивная	1,1	2,0
77 KTT=200/5 Nº 1276-59 KTH=10000/100 Nº 20186-05 KTH=10000/100	1	1802RALQ-P4GB- DW-4			кънаит		
77 KTT=200/5 Nº 1276-59 KTH=10000/100 Nº 20186-05 KTH=10000/100	A	ТПЛ-10					
77 No 1276-59 No 1276-59 No 1276-59 No 1276-59	В	-					
77 ВЕТ-1910 КТ=0,5 КТH=10000/100 № 20186-05 М 20186-05 КСЧ=1 № 16666-97	С	ТПЛ-10	-		Актив-		
77 НЕН КТH=10000/100 № 20186-05 М№ 20186-05 Жий Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	A	HAMII 10.05		0	ная	1,2	5,7
No 16666-97	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		000			
О О И И Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	C	3 71312		4	Реак-	2,5	3,5
		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	·	,
512 10000 77			J-32 194				
Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTU-327 № 19495				
	В	-	er.				
	C	ТПЛ-10	Ь		Актив-		
78	A	НАМИ-10-95			ная	1,2	5,7
78 E KTH=10000/100	В	УХЛ2		500	D		
© 0	C			1	Реак-	2,5	3,5
$ \square \square \square \mathbb{I} \mathbb{K}_{Cu-1}$		EA05RL-B-3			тивная		
§ № 16666-97							
K _T =0,5	A	ТВК-10]				
	В	-					
Mo 30 Hd No 8913-82	С	TBK-10			Актив-		
K _T =0,5	A	НАМИ-10-95			ная	1,2	5,7
79 H H KTH=10000/100	В	УХЛ2		000	_		
\$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \fra	C	J 11,12		1	Реак-	2,5	3,5
79 Кт=50/5 Кт=50/5 № 8913-82 ПО ОСЕНПЕТ-ТЯТОВ Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05 Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная		ĺ

	олжение та	ОЛИЦ								10			
1	2		3		4	6	7	8	9	10			
			Кт=0,5	A	ТВК-10								
	ая В	\prod	$K_{TT}=50/5$	В	-								
	ов Ок рна		№ 8913-82	С	ТВК-10			Актив-					
80	ПС Осенцы-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-2 Компрессорная	TH	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5			
	ПС О 110/1 Ф-2 К	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3			
			Кт=0,5	A	ТВЛМ-10								
	≅ ∞	II	KTT=75/5	В	-	1							
	ова ОкЈ ©7		№ 1856-63	С	ТВЛМ-10	1		A					
81	ПС Осенцы-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-4 КТП-10 №	ТН	KT=0,5 KTH=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	Актив- ная Реак-	1,2	5,7			
	ПС Ос 110/1(Ф-4	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5			
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	TU fe 1							
	₹ 8	$\Gamma\Gamma$	Ктт=200/5	В	=	[] X							
	ова ОкЕ	ι,	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe							
82	ПС Осенцы-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-6 ТП-2	ТН	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5			
	ПС О	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,0	3,5			
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10								
	<u> </u>	II	Ктт=400/5	В	-]							
	ова :В	L	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		A retrive					
83	(уни кВ р-3)	унгур-тягол кВ РУ 10кЕ -3 Узловая	унгур-тяго кВ РУ 10кЕ -3 Узловая	унгур-тяголкВ РУ 10кЕ	TH	KT=0,5 KTH=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		8 000	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5
ПС Кун 10 кВ Ф-3	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5				

	олжение та	ОЛИІ		l						10
1	2		3		4	6	7	8	9	10
		_	$K_{T}=0,5$	Α	ТЛМ-10					
	ая	Π	Ктт=100/5	В	<u>-</u>					
	ов; кВ гач		№ 2473-05	С	ТЛМ-10			Актив-		
84	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф.ПЭС-1 Ергач	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС К 10 Ф.Ј	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	- 7-
			Кт=0,5	A	ТПЛМ-10					
	ы пуф	II	Ktt=400/5	В	-					
	0в2 СВ Кна		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10			Актив-		
85	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ -5 Завод ЖБК Кнауф	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B	НАМИ-10-95 УХЛ2		8 000	ная	1,2	5,7
	Кун) кЫ аво		Nº 20180-03	С				геак- тивная	2,5	3,5
	ПС 1(Счегчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИБПЦИ		
			Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10	TU № 1				
	5 0 0	TT	Ктт=200/5	В	-	R' r. J				
	ова :В ны	L	№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	Pe		A rattern		
86	IC Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-9 Комплексные эл.сети-Прикамье	ТН	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000	Актив- ная Реак-	1,2	5,0 4,4
	ПС К 10 Ф-9 эл.се	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	,
	—		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ая ЖД	TT	Ктт=400/5	В	<u>-</u>					
	OB(№ 1276-59	С	ТПЛ-10]		Актив-		
87	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-8 ЖД	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		8 000	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС К	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	۵,۵

	олжение та	Олиг		1			1		1	1
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10]				
	IЯ Б	\prod	$K_{TT}=50/5$	В	-					
	ов <i>г</i> СВ ерт	-	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Актив-		
88	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф.ПЭС-2 Кишерть	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС К 10 Ф.ПЗ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5
			Кт=0,5S	A	ТПОЛ-10					
	ь e	\prod	Ктт=300/5	В	-	1				
	ова :В :ны мь		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	1		Актив-		
89	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-10 Комплексные эл.сети-Прикамье	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		000 9	ная Реак-	1,2	5,0 4,4
	ПС К 10 1 Ф-10	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,3	7,7
			Кт=0,5S	Α	ТПОЛ-10	TU fe 1				
	я	$\Gamma\Gamma$	Ктт=400/5	В	-	. R				
	ова В Сна	ι.	№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	Pe				
90	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ -4 Завод ЖБК Кнауф	ТН	KT=0,5 KTH=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		8 000	Актив- ная Реак-	1,2	5,0 4,4
	ПС К 10 Ф-4 За	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	,
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	13	TT	KTT=300/5	В	-					
	OBE		№ 1276-59	С	ТПЛ-10]		Актив-		
91	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф-6 Узловая	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		0009	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС К 10 :	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3

1	олжение та 2	403111	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	A	ТЛП-10					
	К	TT	Ктт=1500/5	В	-					
	OB2 KB	•	№ 30709-07	С	ТЛП-10	-		Актив-		
92	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ ЗРУ-10 кВ Ввод №1 10 кВ	Ш	KT=0,5 KTH=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		30 000	ная Реактив-	1,0	2,8
	ПС К 10 в	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			ная	1,0	.,0
			Кт=0,2S	A	ТЛП-10					
	13	LL	Ktt=1500/5	В	-					
	TOBS KB KB		№ 30709-07	С	ТЛП-10			Актив-	4.0	• 0
93	ПС Кунгур-тяговая 10 кВ ЗРУ-10 кВ Ввод №2 10 кВ	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100	A B	НАМИ-10-95		30 000	ная	1,0	2,8
93	(унгу кВ ЗҒ од №		№ 20186-05	С	УХЛ2		30 (Реактив-	1,8	4,0
	ПС I 10 і Вв	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		ная	·	ŕ
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110	RTU-327 № 1949				
)кВ	LL	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110	RT . N				
	вая 11(Г-1		№ 52261-12	С	ТГФМ-110	Рег		Актив-		
	яго Ру СВ [Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,8	2,6
94	ы-т 3 О 10 ғ	Π	$KTH=110000/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	11001		
	ПС Ляды-тяговая 10/35/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1		100/√3 № 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реактив- ная	1,4	4,0
	ПС 110/35 Вв	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 № 31857-06	A	1805RALQ-P4GB- DW-4			11001		
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110					
)кВ	LL	KTT=100/1	В	ТГФМ-110					
	вая 11(Г-2		№ 52261-12	С	ТГФМ-110			Актив-		
	яго Ру В [Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0
95	ъг-т 3 О 10 б	Π	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	1140/1		
	ПС Ляды-тяговая)/35/6 кВ ОРУ 110 Ввод 110 кВ Т-2		100/√3 № 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реактив- ная	1,1	2,0
	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			114/1		

	олжение та	олиці								
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2	Α	GIF 40,5					
	т УкВ 1я-	Π	Ктт=200/5	В	GIF 40,5					
)Bas -35 '0B2		№ 30368-05	C	GIF 40,5			Актив-		
	ягс ЭРУ акт		KT=0,5	A	3HOM-35-65		0	ная	1,0	2,9
96	(ы1 В С Тр	TH	Ктн= $35000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		000			
	ПС Ляды-тяговая 0/35/6 кВ ОРУ-35. Л-35 кВ Трактова Вороновка цепь-1		√100/√3 № 912-05	C	3HOM-35-65		14	Реак- тивная	1,8	2,8
	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Трактовая- Вороновка цепь-1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивния		
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	F G G	\mathbf{II}	Ktt=75/5	В	-					
)вая 6к пин	-	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Актив-		
	Py Py ebu		Кт=0,5	Α	1143 01 10 05			ная	1,2	5,7
97	(ы1 кВ 1 Л	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		900			
	Ляд 5/6 ЭС-	_	№ 20186-05	С	y AJ12		5	Реак-	2,5	3,5
	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Левшино	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	_,-	- ,-
			Кт=0,2S	A	ТЛП-10	TTC No 1				
		$\mathbf{I}\mathbf{I}$	Ктт=400/5	В	-	R SI				
	вая 6к		№ 30709-07	С	ТЛП-10	Pe		Актив-		
98	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ РУ бкВ Ф-3 Н.Ляды	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 800	ная Реак-	1,0	2,8
	ПС, 110/3	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,	,
		_	Кт=0,2S	A	ТЛП-10					
	я СВ СВ То		Ктт=400/5	В	-	_				
	0Ba / 61 3ab		№ 30709-07	C	ТЛП-10			Актив-	1.0	2.0
	тяг 3 РУ ый		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0(ная	1,0	2,8
99	ды- 5 кЕ Энн	$_{ m LH}$	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		4 800	.		
	Ля, 35/6 3етс		№ 20186-05	C	V . AV . AW	_	7	Реак-	1,8	4,0
	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ РУ 6кВ Ф-5 Бетонный завод	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	·	·

1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПФМ-10					
	_ B	TT	Ктт=200/5	В	-					
	звая 7 бкВ	Ĺ	№ 814-53	С	ТПФМ-10			Актив-		
100	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ РУ 6кІ Ф-7 НОД	HL	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 400	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС,	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,	,
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	₩ 1	TT	Ктт=300/5	В	-					
	0Ba. 7 6k		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.2	<i>-</i> -
101	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ РУ 6кВ Ф-4 ЛКЗ	ΗН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		3 600	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС Ј	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,3	3,3
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	TU Ne 1				
	R H	TT	Ктт=150/5	В	-	R 2T. J				
	ова. 7 бк		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe		Актив-		
102	ПС Ляды-тяговая 110/35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Валежная	ΗН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 800	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС 110/3 Ф-ПЗ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,	,
			Кт=0,2S	A	STSM-38					
	овая 5кВ 1ая-	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38					
	УЛГО 7 35 УЖН ОД]		№ 37491-08	C	STSM-38			Актив-	0.5	2.0
103	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ОРУ 35кВ ВЛ-35 кВ Валежная-Кутамыш (Ввод 1)	$_{ m HL}$	Кт=0,2 Ктн=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		105 000	ная Реак-	0,5	2,0
	ПС Вало 35/10/6 ВЛ-35 д Кутам	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	Al	1802RALQ-P4GB- DW-4			тивная	-,1	<i>-</i> ,1

	лжение табл	ІИЦЬ								
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	Α	STSM-38					
	вая кВ ка 2)	LL	Ктт=200/1	В	STSM-38					
	яго 7 35 30В		№ 37491-08	С	STSM-38			Актив-		2.0
	я-т ЛРУ Лии Вв		Кт=0,2	Α			0	ная	0,5	2,0
104	кна В С Ку ая (ΗL	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		70 000			
	Валежная-тяговая 10/6 кВ ОРУ 35кВ 35 кВ Куликовка - ыежная (Ввод 2)		№ 19813-09	С			70	Реак-	1,1	2,1
		ИК	K _T =0,2S/0,5	۸ 1	0020 41 0 0400			тивная	1,1	2,1
	35/2 BJI- B2	Счетчик	Ксч=1	AI	802RALQ-P4GB- DW-4					
		Сч	№ 31857-06		D W -4					
			Кт=0,2S	Α	STSM-38					
	вая кВ ная-	LL	Ктт=300/1	В	STSM-38					
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ОРУ 35кВ Ф-ВЛ-35 кВ Валежная-Серьга		№ 37491-08	С	STSM-38			Актив-		
	я-ту рру Зал га		Кт=0,2	Α			0	ная	0,5	2,0
105	ежная-1 кВ ОРУ 5 кВ Вал Серьга	Π	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		105 000			
	леж 5 кl 5 к С		№ 19813-09	С			105	Реак-	1,1	2,1
	Ва 10/(Л-3	ИК	K _T =0,2S/0,5			\mathfrak{S}		тивная	1,1	2,1
	ПС 35/1 Þ-В.	Счетчик	Ксч=1	Al	802RALQ-P4GB-	5-0				
	_]	Сч	№ 31857-06		DW-4	-32' 949				
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	зая хВ	TT	Ktt=50/5	В	-	R. J.				
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ЗРУ-10кВ Ф-2 РРС		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe		Актив-		
	я-тя РУ.		Кт=0,5	Α	****			ная	1,2	5,7
106	:нау 3 3	$_{ m LH}$	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95 VVII2		1 000			
	пежная-т 6 кВ ЗРУ Ф-2 РРС	ι.	№ 20186-05	С	УХЛ2			Реак-	2,5	3,5
	Ba.	ΊK	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,3
	TC 35/	етчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Сче	№ 16666-97							
			KT=0,5S	A	ТОЛ					
	зая	LL	Ктт=75/5	В	-					
	10F	L	№ 47959-11	С	ТОЛ			Актив-		
	н-тя РУ-		Кт=0,5	Α				ная	1,2	5,0
107	:на <i>s</i> 3 3] аоз	HI	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95		1 500	11471		
	Залежная-тяг 0/6 кВ ЗРУ-1 Ф-3 Заозерье		№ 20186-05	С	УХЛ2		1.5	Реак-	2,5	4,4
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ЗРУ-10кВ Ф-3 Заозерье	1K	Кт=0,5S/1					тивная	2,3	4,4
	JC 35/2	Счетчик	К1=0,35/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
	1	Сче	№ 16666-97							
		_	<u> </u>	l		1		l	<u> </u>	

	лжение таб	лиці			4		7			10
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10	-				
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ЗРУ-10кВ Ф-4 Денисово	TT	Ктт=50/5	В						
	410 -10 BO		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	ежная-тяго кВ ЗРУ-10 Денисово		Кт=0,5	A	HANGI 10.05		_	ная	1,2	5,7
108	сна В 3	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000			
	леж 5 к 4 Д		№ 20186-05	С	У Х Л2		1 (Реак-	2,5	3,5
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ЗРУ-10кВ Ф-4 Денисово	1K	K _T =0,5S/1			-		тивная	2,3	3,3
	1C 35/	Тđ	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Счетчик	№ 16666-97							
	×		Кт=0,5	A	ТПЛ-10	-				
	as Hilly	LL	KTT=50/5	В	-	-				
	гов 10к ій Ј		№ 1276-59	C	ТПЛ-10	-				
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ ЗРУ-10кВ Ф-5 Комарихинский ЛПХ		Кт=0,5	A		-		Актив-	1,2	5,7
109	ная 3 31 кин	TH	KT=0,5 KTH=10000/100	В	НАМИ-10-95		00	ная		
107	ежі кЕ риу	L	№ 20186-05	C	УХЛ2		1 000	Реак-		
	Зал 0/6	Ж						тивная	2,5	3,5
	C I 5/1 Kc	ИЪ	Кт=0,5S/1 Ксч=1		EAOSDI D 2	-03				
	П Э Ф-5	Счетчик	Nº 16666-97		EA05RL-B-3	27 195				
)		A .	TIM 10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	₩		KT=0,5	A	ТЛМ-10	RT Ne				
	OBa KB	TT	Ktt=100/5 № 2473-05	В	-	er.				
	ГЯТ (]-6 ЯДБ		Nº 2473-03	С	ТЛМ-10			Актив-	1,2	5,7
	ая-л СШ 1 Л	I	Кт=0,5	Α	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	3,7
110	C B KH	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		1 200			
	ПС Валежная-тяговая 35/10/6 кВ СШ-6 кВ Ф-ПЭС-1 Ляды		№ 20186-05	С	-		1	Реак-	2,5	3,5
	ЗВ; 5/1С Ф-	ІИК	$K_T=0,5S/1$					тивная		
	TIC 35	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		$C_{\mathbf{q}}$	№ 16666-97							
			Кт=0,5	A	ТЛМ-10					
	зая :В ш	TT	Ктт=100/5	В	-					
	IC Валежная-тяговая 35/10/6 кВ СШ-6 кВ Ф-ПЭС-2 Кутамыш		№ 2473-05	С	ТЛМ-10	1		Актив-		
	I-T3		Кт=0,5	A		-	_	ная	1,2	5,7
111	Ная В С Ку	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		200	110/1		
	IC Валежн 35/10/6 кВ Ф-ПЭС-2 I		№ 20186-05	C	УХЛ2		—	Реак-	2.5	2.5
	Ba⊒ 10⁄¢ 13∕	Ä				-		тивная	2,5	3,5
	ПС 1 35/1 Ф-I	ТЧИ	Кт=0,5S/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Счетчик	№ 16666-97		LAUJKL-D-J					
)	712 10000 71							

<u>11родо</u>	лжение таб. 2	лищ	3		4	6	7	8	9	10
1	<u> </u>		_	٨	<u>тгФМ-110 II*</u>	U		0	9	10
	я КВ 10 -	LL	Кт=0,2S Ктт=75/1	A B	ΤΓΦΜ-110 II*					
	эвая 10 г	T	№ 36672-08	С	ΤΓΦΜ-110 II*					
	гяго д 1 Ка п		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			Актив-	0,5	2,0
	3BO, KB	F	Ктн=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
112	7тамыш-т3 5 кВ Ввод Л 110 кВ ; Кутамыш	TH	$\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$				82 500	Реак-		
	.ута /6 к 3Л Ку		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		~	тивная	1,1	2,0
	ПС Кутамыш-тяговая 110/35/6 кВ Ввод 110 кВ Т-1 от ВЛ 110 кВ Калино Кутамыш	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			111211		
	I	Cr	№ 31857-11		T					
	ая-	r .	Кт=0,2S	A	ТОЛ-35					
	говая 35кВ пежна	TT	KTT=300/5	В	-					
	яго) 7 35		№ 21256-07	С	ТОЛ-35			Актив-	4.0	• 0
	тамыш-тяг /6 кВ ОРУ Л-35 кВ Ва Кутамыш		KT=0,5	A	3HOM-35-65		0	ная	1,0	2,8
113	4ы В С 5 к	$_{ m LH}$	K тн= $35000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		21 000			
	.утам 5/6 к 3Л-3 Кул		№ 912-70	С	3HOM-35-65		21	Реак- тивная	1,8	4,0
	ПС Кутамыш-тяговая 110/35/6 кВ ОРУ 35кВ Ввод 2 ВЛ-35 кВ Валежная- Кутамыш	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1		EA05RAL-B-4	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИВПОЛ		
	В	C	№ 16666-97			[U-				
	В	L	KT=0,5	A	ТПЛ-10	[N N N				
	эвау кКВ	LL	Ктт=100/5 № 1276-59	В	-	Per				
	гятс У-6 истс			C	ТПЛ-10			Актив-	1,2	5,7
114	С Кутамыш-тяговая 10/35/6 кВ РУ-6кВ Ф-9 Лесоучасток	Е	KT=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	3,7
114	амь 6 к	TH	Ктн=6000/100 № 20186-05	В	УХЛ2		1 200	Реак-		
	Хутх /35/ П. 6.	8		С			. ,	тивная	2,5	3,5
	С К 110, Ф-	ГЧИ	K _T =0,5S/1		EAOSDI D 2					
		Счетчик	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3					
			K _T =0,5	A	ТПЛ-10					
	вая В 1	LL	Ктт=200/5	В	-					
	гов -6к	L	№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	I-ТЯ РУ		Кт=0,5	A	***************************************		0	ная	1,2	5,7
115	тыш кВ оро	ΤН	Ктн=6000/100	В	- НАМИ-10-95 - УХЛ2		2 400			
	7.Tan 5/6 B.F	Ĺ	№ 20186-05	С	y AJ12		7	Реак-	2,5	3,5
	ПС Кутамыш-тяговая 110/35/6 кВ РУ-6кВ Ф-7 В.Городки ц.1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная		

1	лжение тао. 2	7111141	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	зая В 2	\prod	Ктт=200/5	В	-	1				
	яговая 7-6кВ и ц.2	-	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Ак-		
116	ПС Кутамыш-тяговая 110/35/6 кВ РУ-6кВ Ф-5 В.Городки ц.2	HI	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 400	тивная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Ку 110/3 Ф-5	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,-	- ,-
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая :В ая	LL	$K_{TT}=100/5$	В	-					
	яго] 7-6к		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Ак-	4.5	
117	ПС Кутамыш-тяговая 110/35/6 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-1 Валежная	ΗЦ	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	тивная	1,2	5,7
	ПС Кут 110/35, Ф-ПЭС	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	C	EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	ГU- © 19				
	вая сВ о	LL	Ктт=100/5	В		R				
	яго 7-6к еин		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Per		Ак-	1.2	<i>.</i>
118	ПС Кутамыш-тяговая 110/35/6 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-2 Вереино	$_{ m LH}$	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	тивная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Ку 110/3 Ф-П	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,	ŕ
	 		Кт=0,2S	A	STSM-38					
	3 -	LL	Ктт=200/1	В	STSM-38					
	-тягој 35кВ мино од-1)		№ 37491-08	C	STSM-38			Актив-		
	ий-: У 3 [ямі		KT=0,5	A	NTSM-38		0	ная	0,8	2,2
119	нский ОРУ В Лям о (Вв	$\Pi\Pi$	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$	В	NTSM-38		70 000			
	Вереинский-тяго 35/6 кВ ОРУ 35кВ 31-35 кВ Лямино Вереино (Ввод-1)		№ 37493-08	C	NTSM-38		7(Реак-	1,5	2,2
	ПС Вереинский-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ ВЛ-35 кВ Лямино - Вереино (Ввод-1)	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A18	02RALXQ-P4GB- DW-4			тивная		

	~		2	1	4	_			_	1.0
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	В1		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ПС Вереинский-тяговая 35/6 кВ СШ-6 кВ Ф-ПЭС-2	TT	KTT=200/5	В	-]				
	тяг 5 кЫ		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-		
	ай-' Ш-(C-2		Кт=0,5	A	HAMH 10.05			ная	1,2	5,7
120	іскі СІ 1Э(ТН	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 400			
	еинский- кВ СШ-с Ф-ПЭС-2		№ 20186-05	С	y AJ12		2	Реак-	2,5	3,5
	Вереинский-тяго 35/6 кВ СШ-6 кВ Ф-ПЭС-2	ИК	Кт=0,5S/1		l			тивная	2,5	3,3
	C I	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Сч	№ 16666-97							
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	-				
	вая	TT	KTT=50/5	В	-	=				
	жгс кВ ЛП	L	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Актив-		
	ПС Вереинский-тяговая 35/6 кВ СШ-6 кВ Ф-3 Калинский ЛПХ		Кт=0,5	A				ная	1,2	5,7
121	СКИ СП нск	ΗІ	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		009	11471		
	кВ кВ		№ 20186-05	С	УХЛ2		9	Реак-	2.5	2.5
	epe 5/6 K2	ΙΚ	Кт=0,5S/1			~		тивная	2,5	3,5
	СВ 34 Ф-3	ТЧИ	К1=0,33/1 Ксч=1		EA05RL-B-3	2-0				
	й	Счетчик	№ 16666-97		LITOSINE B 3	327				
)	Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	вая	LL	KT=0,5 KTT=100/5	В	-					
	ягод кВ	L	№ 1276-59	C	ТПЛ-10	Per				
	й-ту I-6 -1			A	11121 10			Актив-	1,2	5,7
122	ский-тэ СШ-6 [ЭС-1	$_{ m LH}$	Кт=0,5 Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		00	ная		
122	еинский- кВ СШ- Ф-ПЭС-1	\mathbf{L}	№ 20186-05	C	УХЛ2		1 200	Реак-		
	ЛС Вереинский-тяговая 35/6 кВ СШ-6 кВ Ф-ПЭС-1	X		C		1		тивная	2,5	3,5
	35.	гчи	Кт=0,5S/1 Ксч=1		EAOSDI D 2					
	Щ	Счетчик	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3					
		C		٨	ТПП 10					
	ая	Τ	KT=0,5	A	ТПЛ-10					
	гов :В	${ m LL}$	Ктт=50/5 № 1276-59	В	-	-				
	-тя -6 к зка			C	ТПЛ-10			Актив-	1,2	5,7
	сий ЛП- щег	F	Кт=0,5	A	НАМИ-10-95			ная	1,4	3,1
123	нсь В С Леі	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		009			
	ереинский-тя /6 кВ СШ-6 _в Ф-4 Лещевка		№ 20186-05	С	-			Реак-	2,5	3,5
	Вереинский-тягс 35/6 кВ СШ-6 кВ Ф-4 Лещевка	ИК	$K_T=0,5S/1$					тивная		
	ПС Вереинский-тяговая 35/6 кВ СШ-6 кВ Ф-4 Лещевка	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	I	$C_{\mathbf{t}}$	№ 16666-97							

	лжение таб	лиці			4			0	0	10
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	H-		Кт=0,2S	Α	ТЛП-10					
	вая	TT	Ктт=1000/5	В	ТЛП-10					
	ATO SKB Ne5		№ 30709-07	C	ТЛП-10			Актив-		
124	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ 6кВ Ввод Фидер №5	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		12 000	ная Реак-	1,0	2,8
	ПС Чу 6/0, Ввс	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	, -	, -
			Кт=0,2S	Α	ТЛП-10					
	вая	TT	Ктт=1000/5	В	ТЛП-10	-				
	ITO] KB 1 <u>6</u> 6	-	№ 30709-07	С	ТЛП-10			Актив-		
125	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ 6кВ Ввод Фидер №6	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		12 000	ная Реак-	1,0	2,8
	ПС Чус 6/0,4 Вво,	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	1,8	4,0
			Кт=0,2S	A	ТЛО-10	TU				
	зая	$\Gamma\Gamma$	Ktt=50/5	В	-	R. J.				
	ron KB Hej		№ 25433-06	С	ТЛО-10	Pe				
126	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-7 Облкоммунэнерго	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	Актив- ная Реак-	1,0	2,8
	ПС Чусо 6/0,4 : Ф-7 Обл	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-4			тивная	1,0	.,0
			Кт=0,5	Α	ТПОЛ-10					
	вая	TT	Ктт=600/5	В	ТПОЛ-10					
	Hro]		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10]		Актив-		
127	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-НОД-2	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		7 200	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Чу 6/0,	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,_	,-

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая	Π	Ktt=50/5	В	-					
	ягоі якВ		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	-		Актив-		
128	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-2	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Чу 6/0,	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая	TT	KTT=50/5	В	-					
	ягод		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
129	Чусовская-тяго: 6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-3	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-3	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	A	ТПОЛ-10	TU %				
	вая	TT	Ктт=600/5	В	-	R Sr. J				
	яго якВ		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10	Pe		Актив-		
130	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-НОД-1	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		7 200	ная	1,2	5,7 3,5
	ПС Чу 6/0,	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная	_,c	2,0
			Кт=0,5	A	T-0,66					
	вая	TT	Ktt=50/5	В	-					
	яго 222(№ 17551-06	С	T-0,66			Актив-		
131	ПС Чусовская-тяговая 6/0,4 кВ ЩСН-220В Ф-Радиоузел	TH		-			10	ная	1,0	5,6 3,4
	ПС Чу ₍ 6/0,4 ₁ Ф.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,1	Э,т

	лжение таб	JIVIL		1				T	1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	<u>8</u> 7	_	$K_T = 0.2S$	Α	STSM-38					
	ова В я-	II	Ктт=150/1	В	STSM-38					
	гяг 35к эва 30д		№ 37491-08	С	STSM-38			Актив-		
132	ПС Всесвятская-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ ВЛ-35 кВ Чусовая-Всесвятская (Ввод-1)	ПН	KT=0,5 KTH=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		52 500	ная	1,5	2,2
	ПС Всес 35/6 1 ВЛ-3; Всесвя	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06		A1802RALQ-P4GB- DW-4			тивная	1,3	۷,۷
	F		KT=0,2S	Α	STSM-38					
	овая 3 1я- 13-	LL	Ктт=100/1	В	STSM-38					
	'ягс 5кЕ ume		№ 37491-08	С	STSM-38	-		Актив-		
133	ПС Всесвятская-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ ВЛ-35 кВ Ст. Пашия-Всесвятская (Ввод-2)	$_{ m LH}$	K _T =0,5 K _T H=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		35 000	ная Реак-	0,8	2,2
	ПС Всес 35/6 к ВЛ-35 в Всесвя	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06		A1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03	` '	тивная	1,5	2,2
	Я		Кт=0,2S	A	GIF 40,5	TU № 1				
)Ba;	II	$K_{TT}=50/5$	В	GIF 40,5	R. J.				
	я-тягова 7 35кВ Поныш		№ 30368-05	С	GIF 40,5	Pe		Актив-		
134	ЛС Всесвятская-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ ВЛ-35 кВ Ф. Поныш	$_{ m LH}$	Кт=0,5 Ктн=35000/100 № 19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		3 500	ная Реак-	1,0	2,8
	ПС Все 35/6 ВЛ-33	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная	-,-	
	R		Кт=0,5	Α	ТВК-10					
	эва	II	$K_{TT}=30/5$	В	-					
	гят (кВ		№ 8913-82	С	ТВК-10			Актив-		
135	С Всесвятская-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Чусовская	HL	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		360	ная Реак-	1,2	3,5
	ПС Все 35// Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-4			тивная		-,0

	лжение таб	лиці						Γ	1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	ĸ		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ова	LL	Ктт=10/5	В	-					
	гят кВ шия		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	Всесвятская-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-НОД-1 Пашия		Кт=0,5	A	HAMIA 10.05			ная	1,2	5,7
136	тск В Р [-1	Π	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		120			
	свя 6 к] IOД		№ 20186-05	С	J AJ12		Ţ	Реак-	2,5	3,5
	Bce 35/ D-F	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	,-	- ,-
	ПС	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-4					
	I	Сч	№ 16666-97							
	Я		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	Всесвятская-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-НОД-2	LL	Ктт=40/5	В	-					
	Зсесвятская-тяг 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-НОД-2		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-		
	святская- 6 кВ РУ 6 Ф-НОД-2		Кт=0,5	Α				ная	1,2	5,7
137	тск В Р НО,	$_{ m LH}$	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		480			
	свя 6 к Ф-]		№ 20186-05	C			7	Реак-	2,5	3,5
	3ce	ИК	Кт=0,5S/1)3		тивная	_,-	- ,-
	ПСІ	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-4	7				
		$C_{\mathbf{q}}$	№ 16666-97			-32 949				
	В		Кт=0,5	A	ТПΦМ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	эва.	TT	$K_{TT}=50/5$	В	-	R r. J				
	гяг кВ онь		№ 814-53	С	ТПФМ-10	Pe		Актив-		
	ая-с У 6 I По		Кт=0,5	Α			_	ная	1,2	5,7
138	тск 3 Р Ф-2	ΙН	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		009			
	ТС Всесвятская-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ ВЛ-6 кВ Ф-4 Поныш		№ 20186-05	С				Реак-	2,5	3,5
	35/e	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,3
	C E	ыте	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	П	Счетчик	№ 16666-97							
	ı		Кт=0,2S	A	STSM-38					
	1я Т1 1ия	TT	Ктт=200/1	В	STSM-38					
	ПС Пашия-тяговая 35/6 кВ Ввод 35 кВ Т1 от ЛЭП-35 кВ Н.Пашия ГКС		№ 37491-08	С	STSM-38			Актив-		
	135 35 H.I		Кт=0,5	A			C	ная	0,8	2,2
139	шия-т Ввод кв ГКС	Π	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		70 000			
	[am] 3 B ₁ 35		№ 19813-09	С			70	Реак-	1,5	2,2
	CL. 5 kE 3II-	ИК	K _T =0,2S/0,5		1 100 0 D 1 1 0 7 107			тивная	1,5	-,-
	П 35/6 ЛЭ	Счетчик	Ксч=1	1	A1802RALQ-P4GB-					
	OT	Сч	№ 31857-06		DW-4					
	1		1					I		J

	лжение таб	лиц				1		T	1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	6)	_	Кт=0,2S	A	STSM-38					
	ая 3 Т2 шия	II	KTT=300/1	В	STSM-38					
	ова кВ Паі		№ 37491-08	C	STSM-38			Актив-	0.0	
	ПС Пашия-тяговая 35/6 кВ Ввод 35 кВ Т2 от ЛЭП-35 кВ Н.Пашия Ст.Пашия		Кт=0,5	A			00	ная	0,8	2,2
140	шия вод кВ Па	HI	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		105 000	-		
	Пап В В Б -35 Ст.		№19813-09	C			10	Реак-	1,5	2,2
	IС] 6 к ЭП	Счетчик	$K_T=0,2S/0,5$		A1802RALQ-P4GB-			тивная		
	Т 35/ т Л	leT	Ксч=1		DW-4					
	0	Cr	№ 31857-06							
		,	Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ая ;	Π	Ктт=20/5	В	-					
	ПС Пашия-тяговая 35/6 кВ РУ-6кВ Ф-НОД-1 Койва		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.2	<i>5</i> 7
	-тя У-(Кт=0,5	A	НАМИ-10-95			ная	1,2	5,7
141	лия В F Ц-1	Π	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		240			
	Тап ′6 к НО,		№ 20186-05	C	V 1.V.12			Реак-	2,5	3,5
	IС] 35, Ф-]	Счетчик	$K_T=0,5S/1$			03		тивная		
	I	leTu	Ксч=1		EA05RL-B-3	77 95-				
		Cr	№ 16666-97		,	1-32				
		_	Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	ая	TT	Ктт=400/5	В	-	R er.				
	ова ЭкВ		№ 1276-59	C	ТПЛ-10	Pe		Актив-	1.0	
	-тяп У-(Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	5,7
142	иия. В Р Вс	$_{ m LH}$	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		800			
	ПС Пашия-тяговая 35/6 кВ РУ-6кВ Ф-НОД-2 Всесвятская		№ 20186-05	C	J 11312		4	Реак-	2,5	3,5
	C I 35/ HO,	ИК	Кт=0,5S/1					тивная		
	П Ф-]	етчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		ΗЭ	№ 16666-97							
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	В	TT	Ктт=100/5	В	-					
	OB2		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	тят- У-6 Ц-6		Кт=0,5	A	TIAMIL 10.05			ная	1,2	5,7
143	ия- 3 Р 40 <i>)</i>	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		200			
	ПС Пашия-тяговая 35/6 кВ РУ-6кВ Ф-НОД-6		№ 20186-05	С	y AJIZ		1.	Реак-	2,5	3,5
	C II 35/t	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	5,5
	Ĭ Ť	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Сч	№ 16666-97							
1	1		ı	1				I	1	L

1 1	лжение таб 2	лиці	3		4	6	7	8	9	10
1			KT=0,2S	Α	ТГФМ-110		,	0		10
	~	LL	К1=0,2S Ктт=75/1	В	ТГФМ-110	-				
	вая ОкЕ		№ 52261-12	C	ТГФМ-110					
	ягов 7 11(В Т		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	-		Актив-	0,5	2,0
144	а-ту ЭРУ О к	HH	Ктн=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1	-	500	ная		
111	ПС Койва-тяговая 110/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т1	I	√3/100/√3 № 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		82 5	Реак-	1,1	2,0
	ПС 110/6 Вв	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			тивная		
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110					
	_ ഇ	TT	$K_{TT}=75/1$	В	ТГФМ-110					
)вая 10к T2		№ 52261-12	С	ТГФМ-110			Актив-		
	y 1		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0
145	Ba-1 OP	HН	KTH=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		500	11431		
	ПС Койва-тяговая 110/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т2	ι,	√3/100/√3 № 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1		82	Реак- тивная	1,1	2,0
	110/e B _B	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИБПАЯ		
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RT No				
	₭ ••	TT	KTT=150/5	В	-	Рег				
	говая 6кВ I		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.0	
146	ПС Койва-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-1 МЛП	HI	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 800	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС I	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,0	5,6
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	5 •• ₽	TT	Ктт=100/5	В	-					
	ова 6кЕ шия		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-	1.0	
147	ПС Койва-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Пашия	HН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС К 110/ Ф-П	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,3	٥,٥

1 1	лжение таб 2	лиці	3		4	6	7	8	9	10
1	2			Α	ТПЛ-10	U	,	0	,	10
		TT	Кт=0,5 Ктт=30/5	В	-					
	вая кВ ер	I	№1276-59	С	ТПЛ-10					
148	ПС Койва-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-НОД-1 Бисер	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		360	Актив- ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС F 110, Ф-F	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3
			Кт=0,2S	A	ТРГ-110 II*					
	_ ഇ	TT	$K_{TT}=75/1$	В	ΤΡΓ-110 II*					
	3вая 10к Т1		№ 26813-06	С	ТРГ-110 II*			Актив-		
	жго У 1 кВ '		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			ная	0,5	2,0
149	2p-1 OP 10	TH	Ктн=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		500	11431		
	ПС Бисер-тяговая 10/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т1		√3/100/√3 № 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		82	Реак- тивная	1,1	2,1
	110/ B	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97]	EA02RALX-P3B-4	RTU-327 Per. № 19495-03				
			Кт=0,2S	A	ТРГ-110 II*	TU fe 1				
	<u>.</u>	TT	KTT=75/1	В	ΤΡΓ-110 II*	R. J.				
	овая 10к Т2		№ 26813-06	С	ΤΡΓ-110 II*	Pe		A		
	мто У 1 У В		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	Актив- ная	0,5	2,0
150	р-т ОР 10 и	ΗH	KTH=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		500	Hun		
	ПС Бисер-тяговая 10/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т2		√3/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		82	Реак- тивная	1,1	2,1
	110/e	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 16666-97]	EA02RALX-P3B-4			mbilax		
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	₩	TT	Ktt=100/5	В	-					
	ова бкЕ йва		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-		
151	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Койва	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	IIC I 110, Ф-Г	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5

Продо.	лжение таб	лиці		1				T	1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10					
	₩ ~ ×	Π	Ктт=150/5	В	-					
	ова 5кЕ ЛП		№ 2363-68	C	ТПЛМ-10			Актив-		
152	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-7 Бисерский ЛПХ	$^{\mathrm{L}}$	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B	НАМИ-10-95 УХЛ2		008	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Б _V 110/6 Ф-7 Би	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	С	EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	A	ТПФМ-10					
	#	TT	Ктт=150/5	В	-					
)вая бкВ ы	٢	№ 814-53	С	ТПΦМ-10			Актив-		
153	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф.5-6 Сараны	ΗН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 800	ная	1,2	5,7
	ПС Б _V 110/6 Ф.5-	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	С	EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
)	Кт=0,5	Α	ТПЛ-10	RTU-327 . Nº 1949				
		TT	KT=0,5 KTT=100/5	В	-	RT N				
	вая кВ В	I	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Рег				
154	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-3 НОД-6 кВ	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС I 110/ Ф-(Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5
			Кт=0,5	A	ТПОЛ-10					
	₩	TT	Ктт=100/5	В	-					
	ова, 6кВ кВ		№ 1261-08	С	ТПОЛ-10]		Актив-		
155	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-4 НОД-6 кВ	ПН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Б 110/ Ф-2	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	۷,3	5,5

	лжение таб	лищ		l						4.0
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	28		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-2 НОД-6 Теплая Гора	LL	KTT=50/5	В	-					
	ова 5кЕ ая]		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-		
	ПС Бисер-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ 2 НОД-6 Теплая Г		Кт=0,5	A	HAMIL 10.05			ная	1,2	5,7
156	ep-da B B	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		009			
	Эис /6 к Д-6		№ 20186-05	С	J AJ12)	Реак-	2,5	3,5
	[C] [10] HO	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,5
	П 1	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	Ť	Сч	№ 16666-97							
	H		Кт=0,2S	A	ТЛП-10					
	вая	LL	KTT=1500/5	В	ТЛП-10					
	SATC SKB		№ 30709-07	С	ТЛП-10			Актив-		
	Геплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ввод 6 кВ Т-1		Кт=0,5	A	-		0	Актив- ная	1,0	2,8
157	Гор 3 Р 5 кЕ	ΙH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		18 000	Пил		
	ая 5 кЫ од (L	№ 20186-05	C			18	Реак-	1.0	4.0
	еплая Гора 10/6 кВ РУ Ввод 6 кВ	K	V0 50/1			~		тивная	1,8	4,0
		ТЧИ	Кт=0,5S/1 Ксч=1	A 1	805RAL-P4GB-DW-	2-03				
	ШС	Счетчик	№ 31857-06		3	327 495				
			Кт=0,2S	Α	ТЛО-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ввод 6 кВ Т-2	LL	KT=0,23 KTT=1500/5	В	ТЛО-10	[N]				
	яго кВ 2	L	№ 25433-06	C	ТЛО-10	Per				
	Геплая Гора-тягс 110/6 кВ РУ 6кВ Ввод 6 кВ Т-2		V0.5	A	1710 10		0	Актив-	1,0	2,8
158	Pop P.Y. F.B.	ΙН	Кт=0,5 Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		18 000	ная		
130	ая] ; кЕ д 6	I	№ 20186-05	C	УХЛ2		18	Реак-		
	энлэ 0/6 3во	X						тивная	1,8	4,0
		ИЬΊ	Кт=0,5S/1 Ксч=1		A1805RAL-P4GB-					
	ПС	Счетчик	Nº 31857-06		DW-3					
				٨	ТПОЛ-10					
	зая	L	KT=0,5	A						
	ПОЕ :В К-1	LL	Ктт=150/5 № 1261-08	В	ТПОЛ-10					
	1-тя 6к эло			C	ТПОЛ-10			Актив-	1,1	5,5
4.50	opa Py 10ce	Ŧ	KT=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,1	5,5
159	я Г кВ п.п	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		800	D-		
	ПС Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-7 Жил.поселок-1		№ 20186-05	С			1	Реак-	2,3	2,7
	Ter 111(Счетчик	$K_T=0,2S/0,5$	Δ	1802RALXQ-P4GB-			тивная		
	TC	ıer	Ксч=1		DW-4					
	I	Č	№ 31857-06		<u>.</u>					

продо.	лжение таб	лиці				1	1	ı		
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	В		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ова	II	Ktt=400/5	В	-					
	-тягс 6кВ вод		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
160	Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф5-6 Щебзавод	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 800	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Теп 110, Ф5	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,0	5,6
	ж		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ува Кая	TT	$K_{TT}=50/5$	В	-					
	гяг 5кВ ейс		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
161	Геплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ 1ОД-1 Европейская	ΗН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Теплая 110/6 к Ф-НОД-1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
	В		Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10	TU № 1				
	Эва	$\Gamma\Gamma$	$K_{TT}=400/5$	В	-	R. J.				
	гят якВ -1		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10	Pe		Актив-		
162	Геплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф3-6 ТЛМЗ-1	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 800	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Теп 110, Ф(Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,0	5,6
	Б		Кт=0,5	A	ТПЛМ-10					
	ова	TT	KTT=400/5	В	-					
	тяг 5кВ -2		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10			Актив-		
163	Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф4-6 ТЛМЗ-2	НТ	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 800	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Теп 110, Ф.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	7-

	лжение таб	лиці		1			_	0	0	10
1	2		3	1	4	6	7	8	9	10
	В1		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	0Ba	II	Ктт=400/5	В	-					
	-тягс 6кВ 1вод		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Ак-		
164	Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф6-6 Щебзавод	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 800	тивная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Теп 110, Ф6	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	·	EA05RL-B-3			тивная	1,5	5,5
	Ж		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	ува;	TT	Ктт=150/5	В	-					
	йтс кВ ok-		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Ак-		
165	7 Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-8 Жил.поселок-2	HH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 800	тивная	1,2	5,7
	ПС Тепл 110/6 Ф-8 Ж	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
	Я		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10	TU № 1				
	ва	TT	Ktt=50/5	В	-	R. J.				
	-тягс 6кВ кола		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe				
166	ия Гора кВ РУ Специп	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	Ак- тивная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Тепла 110/6 Ф-10	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3
	В		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	ЭВа.	TT	Ктт=100/5	В	-]				
	-тягс 6кВ гсер		№ 1276-59	С	ТПЛ-10]		A remain		
167	Теплая Гора-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-НОД-2 Бисер	НП	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	Актив- ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Тепл 110/ Ф-Е	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	۵,۵

	^		2		4		7	0	0	1.0
1	2	-	3		4	6	7	8	9	10
	К		Кт=0,2S	A	ТОГФ-110					
	ова :В	LL	Ктт=300/1	В	ТОГФ-110					
	10k		№ 44640-10	C	ТОГФ-110			Актив-		
	ая-1 У 1 Би ска		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			ная	0,5	2,0
168	йская-тягов ОРУ 110кВ кВ Бисер - пейская	TH	Ктн=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		00	Пал		
100	∑ Европейская-тяго 110/6 кВ ОРУ 110к] ЛЭП-110 кВ Бисер Европейская		√3/100/√3 № 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		330 000	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Европейская-тяговая 110/6 кВ ОРУ 110кВ ЛЭП-110 кВ Бисер - Европейская	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A.	1802RALQ-P4GB- DW-4			ТИВПОЛ		
	В		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	эва	TT	Ктт=100/5	В	-					
	-тягс 6кВ ая Гс	L	№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	йская-тягова В РУ 6кВ Теплая Гора		Кт=0,5	A				ная	1,2	5,7
169	я́ск В Р Геп	ΙΉ	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		200	11471		
	пеј 6 к] -2 ′		№ 20186-05	С	УХЛ2		1	Реак-	2,5	3,5
	С Европейская-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Теплая Гора	IK	Kт=0,5S/1			33		тивная	2,3	3,3
		Счетчик	К1=0,35/1 Ксч=1		EA05RL-B-3	7-5-0				
	ПС Ф-	Эче	№ 16666-97		Eriotite B 5	-32' 945				
			Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	вая	$\Gamma\Gamma$	KTT=50/5	В	-	R. J.				
	-тяго 6кВ 2	I	№ 2363-68	C	ТПЛМ-10	Pe				
				A	11131141 10			Актив-	1,2	5,7
170	Европейская- 110/6 кВ РУ (Ф-НОД-2	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		0	ная		
170	лей - КБ	Τ	№ 20186-05	С	УХЛ2		009	Реак-		
	Ф 9/0	×		C				тивная	2,5	3,5
		ТЧИК	$K_T=0,5S/1$		EAOSDI D 2					
	ПС	Счет	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3					
	*	C		A	THH 10 M					
	вая	I	KT=0,5	A	ТПЛ-10-М					
	гое В кая	Π	Ктт=40/5 № 22192-03	В	-					
	-тягс 6кВ атска		JNº 22192-U3	С	ТПЛ-10-М			Актив-	1,2	5,7
	ская-тягов РУ 6кВ Азиатская	1	Кт=0,5	A	НАМИ-10-95			ная	1,2	5,1
171	ейс кВ 1 А	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		480			
	Звропейская 110/6 кВ РУ -ПЭС-1 Ази		№ 20186-05	C				Реак-	2,5	3,5
	Европейская-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ -ПЭС-1 Азиатская	IMK	Кт=0,5S/1					тивная		
	IIC F	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Сч	№ 16666-97							

1	<u> 2</u>	,,,,,,,,,	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	A	ТОГФ-110					
	овая кВ ская-	TT	Ктт=300/1	В	ТОГФ-110					
	йская-тяговая ОРУ-110 кВ Европейская- кмень		№ 44640-10	С	ТОГФ-110			Axamira		
	ая-1 /-1] опб		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	Актив- ная	0,5	2,0
172	ícka OPY EBp	HI	KTH=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		330 000	Пил		
	ропейская-тяг 5 кВ ОРУ-110 0 кВ Европейс Чекмень		√3/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		33(Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Европейская-тяговая 110/6 кВ ОРУ-110 кВ ВЛ-110 кВ Европейская-Чекмень	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A 1	802RALQ-P4GB- DW-4					
			K _T =0,2S	A	ТОГФМ-110					
	ая	TT	Ктт=100/1	В	ТОГФМ-110					
	пов 10к Т1		№ 53344-13	С	ТОГФМ-110			Avanyan		
	1-тя У-1 хВ ′		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		С	Актив- ная	0,5	2,0
173	овка ОРУ	ΗH	KTH=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	Пил		
	IC Заготовка-тяговая 110/6 кВ ОРУ-110кВ Ввод 110 кВ Т1	Ĺ	√3/100/√3 № 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Заготовка-тяговая 110/6 кВ ОРУ-110кВ Ввод 110 кВ Т1	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1	802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИБПАЯ		
			Кт=0,2S	A	ТОГФМ-110	YT §				
	ая	TT	Ктт=100/1	В	ТОГФМ-110	Fer.				
	тов 10к T2		№ 53344-13	С	ТОГФМ-110	Ь		Актив-		
	а-тя У-1 кВ		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0(ная	0,5	2,0
174	овка ОР	$_{ m LH}$	KTH=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	11401		
	2 Заготовка-тяговая 0/6 кВ ОРУ-110кВ Ввод 110 кВ Т2		√3/100/√3 № 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС 3 ₈ 110/6 Вв	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A1	802RALQ-P4GB- DW-4			тивнал		
			Кт=0,5	A	ТПЛМ-10					
	вая 3	TT	Ктт=150/5	В	-					
	яго 6кЕ ьер		№ 2363-68	C	ТПЛМ-10			Актив-	1.0	
175	ПС Заготовка-тяговая 110/6 кВ РУ-6кВ Ф. 6 кВ Карьер	ΗΙ	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 800	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Заг 110/ Ф. (Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,3	٠,٠

	лжение таб	лиці				1		ī	1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	83.9 3.9	LL	Ктт=100/5	В	-					
	TOE KB		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			A		
	ПС Заготовка-тяговая 110/6 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-1 Чусовская		Кт=0,5	A				Актив- ная	1,2	5,7
176	BK6 3 P	HH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		200	11471		
	ото 5 к I 2-1		№20186-05	C	УХЛ2		1 2	Реак-	2.5	2.5
	3ar 10/6 136	K	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,5
	IC 3	ТЧГ	К1=0,35/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Счетчик	№ 16666-97		LAOJKL-D-3					
			Кт=0,5	A	ТПЛМ-10	1				
	3.9	LL	KT=0,5 KTT=400/5	В	-	_				
	OB GB GB	L	№ 2363-68	C	ТПЛМ-10	_				
	ПС Заготовка-тяговая 110/6 кВ РУ-6кВ Ф-3 Восход				111711V1-10	_		Актив-	1,2	5,7
177	аготовка-тя) 3/6 кВ РУ-6і Ф-3 Восход	Н	Кт=0,5 Ктн=6000/100	A B	НАМИ-10-95		800	ная	,	·
1//	TOE kB 3 B	ТН	№ 20186-05		УХЛ2		4 8	Реак-		
	аго 0/6 Ф-:			С		_		тивная	2,5	3,5
	110	Счетчик	$K_T=0,5S/1$			03		THEHAN		
	Ĭ	чет	Ксч=1		EA05RL-B-3	27				
		Ú	№ 16666-97			RTU-327 Per. № 19495-03				
		r .	Кт=0,5	Α	ТПЛ-10	L L N				
	вая	$_{ m LL}$	Ктт=400/5	В	-	F. FET.				
	яго 6кЕ 30д		№ 1276-59	C	ТПЛ-10	P		Актив-		
	a-T.		Кт=0,5	Α	II A MIL 10 05		0	ная	1,2	5,7
178	овк В Б [e6	LΗ	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		800			
	Заготовка-тяговая 10/6 кВ РУ-6кВ Ф-4 Щеб.завод		№ 20186-05	С	y AJIZ		4	Реак-	2,5	3,5
	Зал 10⁄ Ф-	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,3
	IIC (Ж	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Счетчик	№ 16666-97							
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	1				
	ая 1я	LL	KTT=50/5	В	-	1				
	roe kB	,	№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		A receive		
	Y-6 XOE		Кт=0,5	A				Актив- ная	1,2	5,7
179	вка 3 Р. Ма	TH	Кт=6000/100	В	НАМИ-10-95		009	пан		
117) rol kE -2]	L	№ 20186-05	С	УХЛ2)9	Реак-		6.5
	ПС Заготовка-тяговая 110/6 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-2 Маховатня	X				1		тивная	2,5	3,5
	C3 11 7-II	Щ	K _T =0,5S/1		EAOSDI D 2					
	TI II	Счетчик	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3					
		C	JNº 10000-97							

	лжение таб	лиці			4		7	0	0	10
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	e- pt.		KT=0,5	A	ТПЛ-10					
	SKO SKB	LL	KTT=50/5	В	-					
	ПС Заполье Уральское- тяговая 6 кВ РУ-6кВ э-ПЭС-2 Березники сорт.		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-	1,2	57
	Ура В Р		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	5,7
180	ье 7 6 кд эере	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		009	D		
	лол вая -2 Е		№ 20186-05	C				Реак-	2,5	3,5
	ПС Запо, тяговая Ф-ПЭС-2	Счетчик	Кт=0,5S/1					тивная		
		чет	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	, ,)	C	№ 16666-97							
	4	,	Кт=0,2S	A	ТЛП-10					
	KO6 KB	Π	KTT=600/5	В	-					
	ПС Заполье Уральское- тяговая 6 кВ РУ-6 кВ ввод 1СШ 6 кВ		№ 30709-07	С	ТЛП-10			Актив-	1.0	20
	ње Уральс 6 кВ РУ-6 1СШ 6 кВ		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,0	2,8
181	be . S KE	LН	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		7 200			
	Запол овая (ввод		№ 20186-05	C	V 1 2 2 2		(-	Реак-	1,8	4,0
	3ar	Счетчик	$K_T=0,5S/1$			ω		тивная		
	1C I	eTr	Ксч=1		EA05RL-P1B-3	7-0-5-0				
		C	№ 16666-97		,	RTU-327 Per. № 19495-03				
	. A	_	Кт=0,2S	A	ТЛП-10	TU fe 1				
	кое кВ	LL	Ктт=600/5	В	-	R. J.				
	е Уральское кВ РУ-6 кВ СШ 6 кВ		№ 30709-07	C	ТЛП-10	Pe		Актив-	1.0	2.0
	/pa ; P.\ [] 6		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		(ная	1,0	2,8
182	лье Ур 6 кВ 1 2СШ	$_{ m LH}$	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		7 200			
	пол ая 6 2д 2		№ 20186-05	C	J 71312		7	Реак-	1,8	4,0
	IC Заполье Уральское- тяговая 6 кВ РУ-6 кВ ввод 2СШ 6 кВ	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	/-	, ,
	IRC	етчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	I	Сч	№ 16666-97							
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110					
	вая	TT	Ктт=75/1	В	ТГФМ-110					
	ЖГО 110к Т-1		№ 52261-12	C	ТГФМ-110			A received		
	я-тз У-1		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			Актив- ная	0,5	2,0
183	атн. ОР!	HН	Ктн=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		500	пал		
	ПС Маховатня-тяговая 110/6 кВ ОРУ-110кВ Ввод 110 кВ Т-1		$\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	С	НАМИ-110 УХЛ1		82	Реак-	1 1	2.0
	Иах /6 к	- X	№ 24218-13					тивная	1,1	2,0
	[C] [110] B	Щ	KT=0,2S/0,5	A 1	802RALQ-P4GB-					
		Счетчик	Ксч=1 № 31857-11		DW-4					
		$^{\circ}$	J12 J10J/-11							

1 1	лжение таб 2	лиці	3		4	6	7	8	9	10
1	2			A		0	/	8	9	10
	В	Т	Кт=0,2S Ктт=75/1	A B	ТГФМ-110 ТГФМ-110					
	ова ЭкВ 2	L	Nº 52261-12	С	ΤΓΦΜ-110 ΤΓΦΜ-110					
	тят 111(Кт=0,2		НАМИ-110 УХЛ1			Актив-	0,5	2,0
404	ня- Ру-	I	Ктн=110000/	A B	НАМИ-110 УХЛ1		500	ная	0,5	2,0
184	3 O 110	ПН	$\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$				82 5	Реак-		
	Маховатня-тяго 0/6 кВ ОРУ-110в Ввод 110 кВ Т-2		№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		3	тивная	1,1	2,0
	ПС Маховатня-тяговая 110/6 кВ ОРУ-110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	802RALQ-P4GB- DW-4					
			K _T =0,5	A	ТПЛМ-10					
	зая а	LL	KT=0,5 KTT=75/5	В	-					
	нгон кВ овк		№ 2363-68	C	ТПЛМ-10			A varryyp		
	я-т. У б гот		Кт=0,5	A				Актив- ная	1,2	5,7
185	атн В Р I За	HI	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		006	11001		
	хов /6 к		№ 20186-05	С	y AJIZ		5	Реак-	2,5	3,5
	ПС Маховатня-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Заготовка	ИК	Кт=0,5S/1)3		тивная	_,-	-,-
	ПС	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03				
	, ,	Cr	№ 16666-97			J-32				
	K		Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTU-327 . № 19495				
	ова 3 а	LL	KTT=75/5	В	-	F er.				
	тяг 6кЫ бах		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Ь		Актив-	1,2	5,7
	Маховатня-тягої 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Губаха	F	Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		0	ная	1,2	3,7
186	вал кВ С-2	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		006	Doore		
	ахс 0/6 ПЭ		№ 20186-05	С				Реак- тивная	2,5	3,5
	С Маховатня-тяговая 110/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Губаха	Счетчик	KT=0,5S/1		EAGENI D.A			тивная		
) II	ТЭЬ	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3					
)	Кт=0,2S	A	STSM-38					
	T-1	LL	KT=0,2S KTT=100/1	В	STSM-38					
		L	№ 37491-08	C	STSM-38					
	яго //6 в		Кт=0,5	A	NTSM-38			Актив-	0,8	2,2
187	:а-т) 35 зод	TH	Ктн=35000/√3	В	NTSM-38		000	ная		,
10/	ПС Губаха-тяговая (Тяговая) 35/6 кВ 7 35кВ Ввод 35 кВ	L	/100/√3	С	NTSM-38		35 000	Реак-	1.5	2.2
	УГу яго 5кЕ	<u>×</u>	№ 37493-08		1110111 30			тивная	1,5	2,2
	(T)	ГЧИ	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1	A	802RALQ-P4GB-					
	П (ОРУ	Счетчик	Nº 31857-06		DW-4					
			1.221327 33							

1	лжение тао. 2	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	3		4	6	7	8	9	10
	2		K _T =0,2S	A	STSM-38					
	я . Т-2	TT	Ктт=100/1	В	STSM-38					
)вая кВ кВ	-	№37491-08	С	STSM-38			A		
	гятс 5/6 (35		Кт=0,5	A	NTSM-38			Актив- ная	0,8	2,2
188	аха-тяговая ая) 35/6 кВ Ввод 35 кВ	TH	$KTH = 35000/\sqrt{3}$	В	NTSM-38		000	Пал		
	ПС Губаха-тяговая (Тяговая) 35/6 кВ У 35кВ Ввод 35 кВ		/100/√3 № 37493-08	С	NTSM-38		35 000	Реак- тивная	1,5	2,2
	ПС (Тя (Тя ОРУ 35	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1	802RALQ-P4GB- DW-4			пивная		
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	33 1	TT	Ктт=100/5	В	-					
	OB2 SKE		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	IC Губаха-тягова (Тяговая) 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Маховатня		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95		(ная	1,2	5,7
189	аха ая) 8 Ф.	TH	Ктн=6000/100	В	УХЛ2		200			
	y6 obse		№ 20186-05	C	V 11012		1	Реак-	2,5	3,5
	ПС Губаха-тяговая (Тяговая) 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Маховатня	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная		
	а		Кт=0,5	A	ТПЛ-10	KTU Ne				
	м 3 5ах	TT	KTT = 100/5	В	-	F er.				
	ова 5 кЕ Гу		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Ь		Актив-		
	Губаха-тяговая гговая) 35/6 кВ З Ф-ТП Ст.Губаха		Кт=0,5	A	HAMII 10.05			ная	1,2	5,7
190	аха- ия) (ТП	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		200			
	ўб 30 Ф.		№ 20186-05	C	J 71312		1	Реак-	2,5	3,5
	ПС Губаха-тяговах (Тяговая) 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ТП Ст.Губ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,	,
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	3 2	TT	KTT = 20/5	В	-					
	ова 6 кВ ЭС-2 а		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-	1.0	
	Губаха-тяговая говая) 35/6 кВ 6кВ Ф-ПЭС-2 Половинка		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95			ная	1,2	5,7
191	аха ыя) \$Ф.	$_{ m LH}$	Ктн=6000/100	В	нами-10-95 УХЛ2		240	_		
	Jy6 TOB6 GKE TOI		№ 20186-05	C	V 11V12			Реак-	2,5	3,5
	ПС Губаха-тягова (Тяговая) 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Половинка	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	·	·

продо	лжение таб.	ЛИЦ				1			1	1
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	Α	GIF 40,5					
	вая 3	TT	Ктт=400/5	В	-					
	тягов 735кВ 1СШ		№ 30368-05	С	GIF 40,5			Актив-		
	:a-т У 3 3 10		Кт=0,5	Α			0	ная	1,0	2,8
192	инк ОР 5 кЫ	HI	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		28 000			
	ПС Половинка-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ Ввод 35 кВ 1СШ		№ 19813-09	С			28	Реак-	1,8	4,0
	Пол 5/6 3во,	ИК	K _T =0,5S/1			1		тивная	1,0	1,0
	3; B	УŢЧ	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	I	Счетчик	№ 16666-97							
			Кт=0,2S	A	GIF 40,5	-				
	obas B I	TT	Ктт=400/5	В	-					
	ПС Половинка-тяговая 35/6 кВ ОРУ 35кВ Ввод 35 кВ 2СШ		№ 30368-05	C	GIF 40,5			Актив-	1.0	2.0
	ка-1 У Э В 2		Кт=0,5	A			0(ная	1,0	2,8
193	ин ОЕ 5 к	TH	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		28 000			
	С Половинка- 35/6 кВ ОРУ Ввод 35 кВ 2		№ 19813-09	С			28	Реак-	1,8	4,0
	По. 5/6 3во	ИК	Кт=0,5S/1)3		тивная	_,_	1,0
	1C 3.	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3	7-5-(
	Ι	Сч	№ 16666-97			-32 949				
	1		Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	ваяДС	TT	Ктт=100/5	В	-	R 2T. J				
	ПС Половинка-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ДС		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe		Актив-		
	ca-1 kB		Кт=0,5	Α	HAMH 10.05		_	ная	1,2	5,7
194	ині У 6	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		200			
	пов В Р		№ 20186-05	С	y AJIZ		1	Реак-	2,5	3,5
	По. 5 кJ	ИК	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,5
	IC 35/(етчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		C4(№ 16666-97							
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая	TT	Ктт=30/5	В	-	1				
	винка-тяговая кВ РУ 6кВ Углеуральская		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Актив-		
	са-т У 6 зура		Кт=0,5	A	1113 (11 10 07	1		ная	1,2	5,7
195	инк 3 Р'	HI	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95		360			
	10B 5 K 3 Y		№ 20186-05	С	УХЛ2		\sim	Реак-	2,5	3,5
	ПС Половинка-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ р-ПЭС-3 Углеуральска	ИК	K _T =0,5S/1					тивная	۷,5	٠,5
		Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	Щ(C46	№ 16666-97							
L	1			L		L				

	лжение таб	лиці				_	_	-	_	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	H		$K_{T}=0,5$	Α	ТПЛ-10					
	вая	TT	Ктт=50/5	В	-					
	яго кВ зел		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
196	Половинка-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-2 Кизел	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	ная	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС По, 35/ Ф-I	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,-	-,-
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	вая	LL	$K_{TT}=50/5$	В	-					
	-тяго 6кВ ⁄баха		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	1		Актив-		
197	ПС Половинка-тяговая 35/6 кВ РУ 6кВ Ф-ПЭС-1 Губаха	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		009	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Поло 35/6 Ф-ПЭ	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97	C	EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,2S	Α	ТЛП-10	TU fe 1				
	_ m	$\Gamma\Gamma$	Ктт=1500/5	В	-	R. J.				
	Bas 6kl		№ 30709-07	С	ТЛП-10	Pe		A		
198	ПС Кизел-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6кВ Ввод 6 кВ 1СШ	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		18 000	Актив- ная Реак-	1,0	2,8
	ПС] 10/6/ Ввс	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-3			тивная	, -	, -
			Кт=0,2S	Α	ТЛП-10					
	_™ M	TT	KTT=1500/5	В	-					
)Ba -6k		№ 30709-07	С	ТЛП-10	1		Актив-		
199	ПС Кизел-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6кВ Ввод 6 кВ 2СШ	HL	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		18 000	ная Реак-	1,0	2,8
	IIC I 10/6/l BBC	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-3			тивная	-,0	.,0

продо.	лжение таб	лиц						1		
1	2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛМ-10					
	ь Ф	TT	Ктт=100/5	В	-					
)ва; -6к		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10			Актив-		
200	ПС Кизел-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-1 Депо	HL	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС] 10/6/	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-3			тивная	,	
			Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10					
	ь Ф	TT	Ктт=100/5	В	-					
	вая -6к		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10			Актив-		
201	ПС Кизел-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-2 Депо	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС К 10/6/0 _.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10	TU				
	т В Ка	$\Gamma\Gamma$	Ктт=100/5	В	-	R' r. J				
	вая 6к] ин		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10	Pe		A		
202	ПС Кизел-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6кВ Ф-ПЭС-1 Половинка	HH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 200	Актив- ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС I 10/6/ Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,-	- ,-
			Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10					
	я кВ	TT	Ктт=50/5	В	-					
)ва 10 ик		№ 2363-68	С	ТПЛМ-10]		Актив-		
203	ПС Кизел-тяговая 10/6/0,4 кВ СШ-10 кВ Ф-ПЭС-2 Расик	HI	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС 1 10/6/0, Ф-I	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,~	2,0

1 1	лжение таб 2	лиц	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	Α	ТГФМ-110	5	,			10
	B	TT	K1=0,25 KTT=75/1	В	ТГФМ-110	-				
	зая 10к		№ 52261-12	С	ТГФМ-110	-				
	ятова У 11(В Т1		Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1	-		Актив-	0,5	2,0
204	K-T; OP; [0 k	TH	Ктн=110000/√3	В	НАМИ-110 УХЛ1	•	500	ная		
201	ПС Расик-тяговая 0/10 кВ ОРУ 110к Ввод 110 кВ Т1	I	/100/√3 № 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		82 !	Реак-	1,1	2,0
	ПС Расик-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	F	A1802RALQ-P4GB- DW-4			тивная		
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110					
	- Aã	TT	Ктт=75/1	В	ТГФМ-110					
	эвая 110 ₁ Т2		№ 52261-12	C	ТГФМ-110			Актив-		
	FATC VY 1		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0
205	лк-л ОР 10	TH	K тн= $110000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		500			
	ПС Расик-тяговая 0/10 кВ ОРУ 110к Ввод 110 кВ Т2	L	Nº 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1		82	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Расик-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	A1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИВНАЯ		
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10	RTI No				
	В	TT	Ктт=20/5	В	-	Рег				
	овая 10кВ		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.0	<i>.</i>
206	ПС Расик-тяговая 110/10 кВ РУ 10кЕ Ф-4 ДС	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		400	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС] 110/1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	_,,,	e,e
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	я Э	II	Ктт=50/5	В	-					
	гягова. •У 10к Копи		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.2	<i>-</i> 7
207	ПС Расик-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Копи	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС F 110/1 Ф-I	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5

1 1	лжение таб 2	лиц	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	Α	ТПЛМ-10	0	,			10
	•	TT	KT=0,5 KTT=100/5	В	-	-				
	вая ОкЕ ел		№ 2363-68	C	ТПЛМ-10	-		A		
208	ПС Расик-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Кизел	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	Актив- ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС I 110/1 Ф-Г	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3
	B B		Кт=0,2S	A	STSM-38					
	0 кВ 5 кВ 1 1ц	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38					
	35/1 Л-3 ОП		№ 37491-08	C	STSM-38			Ак-		
	ая Э ц В. к-К		Кт=0,5	A	NTSM-38		0	тивная	0,8	2,2
209	rob 3BO,	LΗ	Ктн= $35000/\sqrt{3}/$ $100/\sqrt{3}$	В	NTSM-38		105 000			
	и-тя кВ Е		Nº 37493-08	C	NTSM-38		105	Реак- тивная	1,5	2,2
	ПС Копи-тяговая 35/10 кВ ОРУ 35кВ Ввод ВЛ-35 кВ Александровск-Копи 1ц	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	A1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		ТИВПОЛ		
	8 8		Кт=0,2S	A	STSM-38	TU.				
	яговая 35/10 кВ Ввод ВЛ-35 кВ ровск-Копи 2ц	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38	R r. J				
	5/1 П-3:		№ 37491-08	С	STSM-38	Pe		A ==		
	ая 3 (В.) к-К		Кт=0,5	A	NTSM-38		00	Ак- тивная	0,8	2,2
210	OBS BOZ	ТН	$KTH=35000/\sqrt{3}$	В	NTSM-38		105 000	Тивпал		
	Копи-тяговая 35/10 кВ / 35кВ Ввод ВЛ-35 кВ ександровск-Копи 2ц		100/√3 № 37493-08	С	NTSM-38		105	Реак-	1,5	2,2
	ПС Коп ОРУ 35 Алекса	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	A1802RALQ-P4GB- DW-4			тивная		
			Кт=0,5	A	ТПЛМ-10					
	¤	TT	Ктт=75/5	В	-					
	тяговая У 10кВ Расик		№ 2363-68	C	ТПЛМ-10			Ак-	1.2	
211	ПС Копи-тяговая 35/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Расик	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	тивная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС] 35/1(Ф-Г	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	5,5

1	лжение тао 2	<u> Лиц</u>	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	_ ~	LL	Ктт=100/5	В	-					
	Вая ОкЕ		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
212	ПС Копи-тяговая 35/10 кВ РУ 10кВ Ф-3 Станция-1	TH	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС К. 35/10 Ф-3	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,-	- 9-
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	# M #	TT	$K_{TT}=75/5$	В	-					
) Bay Ok] 1158		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-	1.0	
213	ПС Копи-тяговая 35/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Вильва	HН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС К 35/10 Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
			Кт=0,5	A	ТПОЛ-10	IU.				
	₩ M	TT	Ктт=100/5	В	-	۳. آ				
	овау ОкЈ я-2		№ 1261-08	C	ТПОЛ-10	Pe		Актив-	1.0	
214	ПС Копи-тяговая 35/10 кВ РУ 10кВ Ф-4 Станция-2	HH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС К 35/10 Ф-4	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	,	,
	<u> </u>		Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	ыя 10к	TT	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	гова уу 1 Т-1		№ 36672-08	C	ТГФМ-110 II*			Актив-		
	OP.		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0
215	HB- KB (HН	$KTH=110000/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000			
	ПС Люзень-тяговая 35/10/6 кВ ОРУ 110 Ввод 110 кВ Т-1		/100/√3 № 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		110	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			:= == w		

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
	8		Кт=0,2S	A	ТГФМ-110 II*					
	я [Ок]	LL	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110 II*					
	гова 9У 1.1 Т-2	_	№ 36672-08	С	ТГФМ-110 II*			A		
	TRIT OP!		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0	Актив- ная	0,5	2,0
216	жВ (TH	Ктн=110000/	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000	Пил		
	ПС Люзень-тяговая /35/10/6 кВ ОРУ 110 Ввод 110 кВ Т-2	L '	√3/100/√3 № 24218-08	C	НАМИ-110 УХЛ1		11(Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			ТИВПОЛ		
	В		Кт=0,2S	A	ТОЛ-35					
	ая 35к	TT	Ктт=300/5	В	-					
	rob oy		№ 21256-07	С	ТОЛ-35			Актив-		• 0
	-TM 3 OF		Кт=0,5	A			0	ная	1,0	2,8
217	озень- //6 кВ Ввод	TH	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		000 1			
	Тюз 10/6 В		№ 19813-09	С			21	Реак- тивная	1,8	4,0
	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ ОРУ 35кВ Ввод 1	Счетчик	K _T =0,5S/1			:-03		гивная		
	T .10/	чет	Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-B-3	327 495				
		\mathcal{C}		Α.	ТОП 25	RTU-327 Per. № 19495-03				
	ПС Люзень-тяговая 0/35/10/6 кВ ОРУ 35кВ Ввод 2	TT	Кт=0,2S Ктт=300/5	A B	ТОЛ-35	RJ . N				
	увая 7 35	T	№ 21256-07	С	ТОЛ-35	Pel				
	гягс ЭРУ			A	10,1-33			Актив-	1,0	2,8
218	ПС Люзень-тяговая)/35/10/6 кВ ОРУ 35 Ввод 2	TH	Кт=0,5 Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		000	ная		
210	03e) /6 F	I	№ 19813-09	C	111 HVIII 33 3 74311		21 (Реак-	1.0	4.0
	. Ль 5/1С	IK.	KT=0,5S/1				. ,	тивная	1,8	4,0
	ПС	ТЧИ	К1=0,33/1 Ксч=1		EA05RAL-B-3					
	110	Счетчик	№ 16666-97		2.1001112 2 0					
		_	Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ая якВ	TT	Ктт=100/5	В	-					
	гов; Уу (№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
	тя Э.В. Р. Удн		Кт=0,5	A	НАМИ-10-95			ная	1,2	5,7
219	ень /6 к осл	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		200	_		
	ЭЛюзень-тягов 35/10/6 кВ РУ Ф4 Послудное		№ 20186-05	C	V 11V12		1	Реак-	2,5	3,5
	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ РУ 6кВ Ф4 Послудное	НИК	K _T =0,5S/1					тивная		
	П 11(Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Ú	№ 16666-97							

	лжение таб	JIML		1		1		Г	1	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	\sim		Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
	13 Ok 13	TT	Ktt=100/5	В	-					
	ова У 1 Дна		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
220	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Обходная	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	2,5	5,7 3,5
	ПС Л 110/35/ Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная	2,5	3,3
	3 T.		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	us OkE cop	TT	Ктт=100/5	В	-					
	ОВ2 / 1(КИ (№ 1276-59	С	ТПЛ-10	-		Актив-		
221	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ РУ 10кВ э-ПЭС-2 Березники сорт	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Люзень-тяговая 110/35/10/6 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Березники сорт.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
	~		Кт=0,5	A	ТПЛ-10	TU © 1				
	ая) к І	TT	Ktt=50/5	В	-	R r. J				
	гов -10		№ 1276-59	С	ТПЛ-10	Pe		A		
222	ПС Калийная-тяговая 0/6/0,4 кВ КРУН-10 кВ Ф-ПЭС-2 Березники	TH	K _T =0,5 K _T H=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	Актив- ная Реак-	1,2	3,5
	ПС Ка 10/6/0,4 Ф-ПЭ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3			тивная	_,-	
	ج . ب		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	зая) к I сор	TT	KTT=75/5	В	-					
	ITO] [-1(KM (№ 1276-59	С	ТПЛ-10]		Актив-		
223	ПС Калийная-тяговая 10/6/0,4 кВ КРУН-10 кВ Ф-ПЭС-1 Березники сорт	HI	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 500	ная Реак-	1,2	3,5
	ПС Ка 10/6/0,4 Ф-ПЭС	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3			тивная		2,3

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
			K _T =0,2S	A	ТЛП-10					
	зая В	Π	Ктт=1000/5	В	-					
	-тягов У-6 к 6 кВ		№ 30709-07	С	ТЛП-10			Актив-		
224	ПС Калийная-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6 кВ ввод 2СШ 6 кВ	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		12 000	ная Реак-	1,0 1,8	2,8
	ПС Ка 10/6/ ввс	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3			тивная	, -	y -
			Кт=0,2S	A	ТЛП-10					
	вая :В	LL	Ктт=1000/5	В	-					
	-тяго) У-6 к 6 кВ		№ 30709-07	С	ТЛП-10			Актив-	4.0	• 0
225	ПС Калийная-тяговая 10/6/0,4 кВ РУ-6 кВ ввод 1СШ 6 кВ	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		12 000	ная	1,0 1,8	2,8
	ПС Ка 10/6/(вво	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	1,0	1,0
			Кт=0,2S	A	GIF 40,5	RTU-327 № 1949				
	ваяВ	TT	Ктт=200/5	В	1	RT S.				
	яго) 35к		№ 30368-05	C	GIF 40,5	Рег		Актив-		
	к-ту У-2		Кт=0,5	A	ЗНОЛ		(ная	1,0	2,8
226	amc OP 5 kE	HI	$KTH=35000/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ		14 000	114071		
	С Соликамск-тяговая 35/10 кВ ОРУ-35кВ Ввод 35 кВ 1СШ		/100/√3 № 46738-11	С	ЗНОЛ		14	Реак- тивная	1,8	4,0
	IIC C 35/1 BB	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-P3B-3			1112114		
			Кт=0,2S	A	GIF 40,5					
	ваяВ	Π	Ктт=200/5	В	-					
	яго 35к 2Ш		№ 30368-05	C	GIF 40,5			Актив-		
	2K-T		KT=0,5	A	3HOM-35-65		C	ная	1,0	2,8
227	amc OF 5 KI	HI	Ктн= $35000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		14 000			
	С Соликамск-тягов: 35/10 кВ ОРУ-35кВ Ввод 35 кВ 2СШ		№ 912-05	С	3HOM-35-65		14	Реак- тивная	1,8	4,0
	ПС Соликамск-тяговая 35/10 кВ ОРУ-35кВ Ввод 35 кВ 2СШ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RAL-P3B-3					

1	лжение таол 2	тцы	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ваякВ	Π	KTT=50/5	В	-					
	яго	٠	№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
228	ТС Соликамск-тяговая 35/10 кВ КРУН-10 кВ Ф-2 ДС	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		1 000	ная Реак-	1,2	5,7 3,5
	ПС Со. 35/10 1	Счегчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3			тивная	_,-	- ,-
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая кВ ки	Π	KTT=100/5	В	-					
	-10		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-		
229	ПС Соликамск-тяговая 35/10 кВ КРУН-10 кВ Ф-ПЭС-1 Березники	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2	5,7
	ПС Сол 35/10 к] Ф-ПЭС	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3	RTU-327 Per. № 19495-03		тивная	2,5	3,5
	H		Кт=0,5	A	ТПЛМ-10	TU- © 19				
)вау кВ 1я	LL	Ктт=100/5	В	-	R' r. J				
	гягс -10 ими		№ 2363-68	C	ТПЛМ-10	Pe		Актив-	1.0	<i>.</i>
230	ПС Соликамск-тяговая 35/10 кВ КРУН-10 кВ Ф-3 Сельхозхимия	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 № 20186-05	A B C	НАМИ-10-95 УХЛ2		2 000	ная Реак-	1,2 2,5	5,7 3,5
	ПС Со. 35/10) Ф-3 (Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-P1B-3			тивная	,	,
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110					
	кВ	TT	Ктт=150/1	В	ТГФМ-110					
	ки- -тягова: 110кВ Т-1		№ 52261-12	C	ТГФМ-110			Актив-		
	HIME LIGHT NICE TO A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		KT=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		0	ная	0,5	2,0
231	рез чин ОЕ	TH	Ктн= $110000/\sqrt{3/100/\sqrt{3}}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		00			
	ПС Березники- тировочные-тяг)/10 кВ ОРУ 110 Ввод 110 кВ Т-1	ι '	√3/100/√3 № 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		165 000	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	A1802RALQ-P4GB- DW-4			Кънди		

1		лжение таб.	лиці					_	I .		
232 1	1	2		3			6	7	8	9	10
233 - № 31857-11 DW-4 234 - № 31857-11 DW-4 235 - № 31857-11 DW-4 236 - № 31857-11 DW-4 237 - № 31857-11 DW-4 238 - № 1856-63 C TBJIM-10 239 - № 1666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 234 - № 16666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10		H		$K_T = 0.2S$	A	ТГФМ-110					
233 - № 31857-11 DW-4 234 - № 31857-11 DW-4 235 - № 31857-11 DW-4 236 - № 31857-11 DW-4 237 - № 31857-11 DW-4 238 - № 1856-63 C TBJIM-10 239 - № 1666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 234 - № 16666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10		вая	TT		В	ТГФМ-110					
233 - № 31857-11 DW-4 234 - № 31857-11 DW-4 235 - № 31857-11 DW-4 236 - № 31857-11 DW-4 237 - № 31857-11 DW-4 238 - № 1856-63 C TBJIM-10 239 - № 1666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 234 - № 16666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10		и- ягс 10 ₁		№ 52261-12	C	ТГФМ-110			A 10		
233 - № 31857-11 DW-4 234 - № 31857-11 DW-4 235 - № 31857-11 DW-4 236 - № 31857-11 DW-4 237 - № 31857-11 DW-4 238 - № 1856-63 C TBJIM-10 239 - № 1666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 234 - № 16666-97 EA05RL-B-3 DW-2018-0-9 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 16666-97 EA05RL-B-3 EA05RL-B-3 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10 235 - № 1856-63 C TBJIM-10		ник је-т у ј			Α	НАМИ-110 УХЛ1		0		0,5	2,0
233 1	232	оезн ор ОР	LH		В	НАМИ-110 УХЛ1		00	ТИВПЦИ		
233 1		С Бер ровоч 0 кВ			С	НАМИ-110 УХЛ1		165		1,1	2,0
233		П Сорти 110/1 Вв	Счетчик	Ксч=1	A	-			THERION		
233		H		Кт=0.5	A	ТВЛМ-10					
234		вая	$\Gamma \Gamma$		В	-					
234		ла- оягс сВ с		№ 1856-63	С	ТВЛМ-10			Λν_		
234		ник ле-л 10ъ		Кт=0.5	A	YY 4 3 67 4 6 6 7				1,2	5,7
234	233	рез чнн РУ	ΙН		В)00			
234		. Ee obo kB		№ 20186-05	С	y AJIZ		3	Реак-	2.5	3.5
234		ПС гир (10	ИК	K _T =0,5S/1			03		тивная	2,5	3,5
234		op.	етч	· ·		EA05RL-B-3	27 95-				
234		0	Сч	№ 16666-97			J-32				
234		ь.		Кт=0,5	A	ТВЛМ-10	LTX See				
234)ва; Ф-3	$\Gamma\Gamma$	Ктт=150/5	В	-	F. er.				
235 № 16666-97 № 16666-97 Кт=0,5 А ТВЛМ-10 В - С ТВЛМ-10 В - Ак- Тивная Кт=0,5 А НАМИ-10-95 УХЛ2 Реак- 2,5 235 Реак- 2,5		:и- :мг сВ с	-	№ 1856-63	С	ТВЛМ-10	Ь		Δκ-		
235 № 16666-97 № 16666-97 Кт=0,5 А ТВЛМ-10 В - С ТВЛМ-10 В - Ак- Тивная Кт=0,5 А НАМИ-10-95 УХЛ2 Реак- 2,5 235 Реак- 2,5		ник ле-л 10ғ		Кт=0,5	A	YY 1 2 0 0 7		0		1,2	5,7
235 № 16666-97 № 16666-97 Кт=0,5 А ТВЛМ-10 В - С ТВЛМ-10 В - Ак- Тивная Кт=0,5 А НАМИ-10-95 УХЛ2 Реак- 2,5 235 Реак- 2,5	234	рез чнн РУ	ΙН		В			00			
235 № 16666-97 № 16666-97 Кт=0,5 А ТВЛМ-10 В - С ТВЛМ-10 В - Ак- Тивная Кт=0,5 А НАМИ-10-95 УХЛ2 Реак- 2,5 235 Реак- 2,5		. be obo kB	-	№ 20186-05	С	y AJIZ		3	Реак-	2.5	3.5
235 № 16666-97 № 16666-97 Кт=0,5 А ТВЛМ-10 В - С ТВЛМ-10 В - Ак- Тивная Кт=0,5 А НАМИ-10-95 УХЛ2 Реак- 2,5 235 Реак- 2,5		ПС гир 10	ИК	Kт=0,5S/1					тивная	2,5	3,3
235		op7	етч	· ·		EA05RL-B-3					
235		C 1	$C_{\mathbf{q}}$	№ 16666-97							
235		H		Кт=0,5	A	ТВЛМ-10					
235 № 1856-63 С ТВЛМ-10 Н Кт=0,5 А Ктн=10000/100 В НАМИ-10-95 УХЛ2 Реактивная Реактивная 2,5 Тивная 2,5 Тивная 2,5 Кт=0,5S/1 Ксч=1 Кт=0,5S/1 Ксч=1 ЕА05RL-В-3)вая Ф-5	II	,	В	-					
235		(и- гягс кВ (№ 1856-63	С	ТВЛМ-10			Αк-		
235 Бергин Бан В Ктн=10000/100 В УХЛ2 Нами-10-95 УХЛ2 Убран В Ктн=10000/100 В № 20186-05 С Ктн=0,5S/1 Ксч=1 Бан В Ктн=0,5S/1 Ксч=1		ник ме-1		Кт=0.5	A	HANGI 10.05		0		1,2	5,7
	235	рез чні Ру	TH		В			00			
Нартина Кт=0,5S/1 Ксч=1 EA05RL-B-3		C Be obo	-	№ 20186-05	С	J AJIZ		3		2.5	3.5
CO E Kcч=1 EA05RL-B-3		ПС гир (10)	ИК	K _T =0,5S/1					тивная	_,5	,5,5
		\op_10\(\)	етч	Ксч=1		EA05RL-B-3					
S - S № 16666-97			Сч	№ 16666-97							

	лжение таб	лип								
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	R /	_	Кт=0,5	A	ТЛМ-10					
	овая	II	Ктт=200/5	В	-					
	-й Гяг КВ		№ 2473-05	C	ТЛМ-10			Актив-		
	ниин ые-л		Кт=0,5	A	HANGI 10.05			ная	1,2	5,7
236	Березники- вочные-тяг кВ РУ 10кВ	ΗI	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95 УХЛ2		4 000			
	De OBO		№ 20186-05	С	y AJ12		4	Реак-	2,5	3,5
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-7	ИК	Кт=0,5S/1			1		тивная	2,5	3,3
	орл 10/	ж	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	1 C	Счетчик	№ 16666-97							
	_		Кт=0,5	A	ТВЛМ-10					
) Bas	II	KTT=150/5	В	-	1				
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Люзень		№ 1856-63	С	ТВЛМ-10	1		Актив-		
	Березники- вочные-тяг) кВ РУ 10к ЭС-1 Люзен		Кт=0,5	Α		1		ная	1,2	5,7
237	ерезни очные- кВ РУ С-1 Лк	ΤН	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95		3 000	11471		
	Beg Bor J KJ		№ 20186-05	С	УХЛ2		3 (Реак-	2.5	2.5
	ПС Беро ртировоч 110/10 кВ Ф-ПЭС-1	ΙK	Кт=0,5S/1					тивная	2,5	3,5
		THE	К1=0,33/1 Ксч=1		EA05RL-B-3	.0-9				
	ŭ	Счетчик	№ 16666-97		LI TOSKL B S	327				
			Кт=0,5	A	ТЛК-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-9	TT	KTT=200/5	В	-	- X				
	и- яго ЭВ С	L	№ 9143-06	С	ТЛК-10	Pe		A remite		
	ПС Березники- ировочные-тяг 10 кВ РУ 10кВ		Кт=0,5	A		1	_	Актив- ная	1,2	5,7
238) 11115 231	ΗІ	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95		4 000	TIU/I		
	ПС Берез Сортировочнь 110/10 кВ РУ		№ 20186-05	С	УХЛ2		4	Реак-	2.5	2.5
	ПС ирс 10 к	IK	Кт=0,5S/1			-		тивная	2,5	3,5
] 1907	етчик	К1=0,33/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
	, C	Сче	№ 16666-97		Li Too KL D o					
			Кт=0,5	A	ТВК-10	1				l
	овая	TT	KTT=300/5	В	_	1				
	и- яго В с	[-	№ 8913-82	C	TBK-10	1		A rateive		
	ники- ые-тяг 10кВ		Кт=0,5	A		1	_	Актив- ная	1,2	5,7
239) e31-	ΗH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95		000 9	пал		
	ber Bou	L	№ 20186-05	C	УХЛ2		9	Реак-	2.5	2.5
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-2	IK	KT=0,5S/1			1		тивная	2,5	3,5
	I Trqc	ТЧИ	К1=0,35/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
	C	Счетчик	№ 16666-97		Li Ware					
)	1.2 10000 77							

	лжение таб	лиці		1					0	10
1	2		3		4	6	7	8	9	10
	¤ →		Кт=0,5	A	TBK-10					
	овая Ф-4	TT	Ктт=300/5	В	-					
	-HZ		№ 8913-82	С	TBK-10			Ак-		
	нин ле-л		Кт=0,5	Α	11.13.611.40.05		0	тивная	1,2	5,7
240	рез чин Ру	HI	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95 VVII2		000 9			
	bel Bo CB		№ 20186-05	С	УХЛ2		9	Реак-	2,5	3,5
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-4	1K	K _T =0,5S/1			1		тивная	2,3	3,3
		њĿ	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	2 7	Счетчик	№ 16666-97							
)	Кт=0,5	A	ТВЛМ-10	-				
	овая Ф-6	II	KTT=150/5	В	-					
	4- ягод В ф	L	№ 1856-63	C	ТВЛМ-10					
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-6		Кт=0,5	A	127111110	-		Ак-	1,2	5,7
241	езн ны	$_{ m LH}$	Кт=0,3	В	НАМИ-10-95		000	тивная		
2-71	Бер Воч В F	Ι	№ 20186-05	С	УХЛ2		3 (Реак-		
	ПС 1	K		C				тивная	2,5	3,5
	 ртк 0/1	ИҺ.	Кт=0,5S/1		EAOSDI D 2	-03				
	Co	Счетчик	Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3	27 195				
				٨	ТЛМ-10	RTU-327 Per. № 19495-03				
	овая Ф-8	Ι	K _T =0,5	A	171101-10	RT %				
	гов Ф 2	${ m LL}$	Ктт=200/5 № 2473-05	В	- TTD (10	er.				
	ики тя ОкЕ			C	ТЛМ-10			Ак-	1,2	5,7
	3нк њіе / 1(I	Кт=0,5	Α	НАМИ-10-95		0(тивная	1,2	5,7
242	epe oчн	ΗН	Ктн=10000/100	В	УХЛ2		4 000	D		
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-8		№ 20186-05	C			7	Реак-	2,5	3,5
	ПС Тиј 710	етчик	$K_T=0,5S/1$					тивная		
	Cop 110		Ксч=1		EA05RL-B-3					
		Сч	№ 16666-97							
	В		Кт=0,5	Α	ТВЛМ-10					
	ова В 3я	TT	Ктт=150/5	В	-					
	ки- -тягов 10кВ ийная		№ 1856-63	С	ТВЛМ-10			Ак-		
	нин ые-с уу ј		Кт=0,5	A	11.1.011.10.07		(тивная	1,2	5,7
243	рез чин В Р	HН	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95 VVII2		000			
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Калийная	L	№ 20186-05	С	УХЛ2		3	Реак-	2,5	3,5
	ПС ирс 0/1-	IK	Кт=0,5S/1			1		тивная	۷,5	5,5
	орт Т. Т.	Счетчик	К1=0,35/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
	Ŭ	Эче	№ 16666-97							
	<u> </u>)		l		<u>I</u>				

11родо	лжение та 2	OHILL	3		4	6	7	8	9	10
1			_	A	7 ТПЛ-10	O	/	0	9	10
	вая -10	LL	Кт=0,5 Ктт=200/5	B	-					
	I- IГОЕ \$ Ф.	L	Nº 1276-59	C	- ТПЛ-10					
	Березники- вочные-тяг В РУ 10кВ			A	11171-10			Актив-	1,2	5,7
244	езн ны У 1	$^{\mathrm{L}}$	Кт=0,5 Ктн=10000/100	B	НАМИ-10-95		4 000	ная		
244	Бер воч 3 Р	Ι	№ 20186-05	C	УХЛ2		4	Реак-		2 -
	ПС Березники- Сортировочные-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-10	K				<u> </u>		тивная	2,5	3,5
	I ррті 0/1	ТЧИ	Кт=0,5S/1 Ксч=1		EA05RL-B-3					
	C C	Счетчик	№ 16666-97		LI WORL B					
			Кт=0,2S	A	TAT	-				
	ая сВ	LL	Ктт=200/5	В	TAT					
	ягов 110ы Т-1		№ 29838-05	С	TAT			Актив-		
	I-тя У 1		Кт=0,5	A	CPB 123		0	ная	0,8	2,2
245	цная ОР	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}$	В	CPB 123		44 000	11401		
	ПС Обходная-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1	L .	/100/√3 № 15853-06	C	CPB 123		4	Реак-	1,5	2,2
		ИК	K _T =0,2S/0,5		11000DL D4CD	3		тивная		
	ПС 110 Б	Счетчик	Ксч=1	A	A1802RL-P4GB- DW-4	7 5-0				
		C	№ 31857-06		D ()	RTU-327 Per. № 19495-03				
		r	Кт=0,2S	A	TAT	TU © 1				
	вая кВ	TT	KTT=200/5	В	TAT	R er. J				
	ягов 110 _г Т-2		№ 29838-05	С	TAT	Pe		Актив-		
	я-ту Ру кВ		KT=0,5	A	CPB 123	-	00	ная	0,8	2,2
246	дна 3 Ој 10	Π	Ктн= $110000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	CPB 123		44 000			
	С Обходная-тяговая 10/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2		№ 15853-06	C	CPB 123		4	Реак- тивная	1,5	2,2
	C O 0/1 BB	ИК	Kt=0,2S/0,5		A1802RL-P4GB-			Тивпал		
	11 11	Счетчик	Ксч=1	Ι	DW-4					
		Cı	№ 31857-06							
	П1		KT=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10	-				
	вая)-К.	TT	Ктт=100/5 № 32139-06	В	- TOT COMM 10					
	 ЯГО В ⊈			C	ТОЛ-СЭЩ-10	-		Актив-	1.0	5.0
	ая-т	1	$K_{T}=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}$	A	3НОЛ.06		0(ная	1,2	5,0
247	ДНК	$\Pi\Pi$	$100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	-	2 000	D		
	ПС Обходная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛ		№ 3344-04	С	3НОЛ.06			Реак- тивная	2,5	4,4
	C C	Счетчик	Кт=0,5S/1	,	A1805RL-P4GB-					
	П [10/	чег	Ксч=1	1	DW-3					
		Ċ	№ 31857-06							

1 1	лжение таб 2	эткгцг	3		4	6	7	8	9	10
	_ _		Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10		,			
	ая	LL	KTT=100/5	В	-	1				
	rob: OkE		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10	1		A		
	ая-тягова РУ 10кВ Вильва		Кт=0,5	A	3НОЛ.06	1		Актив- ная	1,2	5,0
248	ная В Р.	TH	$KTH = 10000 / \sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000	Пал		
	ПС Обходная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Вильва		/100/√3 № 3344-04	С	3НОЛ.06		2 (Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС С 110, Ф.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3			mbnazi		
	[3		Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	ая -КЛ	TT	Ктт=100/5	В	-					
	по <u>е</u> 3 Ф.		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	я-тя ОкЕ		KT=0,5	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
249	дна У 1	$_{ m LH}$	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000			
)бхо, кВ Р		№ 3344-04	C	3НОЛ.06	-	2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Обходная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛЗ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3	RTU-327 Per. № 19495-03		1112114		
	12		Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10	TTO No 1				
	зая -КЛ	LL	KTT=100/5	В	-	R er.				
	ягоі 3 Ф		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10	P		Актив-		
	я-ту ОкI		KT=0,5	A	3НОЛ.06		0	ная	1,2	5,0
250	дна У 1	TH	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000			
	Обходная-тяговая О кВ РУ 10кВ Ф-КЛ2		№ 3344-04	С	3НОЛ.06	_	2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС С 110/10	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3					
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	3aя В !я	TT	Ктт=100/5	В	-					
	пгон ОкЈ йна		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	я-тя уу 1		$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
251	дна :В F 2 П	$_{ m LH}$	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000			
	IC Обходная-тягова 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Путейная		№ 3344-04	С	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Обходная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Путейная	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A	A1805RL-P4GB- DW-3			TIDIW!		

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	A	TAT					
	gg CB	TT	Ктт=200/5	В	TAT					
	ягов 110 _ї Т-1		№ 29838-05	С	TAT			Актив-		
	F.T.9 1 V' 1 G.B		Кт=0,5	A	CPB 123		0	ная	0,8	2,2
252	ная ОР 10 к	HH	KTH=110000/	В	CPB 123		44 000	11471		
	ПС Путейная-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1		√3/100/√3 № 15853-06	C	CPB 123		44	Реак- тивная	1,5	2,2
	11CT 110/1 BE	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1	802RALQ-P4GB- DW-4					
			Кт=0,2S	A	TAT					
	ая КВ	TT	Ктт=200/5	В	TAT					
	ягов 110 ₁ Т-2		№ 29838-05	C	TAT			Актив-		
	H-TM V 1		Кт=0,5	A	CPB 123		0(ная	0,8	2,2
253	іная ОЕ	HН	Ктн= $110000/\sqrt{3/100/\sqrt{3}}$	В	CPB 123		44 000			
	ПС Путейная-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2		Nº 15853-06	С	CPB 123		4	Реак- тивная	1,5	2,2
	11C I 110/1 BF	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A1	802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03				
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10	TU Ne 1				
	ая В	LL	Ктт=100/5	В	-	R er.				
	ITOE [OK]		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10	Pe		Актив-		
	я-тя уу ј		KT=0,5	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
254	іна В Н	TH	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000			
	С Путейная-тяговая 10/10 кВ РУ 10кВ Ф-Резерв1		№ 3344-04	С	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	IIC I 110	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	805RL-P4GB-DW-3					
			K _T =0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	ая 3 м	TT	Ктт=100/5	В	-					
	гов ОкЕ дна		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	4-T9 'Y 1 6xo		KT=0,5	A	3НОЛ.06		(ная	1,2	5,0
255	íная В Р 1 О	HI	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000			
	IC Путейная-тягова 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Обходная		/100/√3 № 3344-04	С	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Путейная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Обходная	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	805RL-P4GB-DW-3			Inditu		

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	ая 3	TT	Ктт=100/5	В	-					
	гов. ОкЕ		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			A version		
	г-тя У 1 сор		Кт=0,5	A	3НОЛ.06		_	Актив- ная	1,2	5,0
256	ная В Р рес	HH	$KTH = 10000 / \sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000	11471		
	С Путейная-тягова 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-Компрессорная		/100/√3 № 3344-04	C	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Путейная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-Компрессорная	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3			ТИВПИЛ		
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	ая	TT	Ктт=100/5	В	-					
	rob 0ĸŁ		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	н-тя уу 1 рв2		Кт=0,5	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
257	іная В Р езе	$_{ m LH}$	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000			
	С Путейная-тягова 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-Резерв2		№ 3344-04	C	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Путейная-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-Резерв2	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3	RTU-327 Per. № 19495-03		mbilan		
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10	TTO No 1				
	ВВ	LL	Ктт=100/5	В	-	R er.				
	ITOE [OK] HBa		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10	P		Актив-		
	A-TS y]		KT=0,5	A	3НОЛ.06		С	ная	1,2	5,0
258	и́на :В Н	TH	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	=	2 000			
	С Путейная-тяговая 10/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Ленва		№ 3344-04	C	3НОЛ.06	-	2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС I 110	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3					
			Кт=0,2S	A	TAT					
	F. B.	LL	Ктт=200/5	В	TAT					
	овая 110кВ Т-1		№ 29838-05	C	TAT			Актив-		
	TRIC Sy KB		KT=0,5	A	CPB 123		9	ная	0,8	2,2
259	Ba-'	TH	Ктн= $110000/\sqrt{3/100/\sqrt{3}}$	В	CPB 123		44 000			
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110к Ввод 110 кВ Т-1		Nº 15853-06	С	CPB 123		4	Реак- тивная	1,5	2,2
	ПС 110/1 Вв	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A18	02RL-P4GB-DW-4			THEHWI		

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,2S	A	TAT					
	eg eg	$\Gamma\Gamma$	Ктт=200/5	В	TAT					
	овая 110кВ Т-2		№ 29838-05	С	TAT			A		
	У 1 У 1 Э Т.В.		Кт=0,5	A	CPB 123		С	Актив- ная	0,8	2,2
260	3a-1 OP 10 k	HH	KTH=110000/	В	CPB 123		44 000	Пил		
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110к Ввод 110 кВ Т-2		√3/100/√3 № 15853-06	С	CPB 123		44	Реак- тивная	1,5	2,2
	ПС 110/1 Вв	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A18	02RL-P4GB-DW-4					
	1		Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	_ <u>_</u> 2	TT	Ктт=100/5	В	-					
	вая		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	ЭКВ		Кт=0,5	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
261	Ba-1 V 10	HH	$KTH=10000/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000	11431		
	ПС Ленва-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф.		/100/√3 № 3344-04	C	3НОЛ.06		2 (Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛ1	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3	RTU-327 Per. № 19495-03				
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10	TU Ne 1				
	H & Z	TT	Ктт=100/5	В	-	R er]				
	а-тяговая г РУ 10кВ Путейная		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10	P(Актив-		
	гятс УУ 1 Уте		KT=0,5	A	3НОЛ.06		(ная	1,2	5,0
262	ва-с В Р 1 П	TH	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000			
	ПС Ленва-тяговая 10/10 кВ РУ 10кВ >-ПЭС-1 Путейная		№ 3344-04	С	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Путейная	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3			23.23.4		
	33		K _T =0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	_ <u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> _ <u>_</u>	TT	KTT=100/5	В	-					
	вая		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			A received		
			Кт=0,5	A	3НОЛ.06			Актив- ная	1,2	5,0
263	Ba-1 y 10	HH	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000			
	ПС Ленва-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф.		/100/√3 № 3344-04	С	3НОЛ.06		2 (Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛЗ	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3			Indian		

<u>11родо</u>	лжение таб 2	лиці	3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10		,			-10
		LI	KTT=100/5	В	-					
	вая		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10					
	яго жВ		Кт=0,5	A	3НОЛ.06			Актив- ная	1,2	5,0
264	3a-T	HI	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000	ная		
	ПС Ленва-тяговая 10 кВ РУ 10кВ Ф.		/100/√3 № 3344-04	С	3НОЛ.06		2 (Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛ2	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3			ТИВПИЛ		
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	- M	TT	Ктт=100/5	В	-					
)Bas 0kH		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	ГЯГС У 1		KT=0,5	A	3НОЛ.06		(ная	1,2	5,0
265	ва-л В Р -2 I	$_{ m LH}$	KTH= $10000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000			
	ПС Ленва-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Родник		√100/√3 № 3344-04	С	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС, 110/ Ф-Г	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A18	05RL-P4GB-DW-3	RTU-327 Per. № 19495-03				
			Кт=0,2S	A	TAT	TU № 1				
	r KB	LL	Ктт=200/5	В	TAT	R er.]				
	гова 110 Т-1		№ 29838-05	C	TAT	P		Актив-		
	TMI TWI		KT=0,5	A	CPB 123		0	ная	0,8	2,2
266	ник- 3 ОЕ	TH	Ктн= $110000/\sqrt{3/100/\sqrt{3}}$	В	CPB 123		44 000			
	.С Родник-тяговая 3/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-1		№ 15853-06	С	CPB 123	_	4	Реак- тивная	1,5	2,2
	ПС 110/1 Вв	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	A1802RL-P4GB- DW-4					
			Кт=0,2S	A	TAT					
	r FB	TT	Ктт=200/5	В	TAT					
	ова		№ 29838-05	C	TAT			Актив-		
	-TMI 3V KB		K _T =0,5	A	CPB 123		00	ная	0,8	2,2
267	ник. 3 ОІ	TH	Ктн= $110000/\sqrt{3/100/\sqrt{3}}$	В	CPB 123		44 000			
	ПС Родник-тяговая 110/10 кВ ОРУ 110кВ Ввод 110 кВ Т-2		Nº 15853-06	С	CPB 123		4	Реак- тивная	1,5	2,2
	11C 110/1 BE	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-06	A	A1802RL-P4GB- DW-4					

1	лжение тао 2		3		4	6	7	8	9	10
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	F	Π	Ктт=100/5	В	-					
	эва: ОкЕ		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			A		
	тяго У 1		Кт=0,5	A	3НОЛ.06			Актив- ная	1,2	5,0
268	дник-т) кВ РУ Ф-КЛ1	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000	Пил		
	ПС Родник-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛ1		/100/√3 № 3344-04	C	3НОЛ.06		2 (Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС 110	Счетчик	Kт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	A	A1805RL-P4GB- DW-3			mbilan		
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	∞ ∞	TT	Ктт=100/5	В	-					
	OBa Okl		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	тягова У 10к Ленва		KT=0,5	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
269	ик- В Р	ΤH	$K_{\text{TH}} = 10000/\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000			
	ПС Родник-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-1 Ленва		√100/√3 № 3344-04	C	3НОЛ.06		2 (Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС 110 Ф.	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	Α	A1805RL-P4GB- DW-3	RTU-327 Per. № 19495-03				
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10	TU Me 1				
	<u>≅</u> 6	Π	Ктт=100/5	В	-	R er.]				
	0к]		№ 32139-06	C	ТОЛ-СЭЩ-10	Pe		Актив-		
	тят- 1 У 1 [2]		KT=0,5	A	3НОЛ.06		0	ная	1,2	5,0
270	дник-тя) кВ РУ Ф-КЛ2	ПH	Ктн= $10000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		2 000			
	С Родник-тяговая 10/10 кВ РУ 10кВ Ф-КЛ2		№ 3344-04	C	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС 110	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 №31857-06	I	A1805RL-P4GB- DW-3					
			Кт=0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10					
	∝ ∞ K	TT	Ктт=100/5	В	-					
	ова ОкЕ		№ 32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			Актив-		
	ик-тяговая 3 РУ 10кВ Соликамск		KT=0,5	A	3НОЛ.06			ная	1,2	5,0
271		HH	$K_{\text{TH}} = 10000/\sqrt{3}$ $/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		000			
	ПС Родник-тяговая 110/10 кВ РУ 10кВ Ф-ПЭС-2 Соликамсі		7100/√3 № 3344-04	C	3НОЛ.06		2	Реак- тивная	2,5	4,4
	ПС 110, Ф-ПС	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 31857-06	I	A1805RL-P4GB- DW-3			India		

<u>11родо.</u>	лжение таб 2	лищ	3		4	6	7	8	9	10
1				A		0	/	0	9	10
	- m	LL	Кт=0,2S Ктт=100/1	A B	ТГФМ-110 ТГФМ-110					
)вая О кВ 1	L	Nº 52261-12	С	ΤΓΦΜ-110 ΤΓΦΜ-110					
	'яго) -110		Кт=0,2		НАМИ-110 УХЛ1			Актив-	0,5	2,0
	ва-1 РУ. ' кВ	I	$K_1=0,2$ $K_1=0,2$ $K_1=0,2$	A B	НАМИ-110 УХЛ1		00	ная	0,5	2,0
272	1ЛБ] 3 О 110	TH	/100/√3				110 000	Doore		
	СВ-Вильва-т 7/10 кВ ОРУ- Ввод 110 кВ		№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		11	Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ ОРУ-110 кЕ Ввод 110 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4			mbnus		
			Кт=0,2S	A	ТГФМ-110					
	ая кВ	TT	Ктт=100/1	В	ТГФМ-110					
	ягов 1110 Т-2		№ 52261-12	С	ТГФМ-110			Актив-		
	1-тя У-1 СВ		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		0(ная	0,5	2,0
273	115.B% OP	ТН	Ктн= $110000/\sqrt{3}$ / $100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		110 000			
	, В-Вильва-т //10 кВ ОРУ- Ввод 110 кВ		/100/ \s № 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		11(Реак- тивная	1,1	2,0
	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ ОРУ-110 кВ Ввод 110 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 № 31857-11	A	1802RALQ-P4GB- DW-4	RTU-327 Per. № 19495-03		Тивпал		
			Кт=0,5	Α	ТПЛ-10	RT Nº				
	вая :В	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-	Per.				
	яго 10 к ум		№ 1276-59	С	ТПЛ-10			Актив-	4.0	
	В-Вильва-тяго 0/10 кВ РУ 10 к Ф-5 Усть-Игум		Кт=0,2	A			0	ная	1,0	5,6
274	JIBB B F	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10		000			
	-Ви 10 к 5 У		№ 11094-87	C			4	Реак-	2,2	3,4
	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ РУ 10 кВ Ф-5 Усть-Игум	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная		
	6		Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	вая Ф-9	TT	Ктт=75/5	В	-					
	HTO KB		№ 1276-59	C	ТПЛ-10			Актив-	1.0	
	3a-T		Кт=0,2	A			(ная	1,0	5,6
275	IJIBE Py	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10		500	D		
	-B _M		№ 11094-87	С		_	1	Реак-	2,2	3,4
	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ РУ 10 кВ Ф-	Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1 № 16666-97		EA05RL-B-3			тивная		

Продолжение таблицы 3									4.0	
1	2		3		4	6	7	8	9	10
276	ПС В-Вильва-тятовая 110/10 кВ РУ 10 кВ Ф-ПЭС-2 Обходная	II	Кт=0,5	Α	ТПЛ-10					
			Ktt=75/5	В	-					
			№ 1276-59	C	ТПЛ-10					
		TH	Кт=0,2 Ктн=10000/100 № 11094-87	A				Активная	1,0	5,6
				В НАМИ-10		500		,	,	
				С			-	Реактивная	2,2	3,4
		Счетчик	Кт=0,5S/1	EA05RL-B-3						
			Ксч=1							
			№ 16666-97	_	2.100112 2 0	-				
			Кт=0,5	A	ТПЛ-10					
	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ РУ 10 кВ Ф-ПЭС-1 Копи	LL	K1=0,5 KTT=75/5 № 1276-59	В	-					
				C	ТПЛ-10	-				
				A	11171-10			A vamveness =	1.0	5 6
277		t TH	Кт=0,2 Ктн=10000/100 № 11094-87				1 500	Активная	1,0	5,6
211	или кВ			В НАМИ-10	Реактивная			2,2	3,4	
	В-Вильва 0/10 кВ Р Ф-ПЭС-1			С				Тсактивная	2,2	5,4
	ПС В 110/ Ф	Счетчик	KT=0,5S/1	EA05RL-B-3		RTU-327 Per. № 19495-03				
			Ксч=1 № 16666-97							
						RTU-327 Nº 1949:				
	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ РУ 10 кВ Ф-4 Совхоз	LL	K _T =0,5 K _T T=75/5 № 1276-59	A	ТПЛ-10	RTI Ne				
				В	-	l er.				
				С	ТПЛ-10	Ь				
		HH	K _T =0,2 K _{TH} =10000/100 № 11094-87	A			500	Активная	1,0	5,6
278				В НАМИ-10						
				C				Реактивная	2,2	3,4
		Счетчик	Кт=0,5S/1	EA05RL-B-3						
			Ксч=1							
			№ 16666-97							
279	ПС В-Вильва-тяговая 110/10 кВ РУ 10 кВ Ф-8	TT	K _T =0,5 K _T T=75/5 № 1276-59	A	ТПЛ-10					
				В	-					
				С	ТПЛ-10					
		к ТН	Кт=0,2	A			500	Активная	1,0	5,6
			KT=0,2 KTH=10000/100	В	НАМИ-10			ТКІИВПАЛ	1,0	2,0
			№ 11094-87	C	111 111 10		1.5	Реактивная	2,2	3,4
				<u> </u>						
		Счетчик	Кт=0,5S/1 Ксч=1	EA05RL-B-3						
			Nº 16666-97							
)	71 <u>-</u> 10000-77							

Примечания:

- 1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и средней мощности (30 минут).
- 2 В качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.
- 3 Погрешность в рабочих условиях указана для тока 2(5)% Іном $\cos j = 0.5$ инд и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от плюс 5 до плюс 35° C.
- 4 Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с такими же метрологическими характеристиками. Допускается замена УССВ, УСПД на однотипные утвержденного типа. Замена оформляется актом в установленном собственником порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Таблица 4 - Основные технические характеристики ИК	
Наименование характеристики	Значение
1	2
Нормальные условия:	
параметры сети:	
- напряжение, % от $U_{\mbox{\tiny HOM}}$	от 99 до 101
- ток, $\%$ от $\mathrm{I}_{\scriptscriptstyle \mathrm{HOM}}$	от 100 до 120
- коэффициент мощности cosj	0,87
температура окружающей среды °С:	
- для счетчиков активной энергии:	
ГОСТ Р 52323-2005	от +21 до +25
ГОСТ 30206-94	от +21 до +25
- для счетчиков реактивной энергии:	
ГОСТ Р 52425-2005	от +21 до +25
ГОСТ 26035-83	от +18 до +22
Условия эксплуатации:	
параметры сети:	
- напряжение, % от $U_{\mbox{\tiny HOM}}$	от 90 до 110
- ток, $\%$ от $\mathrm{I}_{\scriptscriptstyle \mathrm{HOM}}$	от 1(5) до 120
- коэффициент мощности.	от $0,5$ _{инд} . до $0,8$ _{емк} .
диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °C:	
- для ТТ и ТН	от -10 до +40
- для счетчиков	от -40 до +60
- для УСПД	от +10 до +25
магнитная индукция внешнего происхождения, мТл, не более	0,5
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов:	
электросчетчики Альфа А1800:	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	120000
- среднее время восстановления работоспособности, сутки,	
не более	3
электросчетчики ЕвроАльфа:	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	50000
- среднее время восстановления работоспособности, сутки,	3
не более	
УСПД RTU-327:	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	40000
УССВ-16HVS:	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	44000

1	2
YCCB-35HVS:	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	35000
сервер:	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	70000
Глубина хранения информации	
электросчетчики:	
- тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях,	
сутки, не менее	45
УСПД:	
- суточные данные о тридцатиминутных приращениях	
электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии, потребленной	
за месяц, сутки	45
ИВК:	
- результаты измерений, состояние объектов и средств	
измерений, лет, не менее	3,5

Надежность системных решений:

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

В журналах событий фиксируются факты:

- журнал счётчика:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике;
- журнал УСПД:
 - параметрирования;
 - пропадания напряжения;
 - коррекции времени в счетчике и УСПД;
 - пропадание и восстановление связи со счетчиком;

Защищённость применяемых компонентов:

- механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:
 - электросчётчика;
 - промежуточных клеммников вторичных цепей напряжения;
 - испытательной коробки;
 - УСПД;
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
 - счетчика электрической энергии;
 - УСПД;

Возможность коррекции времени в:

- счетчиках электрической энергии (функция автоматизирована);
- УСПД (функция автоматизирована);
- сервере ИВК (функция автоматизирована).

Возможность сбора информации:

- о состоянии средств измерений (функция автоматизирована).

Цикличность:

- измерений 30 мин (функция автоматизирована);
- сбора 30 мин (функция автоматизирована).

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края представлена в таблице 5.

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ

Таблица 5 - Комплектность АИИС КУЭ		T
Наименование	Обозначение	Количество
Трансформаторы тока	STSM-38	57
Трансформаторы тока	T-0,66	7
Трансформаторы тока	TK-48	1
Трансформаторы тока	ТОЛ-35	6
Трансформаторы тока	TBK-10	12
Трансформаторы тока измерительные	ТВЛМ-10	14
Трансформаторы тока	ТГΦМ-110	42
Трансформаторы тока	ТГФМ-110 II*	51
Трансформаторы тока	ТЛК-10	2
Трансформаторы тока	ТЛМ-10	10
Трансформаторы тока	ТЛО-10	19
Трансформаторы тока	ТЛП-10	29
Трансформаторы тока	ТОГФ-110	6
Трансформаторы тока	ТОГФМ-110	6
Трансформаторы тока опорные	ТОЛ	2
Трансформаторы тока проходные с литой изоляцией	ТПЛ-10	168
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	2
Трансформаторы тока	ТПЛМ-10	32
Трансформаторы тока	ТПОЛ-10	54
Трансформаторы тока	ТПФМ-10	24
Трансформаторы тока элегазовые	ТРГ-110 II*	12
Трансформаторы тока встроенные	TAT	24
Трансформаторы тока	GIF 40,5	17
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЩ-10	38
Трансформаторы напряжения	NTSM-38	15
Трансформаторы напряжения измерительные	3НОЛ.06	24
Трансформаторы напряжения заземляемые	ЗНОЛ	3
Трансформаторы напряжения	3HOM-35-65	9
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	64
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	2
Трансформаторы напряжения	CPB 123	24
Трансформаторы напряжения антирезонансные	НАМИ-110 УХЛ1	111
Трансформаторы напряжения	НАМИ-35 УХЛ1	15
Счетчики электроэнергии многофункциональные	ЕвроАЛЬФА	194
Счетчики электрической энергии трехфазные	•	05
многофункциональные	Альфа А1800	85
Устройства сбора и передачи данных	RTU-327	4
Методика поверки	МП 206.1-277-2017	1
Формуляр	13526821.4611.074.ЭД.ФО	1
Технорабочий проект	13526821.4611.074.Т1.01 П4	1

Поверка

осуществляется по документу МП 206.1-277-2017 «Система автоматизированная информационноизмерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» 06.10.2017 г.

Основные средства поверки:

- трансформаторов тока в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;
- трансформаторов напряжения в соответствии с ГОСТ 8.216-2011 ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки;
- по МИ 3195-2009. ГСИ. Мощность нагрузки трансформаторов напряжения без отключения цепей. Методика выполнения измерений;
- по МИ 3196-2009. ГСИ. Вторичная нагрузка трансформаторов тока без отключения цепей. Методика выполнения измерений;
- счетчиков электрической энергии ЕвроАЛЬФА (Рег. № 16666-97) по методике поверки с помощью установок МК6800, МК6801 для счетчиков классов точности 0,2 и 0,5 и установок ЦУ 6800 для счетчиков классов точности 1,0 и 2,0;
- счетчиков электрической энергии Альфа A1800 (Рег. № 31857-06) в соответствии с документом МП-2203-0042-2006 «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа A1800. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 19 мая 2006 г.;
- счетчиков электрической энергии Альфа A1800 (Рег. № 31857-11) в соответствии с документом «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа A1800. Методика поверки ДЯИМ.41152.018 МП», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в 2011 г. и документу «Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные Альфа A1800. Дополнение к методике поверки ДЯИМ.41152.018 МП», утвержденному в 2012 г.;
- УСПД RTU-327 (Рег. № 19495-03) по документу «Комплексы аппаратно-программных средств для учета электроэнергии на основе УСПД серии RTU-300. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМС» в 2003 г.;
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS), Per № 27008-04;
 - термогигрометр CENTER (мод.314), Рег. № 22129-09.

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 13526821.4611.074.Т1.01 П4 «Технорабочий проект системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края».

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения тяговых подстанций ОАО «РЖД» в границах Пермского края

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

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

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

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «РУСЭНЕРГОСБЫТ»

(ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ»)

ИНН 7706284124

Адрес: 105066, г. Москва, ул. Ольховская, д. 27, стр. 3

Телефон: +7 (495) 926-99-00 Факс: +7 (495) 280-04-50

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научноисследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119631, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Телефон: +7 (495) 437-55-77 Факс: +7 (495) 437-56-66 Web-сайт: <u>www.vniims.ru</u> E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа N 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ___ » _____ 2017 г.