УТВЕРЖДЕНО

приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «26» октября 2021 г. № 2031

Лист № 1 Всего листов 112

Регистрационный № 83548-21

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах ПАО «Ленэнерго»

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах ПАО «Ленэнерго» (далее по тексту — АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, соотнесения результатов измерений к национальной шкале координированного времени Российской Федерации UTC(SU), 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.

АИИС КУЭ состоит из трех уровней:

- 1-й уровень измерительно-информационный комплекс (ИИК) включает в себя измерительные трансформаторы тока (ТТ), измерительные трансформаторы напряжения (ТН), многофункциональные счетчики активной и реактивной электрической энергии (счетчики), вторичные измерительные цепи и технические средства приема-передачи данных;
- 2-й уровень информационно-вычислительный комплекс электроустановки (ИВКЭ) включает устройства сбора и передачи данных (УСПД) ОАО «РЖД» (основное типа ЭКОМ-3000 и резервное типа RTU-327), ПАО «ФСК ЕЭС», ПАО «Ленэнерго»
- 3-й уровень информационно-вычислительный комплекс (ИВК) включает в себя сервер ОАО «РЖД», сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ», сервер ПАО «ФСК ЕЭС», сервер ПАО «Ленэнерго», устройства синхронизации системного времени (УССВ), каналообразующую аппаратуру, технические средства для организации локальной вычислительной сети и разграничения прав доступа к информации, автоматизированные рабочие места персонала.

Основной сервер ОАО «РЖД» создан на базе программного обеспечения (ПО) «ГОРИЗОНТ», построен на базе виртуальной машины, функционирующей в распределенной среде виртуализации VMware VSphere, резервный серврер ОАО «РЖД» создан на базе ПО «Энергия Альфа 2».

Сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» создан на базе ПО «АльфаЦЕНТР» и ПО «Энергия Альфа 2», построен на базе виртуальной машины, функционирующей в распределенной среде виртуализации VMware VSphere.

Сервер ПАО «ФСК ЕЭС» создан на базе специализированного программного обеспечения (СПО) АИИС КУЭ ЕНЭС (Метроскоп).

Сервер ПАО «Ленэнерго» создан на базе ПО «Пирамида-Сети».

Первичные токи и напряжения преобразуются измерительными трансформаторами в сигналы, которые по вторичным измерительным цепям поступают на измерительные входы счетчика. 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. Счетчики электрической энергии сохраняют в регистрах памяти фиксируемые события с привязкой к шкале времени UTC(SU).

Цифровой сигнал с выходов счетчиков измерительных каналов (ИК) №№ 3 – 205, 208-287 при помощи технических средств приёма-передачи данных поступает на входы УСПД ОАО «РЖД», с выходов счетчиков ИК №№ 288-293 — на входы УСПД ПАО «ФСК ЕЭС», с выходов счетчиков ИК №№ 1, 2, 206, 207, 294, 295 — на входы УСПД ПАО «Ленэнерго» где осуществляется формирование и хранение информации. Допускается опрос счетчиков любым УСПД в составе АИИС КУЭ с сохранением настроек опроса.

Далее по основному каналу связи, данные с УСПД ОАО «РЖД» передаются на серверы ОАО «РЖД», с УСПД ПАО «ФСК ЕЭС» - на сервер ПАО «ФСК ЕЭС», с УСПД ПАО «Ленэнерго» - на сервер ПАО «Ленэнерго» где осуществляется оформление отчетных документов. При отказе основного канала связи опрос УСПД и счетчиков выполняется по резервному каналу стандарта GSM. Цикличность сбора информации — не реже одного раза в сутки.

Передача информации об энергопотреблении от серверов ОАО «РЖД» на сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» производится автоматически, путем межсерверного обмена.

Не реже одного раза в сутки серверы ПАО «ФСК ЕЭС» и ПАО «Ленэнерго» автоматически формирует файл отчета с результатами измерений в виде макетов XML формата 50080, 51070, 80020, 80030, 80040, 80050, а также в иных согласованных форматах в соответствии с регламентами ОРЭМ, и передает его на сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ».

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

Формирование и передача данных прочим участникам и инфраструктурным организациям оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности (ОРЭМ) за электронно-цифровой подписью ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» в виде макетов ХМL формата 50080, 51070, 80020, 80030, 80040, 80050, а также в иных согласованных форматах в соответствии с регламентами ОРЭМ осуществляется сервером по коммутируемым телефонным линиям, каналу связи Internet через интернет-провайдера или сотовой связи.

Сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» также обеспечивает сбор/передачу данных по электронной почте Internet (E-mail) при взаимодействии с АИИС КУЭ третьих лиц и смежных субъектов ОРЭМ в виде макетов XML формата 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 с допускаемой погрешностью не более, указанной в таблице 6. СОЕВ включает в себя сервер синхронизации времени ССВ-1Г, устройство синхронизации времени УСВ-3, устройство синхронизации времени УСВ-2, серверы точного времени Метроном-50М, сервер точного времени СТВ-01, радиосервер точного времени РСТВ-01-01, часы серверов ОАО «РЖД», часы сервера ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ», часы сервера ПАО «ФСК ЕЭС», часы сервера ПАО «Ленэнерго», часы УСПД и счётчиков. Сервер синхронизации времени ССВ-1Г, серверы точного времени Метроном-50М, устройства синхронизации времени УСВ-3, сервер точного времени СТВ-01, радиосервер точного времени РСТВ-01-01 и устройства синхронизации времени УСВ-2 осуществляют прием и обработку сигналов времени, по которым осуществляют синхронизацию собственных часов со шкалой координированного времени Российской Федерации UTC(SU).

Сервер ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» оснащён УССВ на базе серверов точного времени (основного и резервного) типа Метроном-50М. Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени (величины расхождения времени корректируемого и корректирующего компонентов). Уставка коррекции времени сервера равна ± 1 с (параметр программируемый).

Основной сервер ОАО «РЖД» оснащен сервером синхронизации времени ССВ-1Г. Периодичность сравнения показаний часов между основным сервером ОАО «РЖД» и ССВ-1Г осуществляется посредством ntp-сервера не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ± 1 с (параметр программируемый).

Резервный сервер ОАО «РЖД» оснащен устройством синхронизации времени УСВ-3. Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ± 1 с (параметр программируемый).

Сервер ПАО «ФСК ЕЭС» оснащен сервером точного времени СТВ-01 или радиосервером точного времени РСТВ-01-01. Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ±1 с (параметр программируемый).

Сервер ПАО «Ленэнерго» оснащен УССВ типа УСВ-2, резервным источником сигналом точного времени служит NTP-сервером. Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ±1 с (параметр программируемый).

Основные и резервные УСПД ОАО «РЖД» синхронизируются от серверов ОАО «РЖД» (синхронизация основным сервером производится посредством птр-сервера). Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ± 2 с (параметр программируемый).

УСПД ПАО «ФСК ЕЭС» синхронизируется от сервера ПАО «ФСК ЕЭС». Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ± 2 с (параметр программируемый).

УСПД ПАО «Ленэнерго» синхронизируется от сервера ПАО «Ленэнерго». Периодичность сравнения показаний часов осуществляется не реже 1 раза в сутки. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ± 2 с (параметр программируемый).

Счетчики №№ 3-205, 208-287 синхронизируются от УСПД (основных и резервных) ОАО «РЖД». Сравнение показаний часов счетчиков и УСПД происходит при каждом сеансе связи счетчик — УСПД. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ±2 с (параметр программируемый).

Счетчики ИК №№ 288-293 синхронизируются от УСПД ПАО «ФСК ЕЭС». Сравнение показаний часов счетчиков и УСПД происходит при каждом сеансе связи счетчик – УСПД. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ±2 с (параметр программируемый).

Счетчики ИК №№ 1, 2, 206, 207, 294, 295 синхронизируются от УСПД ПАО «Ленэнерго». Сравнение показаний часов счетчиков и УСПД происходит при каждом сеансе связи счетчик — УСПД. Корректировка времени компонентов АИИС КУЭ происходит при превышении уставки коррекции времени. Уставка коррекции времени настраивается с учетом обеспечения допускаемой погрешности СОЕВ АИИС КУЭ и не должна превышать величину ±2 с (параметр программируемый).

Журналы событий счетчиков, УСПД и серверов отображают факты коррекции времени с обязательной фиксацией времени до и после коррекции и (или) величины коррекции времени, на которую был скорректирован компонент.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке. Заводской номер средства измерений наносится в формуляр АИИС КУЭ типографским способом.

Программное обеспечение

Идентификационные данные метрологически значимой части ПО представлены в таблицах 1 - 5.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО «Энергия Альфа 2»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Энергия Альфа 2
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 2.0.0.2
Цифровой идентификатор ПО (MD 5, enalpha.exe)	17e63d59939159ef304b8ff63121df60

Таблица 2 - Идентификационные данные ПО «АльфаЦЕНТР»

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		

Таблица 3 - Идентификационные данные СПО АИИС КУЭ ЕНЭС (Метроскоп)

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	СПО АИИС КУЭ ЕНЭС (Метроскоп)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.0.0.4
Цифровой идентификатор ПО	26B5C91CC43C05945AF7A39C9EBFD218

Таблица 4 - Идентификационные данные ПО «ГОРИЗОНТ»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«ГОРИЗОНТ»
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 1.3
Цифровой идентификатор ПО	54 b0 a6 5f cd d6 b7 13 b2 0f ff 43 65 5d a8 1b

Таблица 5 - Идентификационные данные ПО сервера ПАО «Ленэнерго»

тамица з тідентификационные данные тто сервера тите	1
Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Пирамида-Сети
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже 8.3.1.8
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	EB19 84E0 072A CFE1 C797 269B
BinaryPackControls.dll)	9DB1 5476
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	E021 CF9C 974D D7EA 9121 9B4D
CheckDataIntegrity.dll)	4754 D5C7
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	BE77 C565 5C4F 19F8 9A1B 4126
ComIECFunctions.dll)	3A16 CE27
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	AB65 EF4B 617E 4F78 6CD8 7B4A
ComModbusFunctions.dll)	560F C917
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	EC9A 8647 1F37 13E6 0C1D AD05
ComStdFunctions.dll)	6CD6 E373
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	D1C2 6A2F 55C7 FECF F5CA F8B1
DateTimeProcessing.dll)	C056 FA4D
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	B674 0D34 19A3 BC1A 4276 3860
SafeValuesDataUpdate.dll)	BB6F C8AB
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	61C1 445B B04C 7F9B B424 4D4A
SimpleVerifyDataStatuses.dll)	085C 6A39
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	EFCC 55E9 1291 DA6F 8059 7932
SummaryCheckCRC.dll)	3644 30D5
Цифровой идентификатор ПО (MD 5,	013E 6FE1 081A 4CF0 C2DE 95F1
ValuesDataProcessing.dll)	BB6E E645

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

Уровень защиты ПО «Энергия Альфа 2», ПО «ГОРИЗОНТ», СПО АИИС КУЭ ЕНЭС (Метроскоп), ПО «Пирамида-Сети» от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Состав ИК АИИС КУЭ, метрологические и технические характеристики ИК АИИС КУЭ приведены в таблицах 6-8.

Таблица 6 - Состав ИК АИИС КУЭ, основные метрологические и технические характеристики ИК АИИС КУЭ

			,	Состав ИК АИИС КУ		
I da	Наимено- вание объекта учета	ин по	Вид СИ, класс точности, коэффициент трансформации, истрационный номер в Федеральном формационном фонде обеспечению единства измерений (рег. №)	Обозначение, тип	УСПД	УССВ
1	2		3	4	5	6
1	ПС 110 кВ Манушкино- Разметелево (ПС 244), РУ 10 кВ, ввод 10 кВ Т-2	Счетчик ТН ТТ	KT=0,5 KTT=800/5 №1261-59 KT=0,2 KTH=10000/100 №11094-87 KT=0,5S/1,0 KCH=1 №31857-06	А ТПОЛ-10 В ТПОЛ-10 С ТПОЛ-10 А НАМИ-10 С А1805RALQ-P4GB-DW-4	СИКОН С70 Рег.№ 28822-05	УСВ-2 Рег.№ 41681-09
2	метелево» Py-10 кВ,] кВ Т-1		KT=0,5 KTT=800/5 №1856-63 KT=0,5 KTH=10000/100 №831-69	A ТВЛМ-10 B ТВЛМ-10 C ТВЛМ-10 A В B НТМИ-10-66 C НТМИ-10-66	СИКОН С70 Рег.№ 28822-05	УСВ-2 Рег.№ 41681-09
	IIC-244 110/35/1 BBo	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06	A1805RALQ-P4GB-DW-4		

1	элжение таол 2	1	3		4	5	6
1			K _T =0,5	A	ТЛК10-6	3	
	110/10кВ, РТП 10кВ, яч.10, 02 10кВ	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-		
)кВ яч. В		№9143-01	С	ТЛК10-6		
)/10 В,		$K_T = 0.5$	Α			
3	11(-10r	ТН	K _{TH} =10000/100	В	НАМИ-10-95УХЛ2		
	ПС Заборье 110/10кВ, Р. №18, РУ-10кВ, яч.10, ф.18-02 10кВ		№20186-05	С			
	або 18, ф	ЧИК	$K_T=0,5S/1,0$				
	C 38	Счетчик	Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		
		Ö			TH1010.6		
	тп 18-		$K_{T}=0.5$	A	ТЛК10-6		
	ПС Заборье 110/10кВ, РТП №18, РУ-10кВ, яч.8, ф.18- 01 10кВ	TT	Ktt=100/5 №9143-01	В	-		ССВ-1Г
	0кI ч.8,			C	ТЛК10-6	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	.0/1 3, я ЭкВ	T	KT=0,5	A		Рег. № 41907-09/	УСВ-3
4	е 11 Ок I 1-1(KT=0,5 KTH=10000/100 M≥20186-05	В НАМИ-10-95УХЛ2	Per No 516	Рег. № 51644-12/		
	эрь(У-1	U		С		ЭКОМ-3000 Рег.№ 17049-14	
	3a6c 3, P	Счетчик	$K_T=0,5S/1,0$		E405D44 B4		Метроном-50М
	ПС 3 №18	чет	Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		Рег. № 68916-17
]	Ö			THI610 6		
)кВ 5	ы	$K_{T}=0.5$	A	ТЛК10-6		
	0/10 2-0	LL	KTT=150/5 №9143-01	В	- THI610 6		
	110			C	ТЛК10-6		
_	ура 3, ф	표	$K_{T}=0.5$	A	IIAMIIT 10		
5	льт.	TH	Ктн=10000/√3/100/√3 №16687-97	B	НАМИТ-10		
	-162 Культура 110/101 КРУН-10кВ, ф.162-05	~		C			
	[62 PY]	Щ	$K_T=0.5S/1.0$		EAOSDAI D 4		
	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-05	Счетчик	Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4		
	П	C	31210000-07				

1	олжение таол 2		3		4	5	6	
	_		K _T =0,5	Α	ТЛК10-6			
	æ,	TT	K _{TT} =150/5	В	-			
	ypa 10ı	ι,	№9143-01	С	ТЛК10-6			
	њт. 7Н-		Кт=0,5	Α				
6	Хул ТРУ 2-0	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10			
	.162 Культ кВ, КРУН ф.162-06	I	№16687-97	$\frac{C}{C}$				
	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-06	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4			
	Ë,		K _T =0,5	A	ТЛК10			
	10k	LL	K _{TT} =200/5	В	-		ССВ-1Г	
	10/			№9143-83	С	ТЛК10	D.T. L. 227	Рег. № 58301-14/
	а 1 ф.1		K _T =0,5	Α		RTU-327 Per. № 41907-09/		
7	Typ B,	ПН	H	E I	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В НАМИТ-10	УСВ-3	УСВ-3
	уль 10к		№ 16687-97	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС-162 Культура 110/10кВ, ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-07	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	B,		K _T =0,5	A	ТЛК10			
	10k	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-			
	10/		№9143-83	С	ТЛК10			
	ла 1 ф.1		K _T =0,5	A				
8	Ä.	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10			
	уль		№ 16687-97	С				
	ПС-162 Культура 110/101 КРУН-10кВ, ф.162-04	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4			

Прод	олжение таол	тицы		1			
1	2		3	ļ	4	5	6
	~	<u>r_</u>	$K_{T}=0,5$	A	ТЛК10		
	а)кЕ	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-		
	ryp -11(№9143-83	C	ТЛК10		
	ль. УН 09		$K_{T}=0,5$	Α			
9	Ку КР 62-	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10		
	.162 Культ кВ, КРУН ф.162-09		<i>№</i> 16687-97	С			
	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-09	Счетчик	K _T =0,5S/1,0				
	T 10/	етч	Ксч=1		EA05RAL-B-4		
	1	Сч	<i>№</i> 16666-07				
	В,		KT=0,5	A	ТЛК10-6		
	10F	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-		ССВ-1Г
	-162 Культура 110/10в КРУН-10кВ, ф.162-10	ι,	№9143-01	С	ТЛК10-6	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	ра 1 ф. 1		Кт=0,5 Ктн=10000/√3/100/√3	A		- RTU-327 Рег. № 41907-09/	
10	,туј В,	HI		В НАМИТ-10	УСВ-3	УСВ-3	
	улн	·	№ 16687-97	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	2 K ⁄H.	ИК	K _T =0,5S/1,0			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
	16 . CP.	ТЧ	Ксч=1		EA05RAL-B-4		Рег. № 68916-17
	JC.	Счетчик	№16666-07				161.312 00010 17
	B, 1		K _T =0,5	A	ТЛК10-6		
	10к 03	TT	KTT=150/5	В	-		
	ПС-162 Культура 110/10кВ, ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-03 КРУН-10кВ, ф.162-10		№9143-01	C	ТЛК10-6	-	
	ра 1 ф.1		K _T =0,5	A			
11	TYF B,	TH	$KTH = 10000 / \sqrt{3} / 100 / \sqrt{3}$	В	НАМИТ-10		
	уль -10к		№16687-97				
	2 K VH-	ИК	K _T =0,5S/1,0				
	-16 KP!	Счетчик	Ксч=1		EA05RAL-B-3		
		Счє	№16666-07				
L						l .	L

1	2	ицы	3		4	5	6								
	_		K _T =0,5	A	ТЛК10-6										
	Ġ,	TT	KTT=600/5	В	-										
	/pa 10ŀ		№9143-01	C	ТЛК10-6										
	ьту Н-		K _T =0,5	A											
12	бул РУ 2-1	ΤH	$K_1 = 0.5$ $K_{TH} = 10000 / \sqrt{3} / 100 / \sqrt{3}$	В	НАМИТ-10										
12	.162 Культ кВ, КРУН ф.162-12	L	№16687-97	C											
	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-12	~													
	ПС)/1(Щ	$K_T=0.5S/1.0$		EAOCDAL DA										
	111	Счетчик	Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4										
	•	Ö													
	кВ		KT=0,5	Α	ТЛК10-6										
	/10	LL	$K_{TT}=600/5$	В	-		ССВ-1Г								
	110		№9143-01	C	ТЛК10-6	RTU-327	Рег. № 58301-14/								
	ра 1 ф.		KT=0,5	A		Рег. № 41907-09/									
13	,ту] В,	TH	HI	ITH	王 I	HI	ТН	HI	IH	HI	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10	101.30 41707 077	УСВ-3
	уль		№ 16687-97	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/								
	-162 Культура 110/101 КРУН-10кВ, ф.162-13	1K	Kт=0,5S/1,0 Ксч=1		Рег.№ 17049-14	Mamaarras 50M									
	162 TPS	Счетчик			EA05RAL-B-4		Метроном-50М Рег. № 68916-17								
	IC-]4e	№16666-07				rei. № 00910-17								
	3, I			Α	ТЛК10-6										
	0ĸI	TT	K _T =0,5 K _{TT} =150/5	В	1711(10-0										
	0/1 2-0	T	Nº9143-01		тпило с										
	11.			C	ТЛК10-6										
	/ра , ф	<u> </u>	Кт=0,5	A											
14	ьт) жВ	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10										
	(ул [-10		№ 16687-97	C											
	ПС-162 Культура 110/10кВ, ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-02 КРУН-10кВ, ф.162-13	ИК	$K_T=0.5S/1.0$												
	2-16 KP	Счетчик	Ксч=1		EA05RAL-B-3										
	ПС	C4	<i>№</i> 16666-97												

Прод	элжение таол	шцы		1												
1	2	1	3		4	5	6									
	~	r .	$K_{T}=0,5$	A	ТЛК10											
	a)ĸB	TT	$K_{TT}=150/5$	В	<u>-</u>											
	ryp 1(№9143-83	C	ТЛК10											
	льл УН 01		$K_{T}=0,5$	A												
15	Ку КР 62-	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10											
	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-01	_	№ 16687-97	С												
	C-1	ИΚ	K _T =0,5S/1,0													
	П(]	ТЧ	Ксч=1		EA05RAL-B-3											
	Ξ	Счетчик	№ 16666-97													
	B,		Кт=0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1											
	10k) kB	TT	KTT=400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г									
	10/] 110 1	I	№23256-11	C	ТБМО-110 УХЛ1		Рег. № 58301-14/									
	а 1 8Л-		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327	1 51.1 (2 5 6 5 6 1 1 1)									
16	тур 3, Е нск	Гихвинская-1 к ТН	TH	H	H	H	H	H	H	H	ĽH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	УСВ-3
	ПС-162 Культура 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Тихвинская-1			№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/								
	2 K -111 Tn	1К	K _T =0,2S/0,5			Рег.№ 17049-14	Marray 50M									
	162 Py	ТЧІ	Кг 0,25/0,3 Ксч=1	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		Метроном-50М Рег. № 68916-17									
	IC- O	Счетчик	№31857-11	111	TOO ET TOO E TOO		1 C1. Nº 00910-17									
)	KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1											
	10k kB	TT	K1-0,23 KTT=400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1											
	10/]		№23256-11	C	ТБМО-110 УХЛ1											
	ПС-162 Культура 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Мыслинская-4		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1											
17	гур 3, Е інсі	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1											
	уль, ОкІ Слк		№24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1											
	2 K. -11 Mbi	ΙK	K _T =0,2S/0,5													
	162 Py 1	ГЧИ	K1-0,25/0,3 Kc4=1	Δ1	802RALQ-P4GB-DW-4											
	IC- O	Счетчик	№31857-11	7 1 1	1002IMILQ 1 70D D II - 7											
	L)														

1	<u> 2</u>		3		4	5	6
1	<u> </u>		K _T =0,5	Α	ТЛК10	J	U
	æ,	II	K1-0,5 KTT=150/5	B	131K10		
	ра 10к	L	№9143-83	С	ТЛК10		
	ПС-162 Культура 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.162-08			A	1311(10		
1.0	ру. РУ.	TH	$K_T=0.5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИТ-10		
18	162 Культ кВ, КРУН ф.162-08		Nº16687-97		намин-10		
	-16 ф.	• •		С			
	1C /10	Счетчик	$K_T=0,5S/1,0$				
	I 110	IeT	Ксч=1		EA05RAL-B-4		
		Ö	№16666-07				
	в 0]		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	7 11	LL	K _{TT} =400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	iëbe Py Py CB	L	№23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1	D.T.L. 227	Рег. № 58301-14/
	:В Пикалён Новое ОР ВЛ 110 кВ озерская-1		$K_{T}=0,2$ $K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	Α	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Рег. № 41907-09/	
19	Пи овс I 11	TH		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	Ξ K _{TH} =110000/ $\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$		1 01. 312 41 70 7-07/
			№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	10 r 12), KB, IIIyr	X	K _T =0,2S/0,5			Рег.№ 17049-14	NA 50NA
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	TYI	KI-0,25/0,3 Kcy=1		A1802RALQ-P4GB-DW-4	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	ĬĬ Ĭ	Счетчик	№31857-11	11	A1002KALQ-140b-bW-4		Fer. № 00910-17
	ы 110 1110			Α	ТБМО-110 УХЛ1		
	сая 111(I 11]	TT	K _T =0,2S K _{TT} =400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	Пикалёвская овое ОРУ 110 кВ сорная (ВЛ 1 илёвская - рессорная)	I	Nº23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	алё О О к В я (зя (
	ика 30е 1110 рна ёвс есс	F	KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
20	кВ , Н, ВЈ ВЈ	T	Ξ KTH=110000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
			№24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС 110 ПС-112) кВ, азокомпр кВ П		KT=0,2S/0,5				
	ПС- ПС- 130кс 130кс		Ксч=1	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		
	Г (Т.	Счетчик	№31857-11				

трод	элжение таол	ицы	0					
1	2		3		4	5	6	
	~	_	$K_T=0,2S$	Α	VAU-123			
	во кЕ	TT	$K_{TT}=50/1$	В	VAU-123			
	анон 110 Т-2		№40088-08	C	VAU-123			
	лча У-] «В	TH	$K_{T}=0,2$	A	VAU-123			
21	21 9 6 0		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123			
	295 KB I-1		№ 40088-08	С	VAU-123			
	ПС №295 Колчаново 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			
	′10 0		K _T =0,2S	A	VAU-123			
	-110	TT	$K_{TT} = 50/1$	В	VAU-123		ССВ-1Г	
	30 1 Вод		№40088-08	С	VAU-123	DTH 227	Рег. № 58301-14/	
	ано) В В; -1		K _T =0,2	A	VAU-123	RTU-327 Per. № 41907-09/		
22	лча 0 кJ 3 Т	rB T-1	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123	101.0.2 11507 057	УСВ-3
	Kc -111 Kd		№40088-08	C	VAU-123	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС №295 Колчаново 110/10 кВ ОРУ-110 кВ Ввод-110 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1802RALQ-P4GB-DW-4		Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	Л-		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1			
	(e , B I-6	TT	$K_{TT}=400/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1			
	садище 110кВ, инская-		№23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1			
	/ca/ -11(пинс		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			
23	541 Усадище ОРУ-110кВ, ВЛ- Мыслинская-6	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	Nº541 :B, OPY :B Msic		№ 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС №541 Усадище 110/10кВ, ОРУ-110кВ, В 110кВ Мыслинская-6	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4			

1 1	элжение таол			l .	4	- F	
1	2	1	3		4	5	6
	3Л-	r .	$K_T=0,2S$	Α	ТБМО-110 УХЛ1		
	541 Усадище ОРУ-110кВ, ВЛ- Иыслинская-3	TT	$K_{TT}=400/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	цип ОкЕ		№23256-11	C	ТБМО-110 УХЛ1		
	Усадище У-110кВ, линская-		$K_{T}=0,2$	Α	НАМИ-110 УХЛ1		
24	1 У 9У- исл	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
		_	№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС №541 Усадище 110/10кВ, ОРУ-110кВ, В 110кВ Мыслинская-3	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		
	⊗		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10		
	ваякВ	TT	KTT=200/5	В	-		ССВ-1Г
	яго Т-6 _] 215		№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/
25	ПС «Балтийская-тяговая» 6кВ (РП-6278), КЛ-6кВ в сторону ТП-6215	TH	Кт=0,5 Ктн=6000/100 №323-49	A B C	НТМК-6-48	RTU-327 Per. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Бал 6кВ (РП стор	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	D> 27		K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	вая 03/′.	TT	Ктт=1000/5	В	ТЛО-10		
	яго 18-(№25433-08	С	ТЛО-10		
26	95 «Балтийская-тяговая» (РП-6278), Ф-18-03/27 6кВ	TH	K _T =0,5 К _{ТН} =6000/100 №323-49	A B C	НТМК-6-48		
	ПС «Бал 6кВ (РП-	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

1	2 2	,	3		4	5	6				
1			K _T =0,2S	Α	ТЛО-10	<u> </u>	0				
	овая:	TT	K1-0,25 KTT=1000/5	В	ТЛО-10						
	тяговая» 145 бкВ	I	№25433-08	C	ТЛО-10						
27	- 15	ТН	Кт=0,5 Ктн=6000/100	A B	НТМК-6-48						
	ий. Г-1		№ 323-49	С							
	ПС «Балтийская 6кВ, Ф- Г-15-45	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4						
	9-		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10						
	ова	TT	Ктт=100/5	В	-		ССВ-1Г				
	тяг 3, ф 1	Г		№25433-03	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/			
	эй- ОкЕ	05 Лисички	TH	TH	TH	ТН	Кт=0,5	A	HOM-10-66	RTU-327 Per. № 41907-09/	
28	стро У-1 иси						Π	Ктн=10000/100	В	HOM-10-66	101.312 41707-07/
	совс , Р' 5 Л		№4947-75	С	HOM-10-66	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/				
	ПС «Волховстрой- тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.499- 05 Лисички	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17				
			K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1						
	oba , B.	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1						
	тяговая»)кВ, ВЛ- кая-6	Ľ	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1						
	ой- -11(овс		K _T =0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1						
29	56 эвстрой- тяговая» ОРУ-110кВ, ВЛ- Волховская-6	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1						
	KOB(•	№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1						
	ПС «Волховстрой- 110/10кВ, ОРУ-11(110кВ Волховс	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06	A	1805RALQ-P4GB-DW-4						

1	олжение таол 2		3		4	5	6		
	. 1		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		Ţ.		
	- Jby	TT	KTT=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1				
	рой 5, С 3, С 3кВ	·	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1				
	3стр ОкВ 111(K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
30	08 «Волховстрой- ия» 110/10кВ, О 0кВ, ВЛ-110кВ Волховская-2	ΗI	TH	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	Зол 11- В, Н		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Волховстрой- тяговая» 110/10кВ, ОРУ 110кВ, ВЛ-110кВ Волховская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4				
	я,		K _T =0,2S	A	ТЛО-10				
	ова. 2/1 ²	TT	Ктт=1000/5	В	ТЛО-10		ССВ-1Г		
	гяго		№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 207	Рег. № 58301-14/		
	Ланская-тяговая, ф.15-121/122/147	ТН	ТН	K _T =0,5	A	HOM-6	RTU-327 Per. № 41907-09/		
31	нск			TH	TH	$K_{TH}=6000/100$	В	-	1 61. 312 41707-077
	Ла,		№ 159-49	С	HOM-6	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС 6 кВ Ланская-тяговая, РУ-6 кВ, ф.15-121/122/147	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Per. № 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	Я,		K _T =0,2S	A	ТЛО-10				
	ова	TT	$K_{TT}=1000/5$	В	ТЛО-10				
	13II.		№ 25433-08	С	ТЛО-10				
	ая-'		K _T =0,5	A	HOM-6				
32	8 С 6 кВ Ланская-тягова РУ-6 кВ, ф.15-101/102	ТН	Ктн=6000/100	В	-				
			№ 159-49		HOM-6				
	ПС 6 кВ Ланская-тяговая, РУ-6 кВ, ф.15-101/102	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4				

Trpon	элжение таол	шцы				T	1			
1	2		3		4	5	6			
	аЯ,		$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10					
	ова	TT	$K_{TT}=600/5$	В	ТЛО-10					
	тяг /20		№25433-08	C	ТЛО-10					
	ая-а		$K_{T}=0,5$	A	HOM-6					
33	нск р.1;	ТН	KTH=6000/100	В	-					
	Лаі В, с		№ 159-49	С	HOM-6					
	ПС 6 кВ Ланская-тяговая, РУ-6 кВ, ф.15-105/106	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4					
	То		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	AB.	TT	$K_{TT}=150/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г			
	чне кВ,		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DTH 227	Рег. № 58301-14/			
	ово 5/10) кВ	* 110/35/10] T-2-110 kB	H Kı			111 0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
34	гир)/35				В	НАМИ-110 УХЛ1	101.3/2 11507 057	УСВ-3		
	op. 111(<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/			
	ПС «Сортировочная- тяговая» 110/35/10кВ, ввод Т-2-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	то		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	1Я- , BB	TT	$K_{TT}=150/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1					
	чнк кВ _.	I	I	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1				
	ово 5/10) кЕ		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1					
35	25 Сортирово > 110/35/10 ₁ Т-1-110 кВ	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1					
	Sop' 11(№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1					
	ПС «Сортировочная- тяговая» 110/35/10кВ, ввод Т-1-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-P3B-4					

P-A	элжение таол	шцы						
1	2		3		4	5	6	
	6,		K _T =0,2S	A	TG145			
	я;» кВ	TT	$K_{TT}=600/5$	В	TG145			
	ова: 10		№30489-05	C	TG145			
	- тяговая» PУ-110 кl 10 кВ		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1			
36	λ- 1 OP' I10	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	МГА- тяго кВ, ОРУ-1 ОВ-110 кВ		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, ОВ-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	1	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4			
	2		K _T =0,5S	A	ТЛО-10			
	т» 14.2	TT	Ктт=200/5	В	ТЛО-10		ССВ-1Г	
)Bas B, 8		№25433-06	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/	
	тяговая» 10кВ, яч ф.496-22	TH	K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/		
37	A- ? •y •B d		TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.342 11507 057	УСВ-3
	«MTA· kB, Py II-10kB		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/	
	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, яч.22 КВЛ-10кВ ф.496-22	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
			K _T =0,2S	A	TG145			
	т» кВ, ВЛ	TT	Ктт=600/5	В	TG145			
	овая» 10 кВ, кВ ВЛ-		№30489-05	С	TG145			
	гягс У-1 [10 син		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			
38	A- Z OP IIB J	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	MIC AB, ate Ma.	-	№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, выключатель 110 кВ ВЛ 110кВ Малуксинская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	1	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4			

1	олжение таол 2	,	3		4	5	6
•			K _T =0,2S	A	TG145		J
	» kB, BJI	TT	KTT=600/5	В	TG145		
	вая 10 л кВ	L,	№30489-05	С	TG145		
	яго y-1 10 д		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
39	л- т ОРУ Пр. 1	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	ЛГ / В, (пел Ко		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, выключатель 110 кВ ВЛ- 110кВ Колпинская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	1	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4		
			K _T =0,2S	Α	TG145		
	вая» 10 кВ, кВ ВЛ ская-1	TT	Ктт=600/5	В	TG145		ССВ-1Г
			№30489-05	С	TG145	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	ГЯГС У-1 [10	110кВ Апраксинская-1 етчик ТН ТТ	K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
40	А- 3 ОР лъ 1 рак		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.312 41707 077	УСВ-3
	MIT. cB, are.		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «МГА- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, выключатель 110 кВ ВЛ 110кВ Апраксинская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	1	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	ά,		K _T =0,2S	A	STSM-38		
	rь- 5кЕ 3	TT	KTT=300/1	В	STSM-38		
	юсть у-35 5 кВ		№37491-08	С	STSM-38		
	реп , Р., I-3;		K _T =0,5	A	NTSM-38		
41	«Петрокрепс ка» 35кВ, РУ пайка ВЛ-35 Ладожская-4	ТН	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	NTSM-38	-	
	Лет » 3: ийка идо:		№37493-08	С	NTSM-38		
	ПС «Петрокрепость- тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Ладожская-4	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	Al	802RALXQ-P4GB-DW-4		

1	2		3		4	5	6
1				Α.	STSM-38	J	U
	- Œ,	TT	Kт=0,2S Ктт=300/1	A B	STSM-38		
	сть -351 кВ	Τ	Nº37491-08	С	STSM-38		
	2010 2019 235 11-3			A	NTSM-38		
	БПС «Петрокрепость-говая» 35кВ, РУ-35к отпайка ВЛ-35 кВ Ладожская-3	Н	$K_T=0,5$ $K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	NTSM-38		
42		ТН	Nº37493-08	С			
	Пе В 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3			C	NTSM-38		
	ПС «Петрокрепость- тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Ладожская-3	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALXQ-P4GB-DW-4		
	-IC		K _T =0,2S	A	STSM-38		
	R B B ⊗	TT	KTT=150/1	В	STSM-38		ССВ-1Г
	35к 35к	·	№37491-08	С	STSM-38	RTU-327	Рег. № 58301-14/
43	IC «Суйда-тяговая» 35/10кВ, ОРУ-35кВ 35кВ Гатчинская-8	TH	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1	Рег. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ ВЛ- 35кВ Гатчинская-8	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	$^{rac{\Im }{2}}$	TT	Ктт=1000/5	В	ТЛО-10		
	ова кВ	·	№25433-03	С	ТЛО-10		
	тяг -10 Г-1		K _T =0,5	A	3НОЛ.06	-	
44	НС «Суйда- тяговая» 10 кВ Т-1	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
			№3344-04		3НОЛ.06		
	ПС «Суйда- тяговая» 110/35/10кВ РУ-10 кВ Ввод 10 кВ Т-1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

Trpod	олжение таол	шцы					1							
1	2		3		4	5	6							
	•		$K_T=0.5S$	Α	ТЛО-10									
	.я.» кВ	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-									
	ова		№25433-03	С	ТЛО-10									
	Ta-TAFC B, P.Y. 4, Ф.2	4, Ф.2 ТН	H	$K_{T}=0,5$	Α	3НОЛ.06								
45			$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06									
	Суйда- 5/10кВ, яч.14,		№3344-04	С	3НОЛ.06									
	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.14, Ф.2	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3									
	.8,		K _T =0,5S	Α	ТЛО-10									
	я» , яч	LL	$K_{TT}=100/5$	В	-		ССВ-1Г							
	эва;		№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/							
	гяг.	лкВ, РУ-10 Ф.3 ТН				K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/					
46	да- Ру Ф.3		$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.32 11907 097	УСВ-3							
	Љўй кВ,		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/							
	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.8, Ф.3	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17							
	То		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10									
	$^{rac{rac{rac{rac{rac{rac{rac{rac$	LL	$K_{TT}=1000/5$	В	ТЛО-10									
	ова	L	I	Ι	I	L	1			№25433-08	С	ТЛО-10		
	тяг -10 Г-2		K _T =0,5	Α	3НОЛ.06									
47	24 ПС «Суйда- тяговая» /35/10кВ РУ-10 кВ В: 10 кВ Т-2	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06									
		-	№3344-04	С	3НОЛ.06									
	ПС «Суйда- тяговая» 110/35/10кВ РУ-10 кВ Ввод 10 кВ Т-2	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4									

	олжение таол			1	4	_					
1	2	ı	3	<u> </u>	4	5	6				
	~ ~		$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10						
	ья»)кЕ	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-						
	OB2		№25433-08	С	ТЛО-10						
	тягс РУ. Ф.4		K _T =0,5	K _T =0,5	A	3НОЛ.06					
48	Ta-7 TB,	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06						
	Суйда- 5/10кВ, яч.15,		№3344-04	С	3НОЛ.06						
	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.15, Ф.4	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3						
	.3,		K _T =0,5S	Α	ТЛО-10						
	«F	LL	$K_{TT}=100/5$	В	-		ССВ-1Г				
	звая кВ.		№25433-08	С	ТЛО-10	DELL 227	Рег. № 58301-14/				
	гягс	Ф.1 ТН	TH	TH	ТН		K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
49	íда-′ , РУ Ф.1					$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.312 41707-07/	УСВ-3	
	∑уй кВ,		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/				
	ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, я Ф.1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17				
	JI-		K _T =0,2S	A	STSM-38						
	43) B B 9	TT	$K_{TT}=150/1$	В	STSM-38						
	овая 35к] :ая-		№37491-08	С	STSM-38						
50	ПС «Суйда-тяговая» ПС «Суйда-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ ВЛ- 110/35/10кВ, РУ-10кВ, яч.3, 35кВ Гатчинская-9	ТН	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1						
	ПС «С 110/35/10 ₁ 35кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4						

1	<u> 2</u>		3		4	5	6			
_	_		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		J			
	» KB,	TT	KTT=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1					
	зая 10 1)кВ	ι,	№ 23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1					
	15 ПС «Валя-тяговая» 0/10кВ, ОРУ-110 кВ. Ввод 1 ВЛ-110кВ Мыслинская-3		K _T =0,5	A	НКФ-110-57 У1					
51		ТН		В	НКФ-110-57 У1					
			№ 14205-94	С	НКФ-110-57 У1					
	ПС «Вал 110/10кВ, Ввод 1 Мысл	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	Al	802RALXQ-P4GB-DW-4					
			K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	» KB,	TT	KTT=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г			
	вая 10 0кВ		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DELL 227	Рег. № 58301-14/			
	ія-тяговая) ОРУ-110 в ВЛ-110кВ инская-4	иыслинская-4 тк ТН	K _T =0,5	A	НКФ-110-57 У1	RTU-327 Per. № 41907-09/	AICD 3			
52	м-т ОР ВЛ		TH	ТН	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НКФ-110-57 У1	1 01. 312 41 70 7-0 7/	УСВ-3
	Bau GB, 17 2		№ 14205-94	С	НКФ-110-57 У1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Валя-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, Ввод 2 ВЛ-110кВ Мыслинская-4	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALXQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	чей жВ кВ	TT	$K_{TT}=300/5$	В	-					
	[py 7-10		№25433-03	С	ТЛО-10					
53	110/35/10кВ, ф.5-10кВ	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №831-69	A B C	НТМИ-10-66					
	ПС Мельнич 110/35/10кВ, 1СШ-10кВ,	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4					

трод	элжение таол	шцы					•
1	2		3		4	5	6
	ў- У З		K _T =0,5	A	TB		
	,чей 3, РУ 5 кВ	TT	$K_{TT}=400/5$	В	-		
	i py ^r KB,		№ 19720-06	С	TB		
	110 // 10 //		$K_{T}=0,5$	A	3HOM-35-65		
54	ичн //35	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		
	льн 1110		№912-70	С	3HOM-35-65		
	ПС «Мельничный ручей- тяговая» 110/35/10 кВ, РУ 35 кВ, ввод 1СШ 35 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4		
			K _T =0,5	A	TB		
	чей , РУ кВ	TT	$K_{TT}=400/5$	В	-		ССВ-1Г
	ру. кВ. 35		№ 19720-06	C	TB		Рег. № 58301-14/
	ый 110 111		K _T =0,5	A	3HOM-35-65	RTU-327	161.312 30301 14/
55	гчн 35/ 2C	кВ, ввод 2СШ	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35	Рег. № 41907-09/	УСВ-3
33	«Мельничный ручей- вая» 110/35/10 кВ, РУ кВ, ввод 2СШ 35 кВ		№912-70, 912-54, 912- 54	С	3HOM-35	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Мельничный ручей- тяговая» 110/35/10 кВ, РУ- 35 кВ, ввод 2СШ 35 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	і. ОД		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	че <u>ў</u> , вв	TT	KTT=150/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	í py ĸB.	-	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	эльничный 110/35/10 T1-110 кВ		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
56	иич 7/35 1110	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	льн 110 Г1-		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Мельничный ручей- тяговая» 110/35/10 кВ, ввод Т1-110 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

1	элжение таол Э		3		4	5	6
1	2			, ,	4	5	6
	эй- 3,	L	$K_T=0.2S$	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	уче кЕ	TT	KTT=150/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	й ру /10 кВ		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	ны) /35, 10		Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		
57	ич 10/ 2-1	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	тьн » 1 д Т		<i>№</i> 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Мельничный ручей- тяговая» 110/35/10 кВ, ввод Т2-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4		
	_		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10		
	чей кВ, сВ	TT	K _{TT} =300/5	В	-		ССВ-1Г
	py- -10	L.	№25433-07	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/
58	ПС Мельничный ручей 110/35/10кВ, ЗРУ-10кВ, 2СШ-10кВ, ф.4-10кВ	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №831-69	A B C	НТМИ-10-66	Рег. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС Мел 110/35/2 2СШ-	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
			K _T =0,5	Α	Т-0,66 УЗ		
	3ей	TT	$K_{TT}=300/5$	В	Т-0,66 У3		
	My HB	L.	№ 17551-03	С	Т-0,66 У3		
59	ПС «Паровозный Музей - гяговая» 35кВ ТСН Ввод- 0,4кВ	TH		-			
	ПС «Па <u>г</u> тяговая»	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

1	олжение таол 2		3		4	5	6		
-			Кт=0,5	A	ТОЛ-35Б				
	зей кВ	TT	KTT=150/5	В	-				
	My -35	L '	№ 21256-01	С	ТОЛ-35Б				
	лй РУ		K _T =0,5	A	3HOM-35-65				
60	вознь 5кВ, ПВА	ТН	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65				
	ювс 35 ₁ П	-	№ 912-05	С	3HOM-35-65				
	ПС «Паровозный Музей- тяговая» 35кВ, РУ-35 кВ, ПВА	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3				
			K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	яў кВ, В	TT	KTT=400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г		
	ова 1110 [Ок] 1		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	«75 км- тягс 0кВ, ОРУ-1 пайка ВЛ-11 Полянская-1		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Рег. № 41907-09/			
61	OF BJ HCK	TH	TH	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.3/2 11907 097	УСВ-3
	75 к кВ, йка оля		<i>№</i> 24218-03	C	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС «75 км- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ Полянская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
			KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	я; кВ, В	TT	$K_{TT}=400/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1				
	ова 1110 10к		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1				
	тяг Уу- I-1]		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
62	CM-OF OF HCK	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
	«75 км- тяго: 0кВ, ОРУ-1 пайка ВЛ-11(Полянская-2		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «75 км- тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ Полянская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4				

F	олжение таол	шцы		1		T	1	
1	2		3		4	5	6	
	w,		$K_T=0.5S$	Α	ТОЛ-35			
	и- 5к]	TT	$K_{TT}=400/5$	В	ТОЛ-35			
	7-3 7-3 7-4 7-3		№ 21256-07	C	ТОЛ-35			
	лъя , Р. 35 ј	ГН	$K_{T}=0,5$	A	3HOM-35-65			
63	© «Каннельярви- ая» 35кВ, РУ-35кВ, Вв-1 ВЛ-35 кВ		TH	ΙΉ	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	
	Кан . 35 1 В		№912-70	С	3HOM-35-65			
	ПС «Ка тяговая» 3 Вв-1 Горы	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11		A1802RALXQV-P4GB- DW-GP-4			
	35		K _T =0,2S	A	ТОЛ-35			
	OB3	TT	Ktt=400/5	В	ТОЛ-35		ССВ-1Г	
	тят -2 Е	L.	№21256-07	С	ТОЛ-35	DTH 227	Рег. № 58301-14/	
	рви- Вв	TH	KT=0,5	A	3HOM-35-65	RTU-327 Per. № 41907-09/		
64	њяц кВ,		TH	$KTH=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	101.3/2 11907 097	УСВ-3
	нел -35		№ 912-70	C	3HOM-35-65	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС «Каннельярви-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, Вв-2 ВЛ-35 кВ горьковская-3	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	,	A1802RALXQV-P4GB- DW-GP-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	ŝ s		K _T =0,2S	A	ТЛО-10			
	увау ф.3	TT	$K_{TT}=300/5$	В	-			
	гятс КВ,	·	№25433-03	С	ТЛО-10			
	т-л		K _T =0,5	A	3НОЛ.06			
65	99 зый Бы кВ, РУ-	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06			
		•	№3344-04	С	3НОЛ.06			
	ПС «Новый Быт- тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.3	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4			

трод	элжение таол	шцы					_	
1	2		3		4	5	6	
	(3) (A)		KT=0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1			
	тяговая» 1-110 кВ	TT	$K_{TT}=75/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1			
	лкл		№23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1			
	T- :		$K_{T}=0,2$	Α	НАМИ-110 УХЛ1			
66	Бы	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	ый Вв		<i>№</i> 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС «Новый Быт- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-1-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4			
	â A		K _T =0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1			
)вая	TT	$K_{TT}=75/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г	
	тяговая» 2-110 кВ	·	№23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1	DELL 227	Рег. № 58301-14/	
	П- 1 Т-2	ТН	K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/		
67	Бь		TH	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.02 11507 057
	зый В Вл		<i>№</i> 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/	
	ПС «Новый Быт- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-2-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	tÿ KB		K _T =0,2S	A	STSM-38			
	35	TT	$K_{TT}=150/1$	В	STSM-38			
	гягс ЗЛ-	·	№37491-08	С	STSM-38			
68	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кВ Дружная Горка	ТН	Кт=0,2 Ктн=35000/100 №19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1			
	ПС «Ст 35/10кВ, Д Др	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4			

Прод	элжение таол	ицы					,			
1	2		3		4	5	6			
	я»		$K_T = 0.2S$	Α	STSM-38					
	ува Л-3	TT	$K_{TT}=300/1$	В	STSM-38					
	ягс В.В.		№37491-08	С	STSM-38					
	:0-Т 5кВ :кая		K _T =0,2	A						
69	нов	ТH	KTH=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1					
	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кВ Батовская-1	Ľ	№19813-09	С						
	́тр, кВ,	ИК	K _T =0,2S/0,5							
	«C /10)	TH]	Ксч=1	Α	1802RALQ-P4GB-DW-4					
	ПС 35,	Счетчик	№31857-11							
	В КВ		Кт=0,2S	Α	STSM-38					
	вая.	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38		ССВ-1Г			
	«Строганово-тяговая»)кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кЫ Батовская-2	-	№37491-08	С	STSM-38	DTH 227	Рег. № 58301-14/			
	30-л :В I		K _T =0,2	A		RTU-327 Per. № 41907-09/				
70	ноғ 35к вск	35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ-35 кВ Батовская-2 Счетчик ТН ТТ		TH	TH	Ктн=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1	1 C1. J\2 41 JU /-0 J/	УСВ-3
	ога ЭУ- атоі			№ 19813-09	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	Стр В, І Ба			K _T =0,2S/0,5			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М		
) «(A1802RALQ-P4GB-DW-4		Per. № 68916-17			
	ПС . 5/10	Сче	№31857-11				161.342 00010-17			
			KT=0,2S	A	ТЛО-10					
	вая В,	TT	KT=0,25 KTT=100/5	В	-					
	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10 кВ, Ф.с/х-7		№25433-03	$\frac{C}{C}$	ТЛО-10					
	:0-T TH-]		Кт=0,5	A	ЗНОЛ					
71	эганово. 3, КРУН Ф.с/x-7	ТН	$KTH = 10000 / \sqrt{3} / 100 / \sqrt{3}$	В	ЗНОЛ					
	ога 3, К Ф.(№46738-11	С	ЗНОЛ					
	Стр	ЛК	K _T =0,5S/1,0							
) «(C	ТЧ	Ксч=1		EA05RL-B-3					
	ПС	Счетчик	№16666-97		-					
		_		1			1			

1	элжение таол 2	'	3		4	5	6			
1			K _T =0,2S	Α	ТЛО-10	J	U			
	зая. В,	$_{ m LL}$	KT=0,28 KTT=100/5	B	1710-10					
	пов	L	N°25433-03	С	ТЛО-10					
)-T9 [-1(A	3НОЛ					
	роганово-т кВ, КРУН-1 яч.А-5 Ф-5	TH	$K_T=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ					
72	лан КР А-5	H	Nº46738-11	С						
	роі :В,			C	ЗНОЛ					
	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.А-5 Ф-5	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3					
	.≫ A-		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10					
	вая яч.	TT	KTT=100/5	В	-		ССВ-1Г			
	ягс кВ,	•	№25433-03	С	ТЛО-10	D.T. L. 227	Рег. № 58301-14/			
	30-T 10 :	TH	ТН	ТН		K _T =0,5	A	ЗНОЛ	RTU-327 Per. № 41907-09/	
73	гановс РУН-1 6 Ф-6				$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ	101.32 41707-07	УСВ-3	
	ога КРУ		№46738-11	С	ЗНОЛ	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Строганово-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.А- 6 Ф-6	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
			K _T =0,2S	Α	ТЛО-10					
	зая)	LL	KTT=200/5	В	ТЛО-10					
	агоі		№25433-08	С	ТЛО-10					
	o-ts Py 02		K _T =0,5	A	3НОЛ.06					
74	ясу сВ, 04-	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
	гйпясуо-1 /10кВ, РУ Ф.404-02		№3344-08	С	3НОЛ.06					
	ПС «Лейпясуо-тяговая» 110/35/10кВ, РУ-10кВ, Ф.404-02	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06	A	A1805RLQ-P4GB-DW-4					

	олжение таол	шцы	0				
1	2		3		4	5	6
	* a , 4		$K_T=0,2S$	Α	ТБМО-110 УХЛ1		
	вая Ок	TT	$K_{TT}=400/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	ПО] -111 НСК		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	уо-тяговая» ОРУ-110кВ ощинская-4		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1		
75		TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	йпя ЭкВ		<i>№</i> 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Лейпясуо-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ-110 кВ Рощинская-4	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	,	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4		
	3, \$		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	аяуу ОкЕ	TT	Ктт=400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	10В -11	·	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DELL 227	Рег. № 58301-14/
	уо-тяговая» ОРУ-110кВ ощинская-1	ТН	Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	VCD 2
76	acyc 3, C Po		TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.30 11907 097
	йпу ОкЕ кВ		№24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Лейпясуо-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ-110 кВ Рощинская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	,	A1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	\$ ~		K _T =0,2S	A	4MC7		
	вая: 5кВ 3	TT	KTT=300/5	В	4MC7		
	яго) 7-3; 5кЕ 1-4		№35056-07	С	4MC7		
	«Лейпясуо-тягов 35/10кВ, ОРУ-35 5.35 кВ ВЛ-35кВ Гавриловская-4		K _T =0,2	A	4MT12-40,5		
77	ясу В, (3 В.	ТН	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	4MT12-40,5		
	ейп 10к 5 кЫ		№35057-07	С	4MT12-40,5		
	ПС «Лейпясуо-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ, Ф.35 кВ ВЛ-35кВ Гавриловская-4	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	1802RLXQ-P4GB-DW-4		

1	2 2		3		4	5	6		
1			K _T =0,2S	Α	ТЛО-10	<i>J</i>	U		
	зая)) кЕ	TT	$K_{TT}=100/5$	B	-				
	тов -10	I	№25433-03	C	ТЛО-10				
	1-13 VH(Кт=0,5	A	3НОЛ.06				
78	жая КР .40	TH	$KTH = 10000 / \sqrt{3} / 100 / \sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
, 0	зовс кВ, , Ф		№3344-04	С	3НОЛ.06				
	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.9, Ф.405-03	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4				
	-L		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	вая: 3 В.)	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г		
	яго) ОкЕ сая-		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	ору-110кВ ВЛ- Низовская-1	В Низовская-1 ТН Т	TH	KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	Рег. № 41907-09/		
79	ска РУ [изс			ТН	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.32 11707 077
	3ов 3, О В Н		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС «Низовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ 110кВ Низовская-1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	B,		K _T =0,2S	A	ТЛО-10				
	вая	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-				
	яго H-1		№25433-08	С	ТЛО-10				
	ая-т РУ 105-		Кт=0,5	A	3НОЛ.06				
80	% «Низовская-тяговая» 5/10кВ, КРУН-10 кВ яч.10, Ф.405-04	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	«Низон 5/10кВ яч.10,		№3344-04	C	3НОЛ.06				
	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.10, Ф.405-04	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4				

1	2 2		3		4	5	6	
1				Α.	4 ТЛО-10	J	U	
	ая»	TT	K _T =0,2S K _{TT} =150/5	A B	ТЛО-10			
	OB.	Τ	N°25433-06	С	ТЛО-10			
	H. H.			A	3НОЛ.06			
	сая- СРУ 105	Η	$K_{T}=0,5$					
81	вская-тя В, КРУН. Ф.405-01	TH	K _{TH} =10000/√3/100/√3 №3344-04	В	3НОЛ.06			
	(Низо 5/10кЫ яч.5,		JNº3344-U4	С	3НОЛ.06			
	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.5, Ф.405-01	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4			
	s a,		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10			
	вая	TT	K _{TT} =200/5	В	ТЛО-10		ССВ-1Г	
	яго) Н-1	L	№25433-06	С	ТЛО-10	DELL 227	Рег. № 58301-14/	
	вская-тяго 3, КРУН-1 Ф.405-06		TH	K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
82	зска , К Ф.4			$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.312 41707-077	УСВ-3
	130Е ЭкВ 22, с		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС «Низовская-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10 кВ, яч.22, Ф.405-06	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Per. № 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	-L		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1			
	вая 8 В.	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1			
	яго ОкЕ ая-(№ 23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1			
	ору-110кВ ВЛ- Тужская-6		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			
83	ска РУ Пуж	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
			№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС «Низовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ 110кВ Лужская-6	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4			

трод	олжение таолиг	цы О					
1	2		3		4	5	6
	·овая» 2-110кВ	TT	KT=0,2S KTT=200/1 №23256-11	A B C	ТБМО-110 УХЛ1 ТБМО-110 УХЛ1 ТБМО-110 УХЛ1		
84	ПС «Тихвин-тяговая» 110/10кВ, ввод Т2-110кВ	ΗН	K _T =0,2 K _{TH} =110000/√3/100/√3 №24218-03	A B C	НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Ть 110/10кБ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		
	. M		K _T =0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г В X 50201
	ая»	Π	Ктт=200/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		Рег. № 58301- 14/
	rob 1-1	L	№23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1		14/
	«Тихвин-тяговая» 0кВ, ввод Т1-110к		Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327	УСВ-3
85	зин	ТН			НАМИ-110 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	Рег. № 51644-
	ихн		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	12/
	ПС «Тихвин-тяговая» 110/10кВ, ввод Т1-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Per.№ 17049-14	Метроном- 50М
	10		KT=0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1		Рег. № 68916- 17
	вор П 1 Й - Вая	II	Ктт=600/1	В	ТБМО		17
	110 кВ Большой Двогвая ОРУ-110 кВ ВЛ 1 3 Тихвин-Литейный - льшой Двор - тяговая (Большедворская-1)		№23256-05, 60541-15, 23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	16 и 10 н Гит ор -		K _T =0,5	Α	НКФ-110-57 У1		
86	Бол 7-1. н-Л Цвс Двс	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НКФ-110-57 У1		
	кВ ЭРУ хви ой ,	-	№14205-94	С	НКФ-110-57 У1		
	ПС 110 кВ Большой Двортятовая ОРУ-110 кВ ВЛ 110 кВ Тихвин-Литейный - Большой Двор - тяговая (Большедворская-1)	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4		

1	2 2		3		4	5	6		
1			K _T =0,2S	A	4MC7	<u> </u>	0		
	зая» Вв-2	TT	KTT=600/5	B	4MC7				
)Ba;		№35056-07	C	4MC7				
	гягс 5 кВ		Кт=0,2	A	4MT12-40,5				
87	pr-′	ТН	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	4MT12-40,5				
	ыбо , РУ		№35057-07	С	4MT12-40,5				
	ПС «Выборг-тяговая» 35/10кВ, РУ-35 кВ, Вв-	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	1802RALQ-P4GB-DW-4				
	1		K _T =0,2S	A	4MC7				
	ıЯ≫ Зв-]	LL	KTT=600/5	В	4MC7		ССВ-1Г		
	оваВ, Е	ι,	№35056-07	С	4MC7	DTH 227	Рег. № 58301-14/		
	«Выборг-тяговая» кВ, РУ-35 кВ, Вв-	HL			K _T =0,2	A	4MT12-40,5	RTU-327 Per. № 41907-09/	
88	opr y-3		$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	4MT12-40,5	101.312 11507 057	УСВ-3		
	ыб, Р		№35057-07	С	4MT12-40,5	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС «Выборг-тяговая» 35/10кВ, РУ-35 кВ, Вв-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10				
	ая» кВ,	TT	$K_{TT}=1000/5$	В	-				
	rob 10		№25433-03	С	ТЛО-10				
89	ПС «Малукса-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, Ввод 10кВ Т-1	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №831-69	A B C	НТМИ-10-66				
	ПС «М 110/10 ₁ Вв	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4				

1	<u> 2</u>		3		4	5	6	
1	∠			Α.		<u> </u>	U	
	£ ,	T	K _T =0,2S K _{TT} =1000/5	A B	ТЛО-10 ТЛО-10			
) Bas	TT	N°25433-06	С	ТЛО-10			
	яго H-1 T-2			+ +	1310-10			
	а-т 9УЈ кВ	Ε	KT=0,5	A	HTD 4H 10 66			
90	укс КІ 101	TH	Ктн=10000/100 №831-69	В	НТМИ-10-66			
	ПС «Малукса-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, Ввод 10кВ Т-2		Nº831-09	С				
	«N//10//BE	Счетчик	$K_T=0,5S/1,0$					
	ПС 110,	leTu	Ксч=1		EA05RAL-B-4			
	I 1	C	№16666-97					
	÷Ir		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1			
	вая 3 В	TT	$K_{TT}=600/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г	
	яго) кЫ ска		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DTH 227	Рег. № 58301-14/	
	0-T .11(TH	Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	WCD 4	
91	мачёво-тяговая» ОРУ-110 кВ ВЛ- олмачевская-1		TH	TH	$KTH=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	161.342 41707 077
			№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС «Тол 110/10кВ, 110кВ Т	ИК	K _T =0,2S/0,5			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М	
	C «)/10 10	тт	Ксч=1	A1	802RALXQ-P4GB-DW-4		Рег. № 68916-17	
	ПС 110/]	Счетчик	<i>№</i> 31857-06				1 0110 2 009 10 17	
	-Ш- Ш-		K _T =0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1			
	мачёво-тяговая» ОРУ-110 кВ ВЛ олмачевская-4	TT	KTT=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1			
	яго) кЕ	L	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1			
	0-T; 11(K _T =0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1			
92	нёво Уу Мач	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	IC «Толмачёво-тяговая» 0/10кВ, ОРУ-110 кВ ВЛ 110кВ Толмачевская-4		№24218-03	C	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС «Тол 110/10кВ, 110кВ Т	IK	K _T =0,2S/0,5					
	7 «. /10 10k	THE	К1-0,25/0,3 Ксч=1	A	1802RALQ-P4GB-DW-4			
	ПС 110/1 11(Счетчик	№31857-06		1002111112 1 102 2 11 1			
)						

1	2	,	3		4	5	6
		TT	KT=0,2S KTT=200/5 №25433-03	A B C	ТЛО-10 - ТЛО-10		
93	ПС Толмачево 110/10кВ, КРУН-10кВ, 1СШ-10кВ, ф.3-10кВ	ин ТН	KT=0,5 KTH=10000/√3/100/√3 №46738-11, 3344-04, 3344-04 KT=0,5S/1,0	A B C	ЗНОЛ ЗНОЛ.06 ЗНОЛ.06		
	ПС	Счетчи	Ксч=1 №16666-97 Кт=0,2S	A	EA05RAL-B-4 ТЛО-10		
	//10кВ,	${ m LL}$	KT-0,2S KTT=100/5 №25433-08	B C	- ТЛО-10		CCB-1Γ Per. № 58301-14/
94	ПС Толмачево 110/10кВ, КРУН-10кВ, 2СШ-10кВ, ф.10-10кВ	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/√3/100/√3 №3344-04, 46738-11, 46738-11	A B C	ЗНОЛ.06 ЗНОЛ ЗНОЛ	RTU-327 Per. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	YCB-3 Per. № 51644-12/
	ПС Толг КРУН-1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	/10kB, -10kB,	TT	K _T =0,2S K _T =100/5 №25433-03	A B C	ТЛО-10 - ТЛО-10		
95	ПС Толмачево 110/10кВ, КРУН-10кВ, 1СШ-10кВ, ф.9-10кВ	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =10000/√3/100/√3 №46738-11, 3344-04, 3344-04	A B C	ЗНОЛ.06 ЗНОЛ.06 ЗНОЛ.06		
	IIC Tom KPYH-10	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

прод	элжение таол	шцы					_
1	2		3		4	5	6
	\$		$K_T=0,2S$	A	ТЛО-10		
	вая кВ,	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-		
	110) 10)		№25433-08	С	ТЛО-10		
	7c -H/ -9(-		K _T =0,5	Α	3НОЛ.06		
96	чёво-тяго КРУН-1С Ф.406-06	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ		
	мач 3, К 5, ф		№3344-04, 46738-11,	С	ЗНОЛ		
	IC «Толмачёво-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, яч.16, Ф.406-06	· ·	46738-11		311071		
		Счетчик	$K_T=0,5S/1,0$				
	ПС 11(чет	Ксч=1		EA05L-B-3		
		Č	№ 16666-97				
	3.II-	r .	$K_T=0,2S$	Α	ТБМО-110 УХЛ1		
	ая» В Е ая-	TT	KTT=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	08; 0k]		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	тяп -111		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	MCD 2
97	OK- Py 1yk	TH	$KTH=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Жарок-тяговая» 10/10кВ, ОРУ-110кВ ВЛ- 110кВ Малуксинская-2		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	rer. № 31044-12/
	(A)	ИК	$K_T=0,2S/0,5$			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
	ПС)/10 10к	УŢЧ	Ксч=1		EA02RALX-P3B-4		Рег. № 68916-17
	1 110 1.	Счетчик	№16666-97				
	<u>_</u>		Кт=0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1		
	$\mathbf{B}_{\mathbf{J}}^{\mathbf{S}}$	$\Gamma\Gamma$	Ktr=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	арок-тяговая» ОРУ-110кВ ВЛ- В Жарок-1		№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1		
	ягс 1110		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
98	к-т 'У- Кар	TH	$KT=0,2$ $KT=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
90	apo OP B)	\mathbf{T}	Nº24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		
		×			пами-по улл		
	ПС « 3/10к 11	ЧИЕ	$K_T=0,2S/0,5$		ELOAD LLIL DAD (
	ПС «Жа 110/10кВ, 110к	Счетчик	Ксч=1		EA02RALX-P3B-4		
	1	Č	№ 16666-97				

1	<u> 2</u>		3		4	5	6								
			K _T =0,2S	Α	ТЛО-10	<u> </u>									
	ая , ф.	TT	K _{TT} =200/5	В	-										
	гов	L	№25433-08	С	ТЛО-10										
	-тя		K _T =0,5	Α	3НОЛ.06										
99	ъе	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06										
	5яж В),	Ľ	№3344-08	С	3НОЛ.06										
	ПС Лебяжье -тяговая (110/10 кВ), РУ-10кВ, ф.2	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3										
	.3		K _T =0,2S	A	ТЛО-10										
	ая , ф.	TT	KTT=200/5	В	-		ССВ-1Г								
	-тяговая '-10кВ, ф		№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/								
	-тя	HI	$K_{T}=0,5$ $K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	Α	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/									
100	кье, РУ			В	3НОЛ.06	161.342 41707 077	УСВ-3								
	6я)		№3344-08	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/								
	ПС Лебяжье -тяговая (110/10 кВ), РУ-10кВ, ф.3	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17								
	, ,		K _T =0,2S	A	ТЛО-10										
	ая»	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-										
	гов В, я	I	I			I	I		L '	١,	№25433-08	С	ТЛО-10		
	≻тя 10к		K _T =0,5	Α	3НОЛ.06										
101	ебяжье В, РУ-1 Ф.1	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06										
		·	№3344-08		3НОЛ.06										
	ПС «Лебяжье-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, яч.5, Ф.1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3										

Прод	элжение таол	тицы		1			-
1	2		3		4	5	6
	т ф.4	r	$K_T=0,2S$	A	ТЛО-10		
	ПС Лебяжье -тяговая (110/10 кВ), РУ-10кВ, ф.4	LL	$K_{TT}=200/5$	В	-		
	яго Ок]		№25433-08	C	ТЛО-10		
	: -T: V-1]	$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06		
102	кье, Р.	ΤН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	ПС Лебяжье 10/10 кВ), РУ		№3344-08	C	3НОЛ.06		
	Ле	Счетчик	$K_T=0.5S/1.0$				
	TC 0/1	eLr	Ксч=1		EA05RAL-B-4		
	I (11)	C^{4}	<i>№</i> 16666-97				
	J- -6		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	ая» В В Кая	TT	KTT=400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	ПС «Лебяжье-тяговая» 110/10кВ ОРУ-110кВ, ВЛ- 110кВ Л.Сосновоборская-6	L	№23256-05, 23256-11, 23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327	Per. № 58301-14/
	.е-ту 7-11		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	
103	тжь РУу	$_{ m LH}$	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		УСВ-3
	le6s B C		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/
	(J) (OK) (J)	ИК	K _T =0,2S/0,5			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
	ПС 10/1 10кВ	ЪТЧ	Ксч=1		EA02RAL-P3B-4		Рег. № 68916-17
	111	Счетчик	№16666-97				
	T- 1-5		Кт=0,2S	A	ТБМО-110-УХЛ1		
	:бяжье-тяговая» : ОРУ-110кВ, ВЛ- Сосновоборская-5	LL	KTT=400/1	В	ТБМО-110-УХЛ1		
	гов)кВ.	-	№79483-20	С	ТБМО-110-УХЛ1		
			K _T =0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		
104	жье ЭУ-	ΗН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	:6я: 3 ОЈ Сос		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	-	ИК	K _T =0,2S/0,5				
	ПС «Л 110/10кБ 110кВ Л.	Счетчик	Ксч=1		EA02RAL-P3B-4		
	I 110 110	Сч	№ 16666-97				
		_		I			1

прод	элжение таол	шцы					
1	2		3		4	5	6
	5		$K_T=0,2S$	Α	GIF		
	» I-3	TT	$K_{TT}=300/5$	В	GIF		
	зая: ВJ		№29713-06	С	GIF		
	пов кВ, г-1		Кт=0,5	A	3HOM-35		
105	1-тя -35 ₁	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35		
103	ПС «Пери-тяговая» 10кВ, РУ-35кВ, ВЛ кВ Пери-1		№912-54, 912-54, 912- 70	С	3HOM-35-65		
	ПС «Пери-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Пери-1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		
	35		Kt=0,2S	Α	GIF		
	В» Л-Э	TT	$K_{TT}=300/5$	В	GIF		ССВ-1Г
	вая, В.	-	№29713-06	С	GIF	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	«Пери-тяговая» В, РУ-35кВ, ВЛ кВ Пери-2	TH	Кт=0,5	A	3HOM-35-65	Рег. № 41907-09/	
106	и-т '-35		$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	1 61.1.2 11907 097	УСВ-3
	Tep Py B I		№ 912-70	С	3HOM-35-65	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Пери-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Пери-2	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	5		KT=0,2S	A	GIF		
	» T-3	TT	$K_{TT}=300/5$	В	GIF		
	зая ВЈ		№ 29713-06	С	GIF		
	ггол кВ,		$K_{T}=0,5$	Α	3HOM-35		
107	1-T8 -35 ₁	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35		
107	IC «Пери-тяговая: 0кВ, РУ-35кВ, ВЈ кВ Пери-Осельки		№912-54, 912-54, 912- 70	С	3HOM-35-65		
	ПС «Пери-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Пери-Осельки	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

1	олжение таол 2		3		4	5	6
1	2		Кт=0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1	3	0
	ая. В,	TT	KT=0,23 KTT=100/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	Ок Э	I	№23256-11	C	ТБМО-110 УХЛ1		
	тят 7-1]		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
108	сво-тяговая» ОРУ-110кВ, '1-110 кВ	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
108	але 3, С	I	№24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Пикалево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, Ввод-Т1-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11		1802RALQ-P4GB-DW-4		
	^		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	аая» кВ,	TT	KTT=100/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	пов [10] кВ	·	№ 23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1	DTH 207	Рег. № 58301-14/
	y-13	TH	K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
109	1eb(OP 12-1		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	1 61. 312 41707-07/	УСВ-3
	кал кВ, д-Т		№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Пикалево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, Ввод-Т2-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	assy B		K _T =0,2S	A	VAU-123		
	'ова 10к	ТТ	$K_{TT}=100/1$	В	VAU-123		
	тят-		№40088-08	С	VAU-123		
	ло- (Т-		K _T =0,2	A	VAU-123		
110	Се Вод	ТН	$KTH=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123		
	3, в		№40088-08	С	VAU-123		
	ПС «Детское Село-тяговая» 110/10кВ, ввод Т-1-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		

1	олжение таол Э		3		4	5	6
1	2		_			3	0
	Τ-	П	K _T =0,2S	A	VAU-123		
	.0- 10-	TT	KTT=100/1	В	VAU-123		
	Сел , в.		№40088-08	С	VAU-123		
) е ()қВ хВ		Кт=0,2	A	VAU-123		
111	скс //10 101	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123		
	[ет 110 2-1		№ 40088-08	С	VAU-123		
	ПС «Детское Село- тяговая» 110/10кВ, ввод 2-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		
	-		K _T =0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ		
		TT	K _{TT} =400/5	В	-		ССВ-1Г
	ф.6	,	№51623-12	С	ТОЛ-СЭЩ	DELL 227	Рег. № 58301-14/
112	Детское село ф.6	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №51621-12	A B C	НАЛИ-СЭЩ	RTU-327 Рег. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	Дет	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11		A1805RAL-P4G-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
			K _T =0,5S	Α	ТОЛ-СЭЩ		
		TT	KTT=100/5	В	-		
	ф.1	Ľ,	№51623-12	С	ТОЛ-СЭЩ		
113	Детское село ф.1	TH	K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №51621-12	A B C	НАЛИ-СЭЩ		
	Дет	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11		A1805RAL-P4G-DW-4		

1	элжение тао. 2	<u> </u>	3	4	5	6	
1	2					U	
		TT	K _T =0,5S K _{TT} =1000/5	А ТОЛ-СЭЩ -	+		
	7.	T	No.51623-12	С ТОЛ-СЭЩ	+		
	фс				+		
	елс	Ŧ	K _T =0,5	A			
114	o o	ТН	K _{TH} =10000/100	В НАЛИ-СЭЩ			
	Детское село ф.7		№51621-12	С			
	(eT	ИК	$K_T = 0.5S/1.0$				
	7	Счетчик	Ксч=1	A1805RAL-P4G-DW-4			
		Сч	№31857-11				
			K _T =0,5S	А ТОЛ-СЭЩ			
		TT	KTT=1000/5	В -		ССВ-1Г	
	ф.8	L '	№ 51623-12	С ТОЛ-СЭЩ	-	Рег. № 58301-14/	
	OI OI		K _T =0,5	A	RTU-327	101.0.2000111	
115	115 S	Детское село ф.8	H.	Кт-0,5 Ктн=10000/100	В НАЛИ-СЭЩ	Рег. № 41907-09/	УСВ-3
113	.oe		№51621-12	С	DICOM 2000	Рег. № 51644-12/	
	TCK		- ×			ЭКОМ-3000 Рег.№ 17049-14	
	Де		$K_T=0,5S/1,0$		re1:.№ 17049-14	Метроном-50М	
			Ксч=1	A1805RAL-P4G-DW-4		Рег. № 68916-17	
		Č	№ 31857-11				
			$K_T=0.5S$	А ТОЛ-СЭЩ			
		LL	$K_{TT}=300/5$	B -			
	ф.2		№51623-12	С ТОЛ-СЭЩ			
	ЛО		K _T =0,5	A	1		
116	ce	HH	Ктн=10000/100	В НАЛИ-СЭЩ			
	кое		№51621-12				
	Детское село ф.2	×			-		
	Д	ИЪЛ	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1	A 1905D AT DAC DW 4			
		Счетчик	ксч=1 №31857-11	A1805RAL-P4G-DW-4			
		Ü	1451021-11				

2		3		4	5	6
2			Λ		J	U
	Ļ	,		ТОЛ-СЭЩ		
5.				TOIL-CƏIII		
ф О				тол сэщ		
Сел	H	,		$H \Lambda \Pi H_{-}C$		
0e				пали-сэщ		
ГСК	~		C			
Де	МР			A 100CD A L DAC DWA		
	Нел			A1805RAL-P4G-DW-4		
	\mathcal{O}		. 1			
ая»	r .					
ов; В, 1	Γ					ССВ-1Г
ТЯП О к.] ЗСК		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTI1-327	Рег. № 58301-14/
:ая- -111 МО	фимон ТН	KT=0,5	A	НКФ-110-57 У1	R10-327 Рег. № 41907-09/	
вск РУ. фи		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НКФ-110-57 У1		УСВ-3
IMO O O O		<i>№</i> 14205-94	C	НКФ-110-57 У1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
Эфк кВ Ок	ИК	K _T =0.2S/0.5			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
% «E	ТТ	Ксч=1		EA02RALX-P3B-4		Рег. № 68916-17
110	Сч	№16666-07				
ê L		Кт=0.2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
3, B	LT	KTT=400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
гяг () к.Е :кая		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
ая-: 111С Одс		K _T =0.5	A	НКФ-110-57 У1		
119 BCK8	H	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НКФ-110-57 У1		
		№ 14205-94	С	НКФ-110-57 У1		
Эфи лкВ лкВ	ИК	K _T =0,2S/0,5				
; «F //10 1110	ЫД	Ксч=1	A1	802RALXQ-P4GB-DW-4		
ПС 110	Сч	№31857-06		-		
	ПС «Ефимовская-тяговая» ПС «Ефимовская-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110 кВ, ВЛ- 110/10кВ Бологодская-4 110кВ Ефимовская	мовская-тяговая» ПС «Ефимовская-тяговая» Детское село ф.5 ОРУ-110 кВ, ВЛ- Вологодская-4 110кВ Ефимовская ТН ТТ Счетчик ТН ТН ТН ТН ТП ТН ТП ТН ТП ТП	ТЕ ВОПОТОВ В В ВОПОТОВ В В В В В В В В В В В В В В В В В В	C	E	Color Col

Прод	олжение табл	ицы					
1	2		3		4	5	6
	^ #	_	$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10		
	ая)	TT	$K_{TT}=1000/5$	В	-		
	гов		№25433-03	С	ТЛО-10		
	-TM		$K_{T}=0,5$	Α	3НОЛ.06		
120	иши- 10кВ ф.08	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	ıри /-1(ф	_	№3344-04	С	3НОЛ.06		
	ПС «Кириши-тяговая» 10кВ, РУ-10кВ КЛ-10 кВ ф.08	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		
	3		K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	ая») кI	TT	K _{TT} =1000/5	В	-		ССВ-1Г
	T-1(№25433-03	С	ТЛО-10	D.T.L. 227	Рег. № 58301-14/
	-TM	ТН	Кт=0,5	A	3НОЛ.06	- RTU-327 Рег. № 41907-09/	
121	иши- 10кВ ф.32		$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	УСВ-3
	ари У-1(№3344-04	С	3НОЛ.06		Рег. № 51644-12/
	ПС «Кириши-тяговая» 10кВ, РУ-10кВ КЛ-10 кВ ф.32	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
			K _T =0,5S	A	Т-0,66У3		
	ая» · кЕ	TT	$K_{TT} = 75/5$	В	-		
	гова	Ľ	№26198-03	С	Т-0,66У3		
122	52 ПС «Токсово-тяговая» 35кВ, ТСН, ввод-0,4 кВ	ТН		-			
	ПС «Та 35кВ, Т	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-4		

1	<u> 2</u>		3		4	5	6
1	2		K _T =0,5	Α	ТФЗМ-35А-У1	J	U
	ê ∀	TT	KT-0,5 KTT=150/5	B			
	ова. ПВ	I	№3690-73	C	ТФН-35М		
	Б, І		Кт=0,5	A	3HOM-35-65		
123	30-1 35k]	ТН	$K_1 = 0.3$ $K_{TH} = 35000 / \sqrt{3} / 100 / \sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		
123	(CO)	I	№912-70	$\frac{D}{C}$	3HOM-35-65		
	ПС «Токсово-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, ПВА	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-P3BN-3		
	В		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	тяговая» Т-1-110кВ	TT	Ктт=100/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	гов	·	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	D.T.I. 227	Рег. № 58301-14/
			$K_T=0,2$ $K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
124	30Д)/√3 B	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000 Per.№ 17049-14	УСВ-3
	160j		№24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		Рег. № 51644-12/ Метроном-50М Рег. № 68916-17
	ПС «Заборье- 110/10кВ ввод	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		
	. М		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	ая» 10к	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	тяговая» Т-2-110кВ		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	FT		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
125	эье-	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	«Заборье- тяговая» 0кВ ввод Т-2-110к]		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Заборье- 110/10кВ ввод	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		

1	<u> 2</u>		3		4	5	6
		TT	K _T =0,2S K _T =100/1 №37491-08	A B C	STSM-38 STSM-38 STSM-38		
126	ПС Новинка-тяговая 35кВ ВЛ-35кВ Новинка-1	ТН	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		
	ПС Нови ВЛ-35	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		
	» B		Кт=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	зая>	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	ягон у-1 лкВ		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	и-тя ЭРХ	TH	Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	R10-327 Per. № 41907-09/	VCD 2
127	ірві В, (Г2-		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		УСВ-3
	Петяярви-тяго 5/10 кВ, ОРУ-1 Ввод-Т2-110кВ		№24218-03	C	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000 Рег.№ 17049-14	Рег. № 51644-12/
	ПС «Петяярви-тяговая» 110/35/10 кВ, ОРУ-110кВ Ввод-Т2-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-P3B-4	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
			KT=0,2S	A	ТЛО-10		
	вая)кВ	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		
	яго 7-1(№25433-08	C	ТЛО-10		
	л-т РУ		Кт=0,5	A	3НОЛ.06		
128	тяярви-т 10 кВ, РУ ф.416-06	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	етя /10 ф.²		№3344-04	C	3НОЛ.06		
	ПС «Петяярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-06	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

Прод	элжение таол	тицы					1		
1	2	•	3	ļ .	4	5	6		
	ŝ	-	$K_T=0,2S$	A	ТЛО-10				
	вая)кВ	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-				
	нго -1(№25433-03	C	ТЛО-10				
	1-15 PV 02		$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06				
129	рві :В,	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	етяярви-ту 10 кВ, РУ ф.416-02		№3344-04	С	3НОЛ.06				
	ПС «Петяярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-02	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3				
	â .		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10				
	зая)	LL	Ктт=200/5	В	-		ССВ-1Г		
	aroi -10		№25433-03	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/		
	и-тя РУ 01	HI			K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
130	ярв. кВ,		Ξ KTH= $10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.32 11707 077	УСВ-3		
	етя: '10 ф.4		№3344-04	C	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС «Петяярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-01	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-3	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	â .		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10				
	зая)	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-				
	ıгон -10		№25433-03	С	ТЛО-10				
	и-тя РУ 03		K _T =0,5	A	3НОЛ.06				
131	етяярви-т 10 кВ, РУ ф.416-03	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	этяя 10 ₁		№3344-04	С	3НОЛ.06				
	ПС «Петяярви-тяговая» 110/35/10 кВ, РУ-10кВ, ф.416-03	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3				

	элжение таол	шцы							
1	2		3		4	5	6		
	_≈ ₩	_	$K_T=0,2S$	Α	ТБМО-110 УХЛ1				
	зая	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1				
	по! /-1 кВ		№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1				
	1-13 3 P \$		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1				
132	рвк 3, С	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
	тяя) кЫ Д-Т		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Петяярви-тяговая» 110/35/10 кВ, ОРУ-110кВ Ввод-Т1-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-P3B-4				
	æ		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	ая»	TT	$K_{TT} = 50/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г		
	COB:	Ľ	№ 23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1	D.T.I. 227	Рег. № 58301-14/		
	«Пчевжа- тяговая» 0кВ Ввод Т-2-110 к		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/			
133	жа- зод	TH	ТН	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.32 11907 097	УСВ-3
	чев 3 Ві	_	№24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/		
	ПС «Пчевжа- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-2-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	Ë		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	ая»	TT	$K_{TT} = 50/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1				
	тяговая» Г-1-110 к		№23256-11	С	ТБМО-110 УХЛ1				
	- TЯ T-1		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
134	жа-	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
	«Пчевжа- ЭкВ Ввод		№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Пчевжа- тяговая» 110/10кВ Ввод Т-1-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4				

	элжение таол	шцы					•			
1	2		3		4	5	6			
	, 11-		Кт=0,2S	Α	ТЛО-10					
	ая»	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-					
	ob 3, ₫		№25433-03	C	ТЛО-10					
	-тяі ОкЕ ая		Кт=0,5	A	3НОЛ.06					
135	ужа У-1 Бел	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
	[чевжа-тя , РУ-10к] 01 Белая		№3344-04	C	3НОЛ.06					
	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.411- 01 Белая	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-3					
	1-		K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	ая»	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		ССВ-1Г			
	гова В ф 30		№25433-03	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/			
	«Пчевжа-тяговая» 0кВ, РУ-10кВ ф.41 18 Горчаково	18 Ѓорчаково к ТН				Кт=0,5	A	3НОЛ.06	Рег. № 41907-09/	
136	3жа 'У- рча		Ξ KTH= $10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	1 011 0.2 115 0 7 057	УСВ-3			
	Ічен 3, Р		№3344-04	C	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ ф.411- 18 Горчаково	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	1-		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10					
	ая» .41	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-					
	гова 3, ф		№25433-03	С	ТЛО-10					
	тя ОкЕ ная		K _T =0,5	A	3НОЛ.06					
137	1251 Тарная Т.Тарная	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$		3НОЛ.06					
	Іче) 3, Р		№3344-04	С	3НОЛ.06					
	ПС «Пчевжа-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.411- 17 Тарная	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-3					

P - W.	элжение таол	шцы									
1	2		3		4	5	6				
	š a,		$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10						
	3aA)	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-						
	TOE H-J		№25433-03	C	ТЛО-10						
	P.Y. 05		$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06						
138	ово , К	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06						
	ромово-тя 0кВ, КРУ ф.413-05		№3344-04	С	3НОЛ.06						
	ПС «Громово-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-05	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3						
	* W		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1						
	- тяговая» РУ-110кВ Отр-3	TT	Ктт=300/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г				
	1101 -111 p-3		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DTH 227	Рег. № 58301-14/				
	- _{TS} PPy OT	35/10кВ, ОРУ-110 ВЛ-110кВ Отр-3 пк ТН					K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
139	ово 3, С)кВ		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.0.2 11507 057	УСВ-3				
	омс ОкБ		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/				
	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Отр-3	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17				
	ŝ Ψ,		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1						
	9ая)	TT	Ктт=300/1	В	ТБМО-110 УХЛ1						
	- тяговая» РУ-110кВ Грм-3		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1						
			KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1						
140	ово 3, С)кВ	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1						
	омо ОкЈ -11(№ 24218-03	C	НАМИ-110 УХЛ1						
	ПС «Громово - тягов 110/35/10кВ, ОРУ-11 ВЛ-110кВ Грм-3	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALXQ-P4GB-DW-4						

11роде	2		3		4	5	6			
1			K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1	J	U			
	13%) IKB	TT	KT=0,28 KTT=300/1	B	ТБМО-110 УХЛ1					
	ова 110	Τ	№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1					
	тяговая» У-110кВ сВ			A	НАМИ-110 УХЛ1					
141	оомово - тяговая» 10кВ, ОРУ-110кВ, ОВ-110 кВ	ТН	$K_T=0,2$ $K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1					
141	40B cB,	Τ	№24218-03	$\frac{\mathbf{B}}{\mathbf{C}}$	НАМИ-110 УХЛ1					
	pon 10r OE	K			HAMM-110 YAJII					
	ПС «Громово 110/35/10кВ, С ОВ-110	гчи	Kт=0,5S/1,0 Ксч=1		A1805RAL-P4G-DW-4					
	ПС 110	Счетчик	№31857-11		A1003KAL-1 40-D W-4					
	^ ~		Кт=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	ая)	TT	KTT=300/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г			
	гов -11(p-1		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DEV. 225	Рег. № 58301-14/			
	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Отр-1	БЛ-110КВ ОТР-1	TH	ТН	ТН	K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
142	^{вво} 3, О кВ					$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	1 C1. J\2 41 30 / -03/	УСВ-3
	ПС «Громово 10/35/10кВ, С ВЛ-110кВ		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	«Гр 35/1 ВЛ-	ИК	KT=0,2S/0,5			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М			
	IC (Счетчик	Ксч=1	A	1802RALQ-P4GB-DW-4		Рег. № 68916-17			
	T 11	Сч	№31857-11							
	⊗ ώ		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	вая: ОкІ	TT	$K_{TT}=300/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1					
	тяговая» У-110кВ рм-5		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1					
	- т.)РУ Гр		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1					
143	ово 3, С)кВ	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1					
	омс 0кЕ		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1					
	ПС «Громово - тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, ВЛ-110кВ Грм-5	ИК	KT=0,2S/0,5							
	ПС (110/3	Счетчик	Ксч=1		EA02RAL-B-4					
	I 11	Сч	№16666-97							

Прод	элжение таол	шцы								
1	2		3		4	5	6			
	Š,	_	$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10					
	ая)	TT	$K_{TT}=200/5$	В	1					
	гов Н-1		№25433-03	C	ТЛО-10					
	-тя РУJ 06		Кт=0,5	A	3НОЛ.06					
144	ово , К	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
	ромово-тя 0кВ, КРУЈ ф.413-06		№3344-04	C	3НОЛ.06					
	ПС «Громово-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-06	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4					
	. %		K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	ая» ОкЈ	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		ССВ-1Г			
	гов Н-1		№25433-03	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/			
	оомово-тя 0кВ, КРУ ф.413-03	TH				Кт=0,5	A	3НОЛ.06	Рег. № 41907-09/	
145	ювс 3, К 113-		$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	1 01:0.2 11907 097	УСВ-3			
	ром ОкЕ ф.4		№3344-04	C	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Громово-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-03	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	3,		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10					
	ая»	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-					
	гов: Н-1		№25433-03	С	ТЛО-10					
	ъ-тя РУЈ		K _T =0,5	A	3НОЛ.06					
146	obc 3, K	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
	оомово-тя 0кВ, КРУ ф.413-02		№3344-04	С	3НОЛ.06					
	ПС «Громово-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-02	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-07		EA02RALX-P3B-4					

1	<u> 2</u>		3		4	5	6
1				A		J	U
	1 38 KB	Ц	$K_{T}=0.2S$	A	ТЛО-10		
	вая	TT	KTT=150/5	В	- THO 10		
	яго 7Н-		№25433-06	C	ТЛО-10		
	7-13 Py	_	$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06		
147	овс 8, К	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	ромово-тя 0кВ, КРУ ф.413-04		№3344-04	C	3НОЛ.06		
	ПС «Громово-тяговая» 110/35/10кВ, КРУН-10кВ, ф.413-04	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-07		EA02RALX-P3B-4		
	П-		K _T =0,5	Α	ТФН-35		
	ая» , В.	TT	K _{TT} =200/5	В	-		ССВ-1Г
	гов кВ лей	L.	№664-51	С	ТФН-35	DELL 225	Рег. № 58301-14/
148	ПС «Громово-тяговая» 10/35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ- 35кВ Л.Красноармейская	TH	K _T =0,5 K _{TH} =35000/100 №19813-05	A B C	НАМИ-35 УХЛ1	RTU-327 Рег. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Г _І 110/35/10 35кВ Л.	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	Л-		K _T =0,5	Α	ТФН-35М		
	ая» , В.	TT	K _{TT} =200/5	В	-		
	гова 5кВ ая-	Ľ,	№3690-73	С	ТФН-35М		
149	ПС «Громово-тяговая» 10/35/10кВ, РУ-35кВ, ВЛ- 35кВ Л.Саперная-1	ТН	K _T =0,5 K _{TH} =35000/100 №19813-05	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		
	ПС «Гр 110/35/10 35кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3		

2		3		Δ	5	6
			٨		J	U
аяу В,	Ļ	,		-		
гов 10к Ф-2	I			ТПО-10		
H				1310-10		
The Py 10h	Н	,		HTMI 10 66		
ран , К СП-	Τ			1111/1/1-10-00		
оме)кВ –	K					
«По 1/10 4.2	Щ	· · ·		EAGENI D 4		
IC . 11(чет			EA05RL-B-4		
H	C					
ж̂.	r .					
) кВа В КВ В В	TI			ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
МГ 111 10к		№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1	PTII_327	Рег. № 58301-14/
.e-л уу I-1		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
анн ОF ВС	Ħ K	Ξ KTH=110000/ $\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	161.612 11307 037	УСВ-3
мер кВ, йка удо		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
Под 110 г. пай 110 г.	ИК	Кт=0.5S/1.0			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
01 (0)	УТЧ	Ксч=1		EA05RAL-B-4		Рег. № 68916-17
	Сче	№16666-97				101.00
\$		Кт=0.2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
вая кВ,	ΓŢ	K _{TT} =400/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		
яго 10л 0кI	•	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
.e-т У-1 [-11		Кт=0.2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
ань ОР ВЛ	ΙН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
мер кВ, йка удо	•	№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
По /10 ₁ /Пај	ИК	K _T =0,5S/1.0				
C «	ьте	Ксч=1		EA05RAL-B-4		
	Сч	№16666-07				
	ПС «Померанье-тяговая» ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ отпайка ВЛ-110кВ 4удовская-1 4удовская-1	ПС «Померанье-тяговая» ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ-110кВ 110/10кВ, КРУН-10кВ, КРУН-10кВ, Ач.24, КЛ-10кВ Ф-4 Чудовская-2 ТТ Счетчик ТН ТТ	KT=0,2S KTT=100/5 M25433-08 KT=0,5 KT=0,5 KTH=10000/100 M2831-69 KT=0,5S/1,0 KT=0,5S/1,0 KT=0,5S/1,0 KCH=1 M216666-97 KT=0,2S KTT=400/1 M23256-05 KT=0,2S KTH=110000/√3/100/√3 M24218-03 KT=0,2S KTT=400/1 M2000/√3/100/√3 M24218-03 KT=0,2S KTT=400/1 M23256-05 KT=0,2S KT=0,2S	RT=0,2S A RT=0,00 B No.25433-08 C	RT=0,2S	Control Con

прод	элжение таол	тицы										
1	2		3	<u> </u>	4	5	6					
	₹ }	_	KT=0,2S	A	ТЛО-10							
	вая кВ -2	TT	$K_{TT}=300/5$	В	-							
	яго -10		№ 25433-08	C	ТЛО-10							
	е-т //Н)кВ		$K_{T}=0,5$	A								
153	инь КРУ	ТН	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-6							
155	eps B, I	L	№ 831-53	С								
	ПС «Померанье-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, яч.19, КЛ-10кВ Ф-2	ЛK	K _T =0,5S/1,0			-						
	(K] (O/) (R4.	ТЧІ	Ксч=1		EA05RL-B-4							
	11C 11	Счетчик	№16666-97									
			Кт=0,2S	Α	VAU-123	_						
	л» кВ	TT	KT 0,25 KTT=50/1	В	VAU-123	_	ССВ-1Г					
	ова		№40088-08	С	VAU-123		Рег. № 58301-14/					
	тяг 3Л- 1я-1	110/35/10кВ, ВЛ-110 кВ Чоловская-1 нетчик ТН ТТ						Кт=0,2	A	VAU-123	RTU-327	
154	во- 3, Е			В	VAU-123	Рег. № 41907-09/	УСВ-3					
	«Чолово-тяговая» 5/10кВ, ВЛ-110 кН Чоловская-1		№40088-08	С	VAU-123	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/					
	«Ч 5/1	1K	K _T =0,5S/1,0	l		Рег.№ 17049-14	Mamayay 50M					
	ПС 10/3	TЧI	Ксч=1		EA05RAL-B-4		Метроном-50М Рег. № 68916-17					
	111	Счетчик	№16666-97				1 C1. Nº 00710-17					
	2		Кт=0,5	Α	ТФН-35М							
	I- V-3.	TT	KTT=300/5	В	-							
	ская- ОРУ-35		№3690-73	C	ТФН-35М	_						
			Кт=0,5	Α	3HOM-35-65	<u>-</u>						
155	цим 10к ПВ	ТН	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	<u>-</u>						
	ПС «Владимирская- тяговая» 35/10кВ, ОРУ кВ, ПВА		№ 912-70	С	3HOM-35-65	1						
	; «E 193>> 1	1K	K _T =0,5S/1,0			1						
	ПС	THI	Кг 0,35/1,0 Ксч=1		EA05L-B-3							
	ТЯГ	Счетчик	№16666-97									
							1					

1	олжение таол 2		3		4	5	6
1			K _T =0,5	A	T-0,66	<u> </u>	0
	ДО,	TT	KTT=200/5	В	T-0,66		
	Kas		№22656-02	C	T-0,66		
156	ПС «Владимирская- гяговая» 35/10кВ, ввод ТСН-0,4 кВ	TH		-	- 0,00		
	ПС «В тяговая Т	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-4		
			KT=0,2S	A	ТЛО-10		
	0- Py.	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		ССВ-1Г
	льт В, 3		№ 25433-03	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	«Мюллюпель: вая» 110/10кВ, 10кВ, ф.414-05		K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Рег. № 41907-09/	
157	ллн 10/ ф.4	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.32 11907 097	УСВ-3
	Мю !≫ 1 &В,	-	№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ 10кВ, ф.414-05	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
			KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	о- ЭРУ З	TT	$K_{TT}=400/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	льт В, С) кЕ		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	С «Мюллюпельт вая» 110/10кВ, С 10кВ ВЛ-110 кЕ Отрадненская-2		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
158	ыллн 10/1 ВЛ- нен	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	Мкс » 1 кВ		№24218-03	C	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, ОРУ- 110кВ ВЛ-110 кВ Отрадненская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4		

Tipon	элжение таол	пцы					
1	2		3		4	5	6
	-	_	$K_T=0,2S$	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	.o-)P!	TT	$K_{TT}=400/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	3, O RB R-3		№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1		
	окБ 0кБ 1110		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1		
159	1ЛК 0/1 8Л-	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	Лю 11 В Е		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, ОРУ 110кВ ВЛ-110 кВ Отрадненская-3	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4		
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	0- Py.	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		ССВ-1Г
	льт В,] 06	-	№25433-03	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	ллюпельт 10/10кВ, ф.414-06	TH	K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
160	ллн 10/ ф.4		Ξ K _{TH} =10000/ $\sqrt{3}$ /100/ $\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.3/2 11507 057	УСВ-3
	: «Мю вая» 1 10кВ,		№3344-04	C	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ 10кВ, ф.414-06	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	o- Py-	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		
	льт В, 1 01	·	№25433-11	С	ТЛО-10		
	«Мюллюпель вая» 110/10кВ, 10кВ, ф.414-01		K _T =0,5	A	3НОЛ.06		
161	ллн 10/ ф.4	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	Мю !» 1 кВ,	•	№3344-04	С	3НОЛ.06		
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ 10кВ, ф.414-01	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4		

1	<u> 2</u>	<u>'</u>	3		4	5	6			
1	<u> </u>		K _T =0,2S	Α	 ТЛО-10	J	U			
	, ,	TT	KT=0,28 KTT=200/5	B	1310-10					
	ьто ,, Р	Τ	№25433-06	С	ТЛО-10					
	тел ОкВ 4-0		Кт=0,5	A	3НОЛ.06					
162	люл 0/1 41	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
102	юл. • 11 3, ф	I	№3344-04	C	3НОЛ.06					
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-02	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4					
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	o- Py-	TT	KTT=200/5	В	-		ССВ-1Г			
	льт В, 1	L	№25433-03	С	ТЛО-10	DTH 207	Рег. № 58301-14/			
	ылюпельт 110/10кВ, ф.414-03					K _T =0,5	Α	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
163	ллк 10/ ф.4	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	1 61. 312 41707-077	УСВ-3			
	: «Мю вая» 1 10кВ,		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Мюллюпельто- тяговая» 110/10кВ, РУ- 10кВ, ф.414-03	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
			K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	КВ, КВ	TT	Ктт=300/1	В	ТБМО-110 УХЛ1					
	ова [110] [110] 3		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1					
	-тяг У-] УГ-]		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1					
164	ода- ОР от Б	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1					
	(Тигода-тяго 0кВ, ОРУ-11 йка от ВЛ-11 Чудовская-3		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1					
	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка от ВЛ-110кВ Чудовская-3	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4					

Tipod	элжение таол	шцы				T				
1	2		3		4	5	6			
	•		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1					
	KB KB	TT	$K_{TT}=300/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1					
	OB2		№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1					
	(Тигода-тяго) (ОкВ, ОРУ-11 кйка от ВЛ-11 Киришская-1		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1					
165	да- ОР г В	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1					
	иго :В, а о		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1					
	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ отпайка от ВЛ-110кВ Киришская-1	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4					
	-6		K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	я̂» .419	TT	KTT=100/5	В	-		ССВ-1Г			
	ова 3 ф.	·	№25433-03	С	ТЛО-10	DTH 207	Рег. № 58301-14/			
	«Тигода-тяговая» кВ, РУ-10кВ ф.41 11-10кВ	TH	ТН			KT=0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Рег. № 41907-09/	
166	игода-тя , РУ-10 _к 11-10кВ			$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	1 61. 312 41707-077	УСВ-3		
	игс 3, Р 11.		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ ф.419- 11-10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	-6		K _T =0,2S	A	ТЛО-10					
	я̂» .41	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-					
	ова 3 ф	·	№25433-03	С	ТЛО-10					
	тяг ОкЫ «В		K _T =0,5	A	3НОЛ.06					
167		ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
	игс 3, Р	·	№3344-04	С	3НОЛ.06					
	ПС «Тигода-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ ф.419- 22-10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3					

1 1	элжение таол			1	4						
1	2	1	3		4	5	6				
	35kB,	r .	$K_T=0,2S$	A	TPO7						
	351	TT	$K_{TT}=300/5$	В	TPO7						
	Æ B-		№ 25431-03	C	TPO7						
	ува , В		$K_{T}=0,2$	A							
168	ягс кВ	TH	$K_{TH}=35000/100$	В	НАМИ						
	bi-1		№60002-15	С							
	ПС «Дюны-тяговая» 3 ОРУ-35 кВ, ВВ-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11		A1802RALXQV-P4GB- DW-GP-4						
		(KT=0,2S	A	TPO7						
	5ĸF	TT	KTT=300/5	В	TPO7		ССВ-1Г				
	я» 3 В-2	L.	№25431-03	С	TPO7	DTH 227	Рег. № 58301-14/				
	ова;	TH	TH				K _T =0,2	A		RTU-327 Per. № 41907-09/	
169	гяго кЕ			$K_{TH}=35000/100$	В	НАМИ	1 C1. J\2 +1 JU /-U J/	УСВ-3			
	161-7 7-35		№60002-15	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/				
	ПС «Дюны-тяговая» 35кВ, ОРУ-35 кВ, ВВ-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11		A1802RALXQV-P4GB- DW-GP-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17				
	кВ		K _T =0,2S	A	AN 36/250						
	ая» 351	TT	$K_{TT}=300/1$	В	AN 36/250						
	гова ВЛ- ая-1	-	№37488-08	С	AN 36/250						
	. тя В,] ьск		Кт=0,5	A	NTSM-38						
170	170 og	ГН	111 0,5	В	NTSM-38	1					
	игс ЭУ-		№37493-08	C	NTSM-38						
	ПС «Лигово- тяговая» 35/6кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35кВ Красносельская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	Al	802RALXQ-P4GB-DW-4						

1	<u> 2</u>		3		1	5	6
1	<u> </u>	I			4	3	6
	» 35	\vdash	$K_{T}=0.2S$	A	AN 36/250		
	вая Л- я-2	TT	KTT=300/1	В	AN 36/250		
	тяговая» кВ, ВЛ-3 нская-2		№37488-08	C	AN 36/250		
	. тя кВ		$K_{T}=0,5$	A	NTSM-38		
171	во35	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	NTSM-38		
	«Лигово- тяговая» В, РУ-35кВ, ВЛ-3 Стрельнинская-2		№37493-08	C	NTSM-38		
	ПС «Лигово- тяговая» 35/6кВ, РУ-35кВ, ВЛ-35 кВ Стрельнинская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALXQ-P4GB-DW-4		
	a- 3,		K _T =0,5	A	ТЛК10-6		
	оот Ок	LL	Ктт=600/5	В	ТЛК10-6		ССВ-1Г
	Boy y-1 ĸB		№9143-01	С	ТЛК10-6	RTU-327	Рег. № 58301-14/
172	ПС «Мурманские Ворота- тяговая» 10кВ, 3РУ-10кВ, ф.393-26 10 кВ	TH	KT=0,2 KTH=10000/100 №11094-87	A B C	НАМИ-10	Per. № 41907-09/ 9KOM-3000 Per.№ 17049-14	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Муј тяговая» ф.3	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4		Метроном-50М Рег. № 68916-17
	a- 3,		K _T =0,5	A	ТЛК10-6		
	ост. ОкЫ	TT	$K_{TT}=600/5$	В	ТЛК10-6		
	Bop y-1 æ	L .	№9143-01	С	ТЛК10-6		
173	ПС «Мурманские Ворота- тяговая» 10кВ, 3РУ-10кВ, ф.393-10 10 кВ	TH	K _T =0,2 K _{TH} =10000/100 №11094-87	A B C	НАМИ-10		
	ПС «Му] тяговая» ф.3	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-4		

TIPON	олжение таол	шцы			-					
1	2		3		4	5	6			
	0.10		$K_T=0,5S$	Α	ТЛО-10					
	1) 15 (6)	TT	$K_{TT}=400/5$	B	ТЛО-10					
	вая 3, К		№ 25433-08		ТЛО-10					
	L IC Поповка-тяговая (, 3PУ-10 кВ, яч.3, КЈ кВ Ф.9-10 (ф.482-09)		$K_T=0,5$	Α	ЗНОЛ					
174		H	HI	ΗΊ	$_{ m LH}$	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
1/4	повка -10 к		№46738-11, 3344-04, 3344-04	С	3НОЛ.06					
	ПС Поповка-тяговая (10 кВ), ЗРУ-10 кВ, яч.3, КЛ-10 кВ Ф.9-10 (ф.482-09)	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A	1805RLQ-P4GB-DW-4					
	В,		K _T =0,5S	Α	ТЛО-10					
	OĸJ ĸB,	TT	$K_{TT}=100/5$	В	ТЛО-10		ССВ-1Г			
	.5/1 -10 &B		№25433-08	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/			
	0/3 /III 10F	ф.482-18-10кВ ик ТН	[]		$K_{T}=0,5$	Α	ЗНОЛ	Рег. № 41907-09/	
175	111 2C 18-		$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ		УСВ-3			
	вка кВ,		№ 46738-11	С	ЗНОЛ	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС Поповка 110/35/10кВ, 3PУ-10кВ, 2СШ-10кВ, ф.482-18-10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A	1805RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	3,	_	KT=0,5S	Α	ТЛО-10					
	OĸI	TT	$K_{TT}=100/5$	В	ТЛО-10					
	5/10 10E B		№25433-08	С	ТЛО-10					
	0/3; III-		$K_T=0,5$	Α	ЗНОЛ					
176	176 100	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06					
170	оповка 110/35/ -10кВ, 1СШ-1(ф.482-03-10кВ		№46738-11, 3344-04, 3344-04	С	3НОЛ.06					
	ПС Поповка 110/35/10кВ, 3РУ-10кВ, 1СШ-10кВ, ф.482-03-10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A	1805RALQ-P4GB-DW-4					

Прод	олжение таол	шцы					
1	2		3		4	5	6
	(10 KJI- 5)	_	$K_{T}=0,5S$	A	ТЛО-10		
	я (1 , К	TT	$K_{TT}=400/5$	В	ТЛО-10		
)Bay		№25433-08	С	ТЛО-10		
	ягс , яч ф.4		$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06		
177	:а-т кВ,	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	овк .10 .2-1		<i>№</i> 46738-11	С	3НОЛ.06		
	ПС Поповка-тяговая (10 кВ), ЗРУ-10 кВ, яч.17, КЛ- 10 кВ Ф.2-10 (ф.482-15)	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A	1805RLQ-P4GB-DW-4		
	Ш		KT=0,5S	A	ТЛО-10		
	ъя» 1с	LL	$K_{TT}=1500/5$	В	ТЛО-10		ССВ-1Г
	ова		№25433-08	С	ТЛО-10		Рег. № 58301-14/
	TAI		KT=0,5	A	ЗНОЛ	RTU-327	101.312 30301 11/
178	жа- жВ кВ	9Y-10kB 10kB TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	Рег. № 41907-09/	УСВ-3
170	«Поповка-тяговая» ЗРУ-10кВ, ввод 1с 10кВ		№46738-11, 3344-04, 3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Поповка-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ввод 1сш 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A1	805RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	Ш		K _T =0,5S	A	ТЛО-10		
	ая»	LL	$K_{TT}=1500/5$	В	ТЛО-10		
	«Поповка-тяговая» ЗРУ-10кВ, ввод 2с 10кВ	-	№25433-08	С	ТЛО-10		
	a-T£ B, 1		$K_{T}=0,5$	A	ЗНОЛ		
179	овка- 10кВ 10кВ	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ		
	опс У-ј		№46738-11	С	ЗНОЛ		
	ПС «Поповка-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, ввод 2сш 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A1	805RALQ-P4GB-DW-4		

Прод	олжение таол	шцы					1	
1	2		3		4	5	6	
	0.10	_	KT=0,5S	A	ТЛО-10			
	1 5 6	LL	Ктт=400/5	В	ТЛО-10			
	вая 8, К 2-08		№25433-08	С	ТЛО-10			
	ягојяч.8	Н	K _T =0,5	A	ЗНОЛ			
180	а-ту В, у		TH	ΙΉ	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	
180	повка -10 к 3-10	L	№46738-11, 3344-04, 3344-04	С	3НОЛ.06			
	ПС Поповка-тяговая (10 кВ), ЗРУ-10 кВ, яч.8, КЛ-10 кВ Ф.3-10 (ф.482-08)	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	A	1805RLQ-P4GB-DW-4			
	» ĸB		KT=0,2S	Α	VAU-123			
	вая	LL	Ктт=50/1	В	VAU-123		ССВ-1Г	
	ITO]		№40088-08	С	VAU-123	RTU-327	Рег. № 58301-14/	
	7-T5		K _T =0,2	Α	VAU-123	Рег. № 41907-09/	******	
181	сво	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123		УСВ-3	
	дре Ві, Ві		№ 40088-08	С	VAU-123	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС «Андреево-тяговая» 110/10кВ, Ввод Т-1 110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
			K _T =0,5S	A	ТОГФ-110			
	0	LL	Ктт=100/5	В	ТОГФ-110			
	2 111		№61432-15	С	ТОГФ-110			
	T-:		K _T =0,2	Α	CPA 123			
182	581 Броневая ВТ-2 110	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	CPA 123			
			№15852-06	С	CPA 123			
	Брон	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	802RALXQ-P4GB-DW-4			

прод	олжение таол	шцы								
1	2		3		4	5	6			
		_	$K_T=0,5S$	A	ТОГФ-110					
	0	TT	$K_{TT}=100/5$	В	ТОГФ-110					
	11		№ 61432-15	C	ТОГФ-110					
	T-1		Кт=0,2	A	CPA 123					
183	я В,	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	CPA 123					
	2Bas		№15852-06	С	CPA 123					
	Броневая ВТ-1 110	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	02RALXQ-P4GB-DW-4					
	/10		KT=0,2S	A	ТЛО-10					
	110,	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-		ССВ-1Г			
	я» 1		№25433-03	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/			
	эва;	кВ, РУ-10 кВ, ф.415-04 іетчик ТН ТТ	ТН			K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
184	TMT KB			$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.312 11907 097	УСВ-3		
	км-км-		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «152 км-тяговая» 110/10 г.е. 152 км-тяговая» 110/10 кВ, отпайка ВЛ-110 кВ Прз-2	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	/10		K _T =0,2S	A	VAU-123					
	110, aŭk	ТТ	$K_{TT} = 50/1$	В	VAU-123					
	я»] отп эз-2		<i>№</i> 40088-08	С	VAU-123					
	ова. В, с		K _T =0,2	A	VAU-123					
185	185 SH 2	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123					
	км-′ 7-11 116		№40088-08	С	VAU-123					
	ПС «152 км-тяговая» 110/1 кВ, ОРУ-110 кВ, отпайка ВЛ-110 кВ Прз-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALQ-P4GB-DW-4					

<u>F</u>	олжение таол	шцы					T		
1	2		3		4	5	6		
		r	$K_T=0,2S$	A	ТЛО-10				
	ъя.» В,	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-				
	OB8		№ 25433-03	С	ТЛО-10				
	тяг У-1	I	KT=0,5	A	3НОЛ.06				
186	км- 8, Р 15-	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	52 км-тян) кВ, РУ- ф.415-03		№3344-08	C	3НОЛ.06				
	ПС «152 км-тяговая» 110/10 кВ, РУ-10 кВ, ф.415-03	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4				
	/10 .a		K _T =0,2S	A	VAU-123				
	110,	TT	$K_{TT} = 50/1$	В	VAU-123		ССВ-1Г		
	я»] отп		№40088-08	С	VAU-123	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	ова. В, с	TH			KT=0,2	A	VAU-123	RTU-327 Рег. № 41907-09/	
187	тягч 0 к		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123	101.302 11907 097	УСВ-3		
	хм-′ 7-111 110		<i>№</i> 40088-08	С	VAU-123	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/		
	ПС «152 км-тяговая» 110/10 кВ, ОРУ-110 кВ, отпайка ВЛ-110 кВ Прз-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A 1	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	зая , 1я-		K _T =0,2S	A	IMB 123				
	ITOE KB	TT	$K_{TT}=1000/1$	В	IMB 123				
	а-тя 1110 чин вая		№32002-06	С	IMB 123				
	ина-тяговая КЛ 110 кВ Гатчинская- яговая		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
188	ж) кВ Гатчина-тяговая -110 кВ КЛ 110 кВ иская -1, Гатчинская- атчина-тяговая	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
		•	№24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС 110 кВ Гатчина-тягов ОРУ-110 кВ КЛ 110 кВ Гатчинская -1, Гатчинска Гатчина-тяговая	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A 1	802RALQ-P4GB-DW-4				

прод	элжение таол	тицы					1	
1	2		3		4	5	6	
			KT=0,2S	A	ТЛО-10			
	аяу :В,	TT	$K_{TT}=100/5$	В	ТЛО-10			
	'088 101 B		№25433-08	С	ТЛО-10			
	тяг 7Н-		$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06			
189	ка- СРУ)4 1	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06			
109	Лужайка-тяго 10кВ, КРУН-1 ф.417-04 10кВ	L	№3344-04, 3344-08, 3344-08	С	3НОЛ.06			
	ПС «Лужайка-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-04 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06	A1	805RLXQ-P4GB-DW-4			
	٠.		KT=0,2S	A	ТЛО-10			
	кВ	TT	$K_{TT}=150/5$	В	ТЛО-10		ССВ-1Г	
	гов -10	G 8	№25433-08	C	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/	
	тя УН 10ь	10кВ, КРУН-10 ф.417-01 10кВ ик ТН	$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06	Рег. № 41907-09/	TICD 2	
190	йка КР 101		H	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	жа В,		№3344-08	C	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Per. Nº 31044-12/	
	ПС «Лужайка-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-01 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06	A1	805RLXQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	,		K _T =0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1			
	ая»	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1			
	тов:	_	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1			
	t-тя		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			
191	йка	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	Лужайка-тягов ввод Т-2-110кВ		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС «Лужайка-тяговая», ввод Т-2-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RALXQV-P4GB- DW-GS-4			

1	2	,	3		4	5	6					
1	<u> </u>			Α.		J	U					
		T	KT=0,2S KTT=100/1	A B	ТБМО-110 УХЛ1 ТБМО-110 УХЛ1							
	овая	TT	Nº23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1							
	яго Ок]											
	261 Лужайка-тягов ввод Т-1-110кВ	Ŧ	$K_T=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1							
192	ıйк [-1	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1							
	/же		№24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1							
	ПС «Лужайка-тяговая», ввод Т-1-110кВ	Счетчик	Kт=0,2S/0,5 Ксч=1	A	1802RALXQV-P4GB-							
	Щ	Сч	№ 31857-11		DW-GS-4							
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10							
	ыў. В,	TT	$K_{TT}=100/5$	В	ТЛО-10		ССВ-1Г					
	ова 10к 3	-	№25433-08	С	ТЛО-10		Рег. № 58301-14/					
	тяг ТН- Okl	110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-06 10кВ етчик ТН ТТ	KT=0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327	1 C1. Nº 30301-14/					
193	ка- Ъу		H	ΙΉ	H	H	ΙH	Ξ KTH= $10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	Рег. № 41907-09/	УСВ-3
193	ужай кВ, К 417-0		№3344-04,3344- 08,3344-08	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/					
	ПС «Лужайка-тяговая» 110/10кВ, КРУН-10кВ, ф.417-06 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06	A1	805RLXQ-P4GB-DW-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17					
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10							
	.42	TT	KTT=100/5	В	-							
	улго 3, ф	L	№25433-03	С	ТЛО-10							
	30-1 0ĸI		K _T =0,5	A	ЗНОЛ							
194	194 A-1 17	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ							
	e6c 3, P	-	№46738-11	С	ЗНОЛ							
	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.422- 17	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-3							

P-A	олжение таол	пцы					
1	2		3		4	5	6
	яу , П- 1		$K_T=0,2S$	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	ова кВ В. В.	TT	$K_{TT}=600/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	гято 1110 кВ		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	30-7 Y-2 110		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
195	чен ОР 11ь 1	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	e60 :B, uTe.		<i>№</i> 24218-03	C	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, выключатель 110 кВ ВЛ-110кВ Теребочевская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		
	â		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	яговая» 10кВ, кВ ВЛ- ская-2	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г
	ЗЯТС [110] КВ	-	№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	30-7 9y-]		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
196	oyee OF Jib	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.3/2 11507 057	УСВ-3
	ебс кВ, ате. Гер		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/
	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, выключатель 110 кВ ВЛ-110кВ Теребочевская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	T>> [-		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1		
	гяговая) 110кВ, кВ ВЛ- ская-1	TT	$K_{TT}=600/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	рягс 110 кВ ска		№ 23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	BO-7 by-1 1110 KOB		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
197	OF OF JIB	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	ьебс кВ, ате Бер		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, выключатель 110 кВ ВЛ-110кВ Бережковская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-B-4		

Прод	олжение таол	шцы												
1	2		3		4	5	6							
	Ж̂,	-	$K_T=0,2S$	A	ТБМО-110 УХЛ1									
	ува кВ	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1									
	ягс [10		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1									
	ю-т У-] Ок]		$K_{T}=0,2$	A	НАМИ-110 УХЛ1									
198	чев ОР	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1									
	гребочево-тя 0кВ, ОРУ-11 ОМВ-110кВ	-	№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1									
	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, ОРУ-110кВ, ОМВ-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4									
	!} 2-		KT=0,2S	A	ТЛО-10									
	Bas	TT	Ктт=100/5	В	-		ССВ-1Г							
	ягс 3, ф		№25433-11	С	ТЛО-10	DTH 207	Рег. № 58301-14/							
	30-1 0kE	HI								K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
199	учен У-1 18		$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.32 11707 077	УСВ-3							
	e6c , P		№3344-08	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/							
	ПС «Теребочево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10кВ, ф.422- 18	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-3	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17							
	-2 10 10		K _T =0,5S	A	ТОЛ-НТ3-10									
	oct-2 vy-10	TT	Ктт=200/5	В	ТОЛ-НТ3-10									
	і По В, Р 3 ф.	_	№51679-12	С	ТОЛ-НТЗ-10									
	4 Заневский Пост-2 .3) 110/10 кВ, РУ-1(5, КЛ-10 кВ ф. 9-1(K _T =0,5	A	ЗНОЛ									
200	евс 0/1 I-1	TH	$K_{TH}=10500/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ									
	Зан) 11 , КЈ		№ 46738-11	С	ЗНОЛ									
	ПС-444 Заневский Пост-2 (ЭЧЭ-23) 110/10 кВ, РУ-10 кВ, яч. 5, КЛ-10 кВ ф. 9-10	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALXQ-P4GB-DW- GS-4									

1	2 2		3		4	5	6	
1				A		<u> </u>	0	
	T-2	П	KT=0,5S	A	ТОЛ-НТЗ-10			
	locr-2 РУ-10	TT	Ктт=200/5 №51679-12	В	ТОЛ-НТЗ-10			
	жий Пос 10 кВ, РУ ф. 8-10			C	ТОЛ-НТЗ-10			
	ски 10 н	I	$K_{T}=0,5$	A	ЗНОЛ			
201	lевс 10/1 22,	TH	$K_{TH}=10500/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	ЗНОЛ			
	Заневский Пост-2 3) 110/10 кВ, РУ-10 яч. 22, ф. 8-10		№46738-11	С	ЗНОЛ			
	ПС-444 Заневский Г (ЭЧЭ-23) 110/10 кВ, кВ, яч. 22, ф. 8-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	802RALXQ-P4GB-DW-4			
	ая -2 лд		K _T =0,5S	A	IMB 145			
	TOB OCT BB(TT	Ктт=100/5	В	IMB 145		ССВ-1Г	
	:-тя й п хВ)		№32002-06	С	IMB 145	RTU-327	Рег. № 58301-14/	
	сий пост-тяговая аневский пост-2 (110/10кВ) ввод 2-110кВ	T-2-110kB		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	
202	ıй г нево 110		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.30 11907 097	УСВ-3	
	3ан ()) (<i>№</i> 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/	
	ПС Заневский пост-тяговая (ПС-444 Заневский пост-2 (ЭЧЭ-23)) (110/10кВ) ввод Т-2-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	вая 2 од		K _T =0,5S	A	IMB 145			
	ITOE OCT BB(TT	$K_{TT}=100/5$	В	IMB 145			
	г-тя й п кВ)		№32002-06	С	IMB 145			
	вский пост-тяговая 1 Заневский пост-2 1)) (110/10кВ) ввод Т-1-110кВ		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			
203	ий и нев 1110	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	3ан 3ан ()) ((№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС Заневский пост-тяговая (ПС-444 Заневский пост-2 (ЭЧЭ-23)) (110/10кВ) ввод Т-1-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4			

111907	олжение таол	шцы						
1	2		3		4	5	6	
			$K_T=0.5S$	Α	ТОГФ-110			
	110	TT	Ктт=400/1	В	ТОГФ-110			
			№61432-15	С	ТОГФ-110			
	3B-			$K_{T}=0,2$	Α	НАМИ		
204	ia E	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ			
	OBk		№60353-15	С	НАМИ			
	Ульяновка ВВ-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	302RALXQ-P4GB-DW-4	RTU-327 Per. № 41907-09/	CCB-1Γ Per. № 58301-14/ УСВ-3	
			K _T =0,5S	A	ТОГФ-110	DICOM 2000	Рег. № 51644-12/	
	110	TT	Ктт=800/1	В	ТОГФ-110	ЭКОМ-3000 Рег.№ 17049-14		
	2 1		№61432-15	С	ТОГФ-110	1 C1.J\2 1 / U+3-14	Метроном-50М	
	3B-	TH	K _T =0,2	A	НАМИ		Рег. № 68916-17	
205	ка Е		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ			
	[0B]		№60353-15	С	НАМИ			
	Ульяновка ВВ-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	302RALXQ-P4GB-DW-4			
	-5-		K _T =0,5S	A	ТОЛ-10-ІМ			
	оф д Т	TT	$K_{TT}=1500/5$	В	ТОЛ-10-ІМ			
	epr 3Bo,		№36307-07	С	ТОЛ-10-ІМ			
	Пел В, Е		K _T =0,5	A		01/1/00/02	VCD 2	
206	506 Бій I 5/6кБ	SkB TH	Ктн=6000/100	В	НАМИТ-10	SM160-02 Per.№ 62017-15	УСВ-2 Рег.№ 41681-09	
	арь 35/	Ľ	№16687-07	С		Per., Nº 02017-13	Per.JNº 41081-09	
	ПС «Старый Петергоф- тяговая» 35/6кВ, Ввод Т-5 6кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 № 74671-19		СЭТ-4ТМ.03МК.01			

трод	элжение таол	тицы					<u></u>			
1	2		3		4	5	6			
	9-	-	$K_T=0.5S$	Α	ТОЛ-10-ІМ					
	φο. Τ π	TT	$K_{TT}=1500/5$	В	ТОЛ-10-ІМ					
	20 20 ПС «Старый Петергоф- тяговая» 35/6кВ, Ввод Т-6 6кВ		№36307-07	С	ТОЛ-10-ІМ					
			$K_{T}=0,5$	A		93.51.50.03				
207	ый I 5/6кЕ 6кВ	ТН	KTH=6000/100	В	НАМИТ-10	SM160-02	УСВ-2			
	ары 35/	_	№ 16687-07	С		Рег.№ 62017-15	Рег.№ 41681-09			
	C _{Tĕ}	ИΚ	KT=0,5S/1,0							
	C « oBa	ТП	Ксч=1		СЭТ-4ТМ.03МК.01					
	П	Счетчик	№ 74671-19							
			K _T =0,2S	A	GIF					
	оф- 35 _к эвая	$\Gamma \Gamma$	KTT=300/5	В	GIF					
	етергоф- ОРУ-35кВ, ворцовая-1	Ľ	№29713-06	С	GIF					
	Пет , О] двс	ВЛ 35 кВ Петродворцовая-1 Счетчик ТН ТТ				K _T =0,5	A	3HOM-35		
208	ый] 5кВ тро		$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35					
	гарі 35/(Пе		№ 912-54	С	3HOM-35		ССВ-1Г Рег. № 58301-14/			
	ПС «Старый Петергоф- гяговая» 35/6кВ, ОРУ-35ь ВЛ 35 кВ Петродворцова	Счетчик	K _T =0,2S/0,5			RTU-327				
	TC OB2 35	етч	Ксч=1		EA02RALX-P3B-4					
	I TRT BJI	Сч	№ 16666-97			Рег. № 41907-09/	УСВ-3			
	- кВ, I-1		K _T =0,2S	A	GIF	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	оф -35) жая	TT	$K_{TT}=300/5$	В	GIF	Рег.№ 17049-14	5016			
	етергоф- ОРУ-35кВ, осовская-1		<i>№</i> 29713-06	С	GIF		Метроном-50М Рег. № 68916-17			
			K _T =0,5	A	3HOM-35		Per. № 08910-17			
209	50 ПС «Старый Петергоф- гяговая» 35/6кВ, ОРУ-35кВ ВЛ 35 кВ Ломоносовская-1	ТН	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35					
	зарь 35/6 1 Лс		№ 912-54	С	3HOM-35					
	«Cı я» (x кВ	ИК	K _T =0,2S/0,5							
	IС « эвая 35	Счетчик	Ксч=1		EA02RALX-P3B-4					
	П(гяго) ВЛ	Сч	№16666-97							
							-1			

1	2		3		4	5	6
			K _T =0,2S	A	ТЛО-10	<u> </u>	, , ,
	10kB, 10 kB	TT	KTT=3000/5	В	ТЛО-10		
			№25433-11	С	ТЛО-10		
210	«Тосно-тяговая» '-10кВ, ввод 2сш	ТН	Кт=0,2 Ктн=10000/100	A B	НАМИ-10		
	10-J		№ 11094-87	C			
	ПС «Тосно-тяговая» ЗРУ-10кВ, ввод 2сш	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		
	B,		K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	10kB, 10 kB	TT	KTT=1500/5	В	ТЛО-10		ССВ-1Г
	- £ 1	-	№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	овая		K _T =0,5	A		RTU-327 Per. № 41907-09/	
211	ГЯГ\ ВОД	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95УХЛ2	1 01. 312 41707-07/	УСВ-3
	3, в		№ 20186-05	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС «Тосно-тяговая» 10кВ, 3РУ-10кВ, ввод 1сш 10 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	7, 7,		K _T =0,2S	A	IMB 123		
	41HO KB H – 1	TT	Ктт=600/1	В	IMB 123		
	IИСІ КВ УКАЗ		№32002-06	С	IMB 123		
	10 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20		K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
212	Но У-1 нос	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	0 кВ Новолиси г ОРУ-110 кВ В Форносовская нинградская –		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС 110 кВ Новолисино- тяговая ОРУ-110 кВ КВЛ 110 кВ Форносовская — Ленинградская — Новолисино жиздвая №1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		

TIPOR	олжение таол	шцы			1		1
1	2		3		4	5	6
	3.1 8.1 6,	_	$K_T=0,2S$	Α	IMB 123		
	ино- КВЈ я — 6 - Съм	TT	Ктт=600/1	В	IMB 123		
	(B)		№32002-06	C	IMB 123		
	BOJ 10 F OBC		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
213	Но / 11 нос рад	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	KB)Py opi		№ 24218-08	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС 110 кВ Новолисино- тяговая ОРУ 110 кВ КВЛ 110 кВ Форносовская — 6, Ленинградская —	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		
	.2		K _T =0,5	A	ТЛК10		
	роў Зод-	TT	KTT=1500/5	В	ТЛК10		ССВ-1Г
	OCT BE	·	№9143-83	С	ТЛК10	DELL 227	Рег. № 58301-14/
	алл кВ,		K _T =0,5	A		RTU-327 Per. № 41907-09/	
214	. Мета У-10 к 10 кВ	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95УХЛ2	1 C1. Nº 41907-09/	УСВ-3
	B N Py.		№20186-05	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС 10 кВ Металлострой тяговая, РУ-10 кВ, Ввод-2 10 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	-1 -1		Кт=0,5	A	ТЛК10		
	iod.	TT	$K_{TT}=1500/5$	В	ТЛК10		
	OCT, BE		№9143-83	С	ТЛК10		
	ann KB.		K _T =0,5	A			
215	. Мета У-10 к 10 кВ	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10-95УХЛ2		
	B N Py.	L '	№20186-05	С			
	ПС 10 кВ Металлострой тяговая, РУ-10 кВ, Ввод-1 10 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-11	Α	.1805RAL-P4G-DW-4		

Прод	олжение таол	тицы					
1	2		3		4	5	6
	•	_	$K_T=0,2S$	Α	ТЛМ-10		
	ая)	TT	$K_{TT}=100/5$	В	1		
	гов .10)		№2473-05	С	ТЛМ-10		
	TYH-		$K_T = 0.2$	A			
216	во- ТРУ	TH	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10		
210	рехово-тя кВ, КРУН. ф.05-10кВ		№ 11094-87	С			
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.05-10кВ	K					
) « «	гчи	Kт=0,5S/1,0 Ксч=1		EA05L-B-3		
	ПС 35	Счетчик	Nº16666-97		EAU3L-D-3		
		С		<u> </u>		_	
	≈ .5	r .	$K_T=0,2S$	Α	ТЛМ-10		
	зая	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-		ССВ-1Г
	гон -10 кВ		№2473-05	С	ТЛМ-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.04РЭС-10кВ		$K_{T}=0,2$	Α		Рег. № 41907-09/	
217	эво КРу	TH	$K_{TH}=10000/100$	В	НАМИ-10	101.362 41707 077	УСВ-3
	ex. B,] 4P.	L	<i>№</i> 11094-87	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	Ор 0 к ф.0	IK	K _T =0,5S/1,0			Рег.№ 17049-14	7014
	C «	гчи	К1-0,35/1,0 Ксч=1		EA05L-B-3		Метроном-50M
	П 33	Счетчик	Nº16666-97		LAUJL-D-J		Рег. № 68916-17
				_	THM 10		
	» 0.06		$K_T=0.2S$	A	ТЛМ-10	_	
	вая 3, ф	TT	KTT=50/5	В	-		
	Iro] kE		№ 2473-05	С	ТЛМ-10		
)-T5 [-1($K_{T}=0,2$	Α			
218	хово- РУН- 10кВ	ΤH	$K_{TH}=10000/100$	В	НАМИ-10		
	sex. KP	L.	<i>№</i> 11094-87	С			
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.06- 10кВ	11K	K _T =0,5S/1,0				
	C <	ТЧЕ	К1-0,35/1,0 Ксч=1		EA05L-B-3		
	П 5/1	Счетчик	№16666-97		L1103L D 3		
	3.)					

F - M	олжение таол				1					
1	2		3		4	5	6			
	\$	r	$K_T=0,2S$	A	STSM-38					
	зая) Л Э	TT	$K_{TT}=400/1$	В	STSM-38					
	TOF 3 B		№37491-08	С	STSM-38					
	-13 5kH		$K_T = 0.5$	A	3HOM-35-65					
219	овс у-3 хое	TH	$KTH=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65					
	bex , P.		№ 912-70	С	3HOM-35-65					
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ 35 кВ Ореховская-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	302RALXQ-P4GB-DW-4					
	кВ		K _T =0,2S	A	STSM-38					
	ая»	TT	$K_{TT}=300/1$	В	STSM-38		ССВ-1Г			
	rob BJI -2	•	№37491-08	С	STSM-38	RTU-327	Рег. № 58301-14/			
	л-ТЯ кВ] кая	Ореховская-2				K _T =0,5	A	3HOM-35-65	R10-327 Рег. № 41907-09/	
220	OBC-351		$KTH=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	101.3/2 11507 057	УСВ-3			
	pex Py.		№ 912-70	С	3HOM-35-65	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ 35 кВ Ореховская-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	802RALXQ-P4GB-DW-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	кВ		K _T =0,2S	A	STSM-38					
	ая»	TT	$K_{TT}=400/1$	В	STSM-38					
	rob ВЛ	_	№37491-08	С	STSM-38					
)рехово-тяг РУ-35кВ Е Саперная-2		K _T =0,5	A	3HOM-35-65					
221	овс -351	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65					
	рех РУ.		№ 912-70	С	3HOM-35-65					
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10кВ, РУ-35кВ ВЛ 35 кВ Саперная-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	802RALXQ-P4GB-DW-4					

1	олжение таол 2		3		4	5	6				
	_		K _T =0,2S	A	ТЛМ-10	-	-				
	ая» СВ,	TT	KTT=100/5	В	-	-					
	088 104 104 136		<i>№</i> 2473-05	С	ТЛМ-10						
	тят. 7Н-		K _T =0,2	A							
222	во- СРУ	$_{ m LH}$	Ктн=10000/100	В	НАМИ-10						
	exo 3, k 3PG		№ 11094-87	С							
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.03РЭС-10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-3						
)1-		K _T =0,2S	A	ТЛМ-10						
	ая»	TT	KTT=100/5	В	-		ССВ-1Г				
	гов;		№2473-05	С	ТЛМ-10	D.T.I. 227	Рег. № 58301-14/				
	-TA						K _T =0,2	A		- RTU-327 Per. № 41907-09/	
223	хово- РУН- 10кВ	TH	$K_{TH}=10000/100$	В	НАМИ-10	1 C1. Nº 41907-09/	УСВ-3				
	exe KP 1		№ 11094-87	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/				
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.01- 10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-3	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17				
			K _T =0,2S	A	ТЛМ-10						
	ая» «В,	TT	$K_{TT}=100/5$	В	-						
	гов. -10л		№2473-05	С	ТЛМ-10						
	T.S. VH-		K _T =0,2	A		1					
224	ово КР?	ТН	$K_{TH}=10000/100$	В	НАМИ-10						
	«Орехово-тяго 0 кВ, КРУН-1(ф.02РЭС-10кВ		№ 11094-87	С							
	ПС «Орехово-тяговая» 35/10 кВ, КРУН-10кВ, ф.02РЭС-10кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A	1802RAL-P4G-DW-4						

1	2	іицы	3		4	5	6			
			K _T =0,5	Α	ТФН-35		Ŭ			
	ая» 3	TT	KTT=50/5	В	-	1				
	70В;		№664-51	С	ТФН-35	=				
	тяі		Кт=0,5	A	3HOM-35-65					
225	Tb-	$_{ m LH}$	$KTH=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	-				
228	дос		№ 912-07	С	3HOM-35-65					
	ПС «Пудость- тяговая» 35/10кВ 2СШ-35кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4					
			K _T =0,5	A	ТФН-35	-				
	ая» В	TT	Ктт=50/5	В	-		ССВ-1Г			
	rob 35k	SOKI		№ 664-51	С	ТФН-35	D.T.I. 227	Рег. № 58301-14/		
	RT -	35/10кВ 1СШ-35кВ гчик ТН Т	K _T =0,5	Α	3HOM-35-65	- RTU-327 Per. № 41907-09/				
226	CTE-		TH	TH	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65	101.312 41707-077	УСВ-3
	удо кВ		№ 912-07	С	3HOM-35-65	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/			
	ПС «Пудость- тяговая» 35/10кВ 1СШ-35кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17			
	B,		KT=0,2S	A	ТЛО-10	-				
	10к :В	TT	KTT=1000/5	В	ТЛО-10					
	10к		№25433-08	С	ТЛО-10					
	ова ХЛ- и-2		K _T =0,5	A		- 				
227	-тяп В, Е	TH	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-10					
	эво-тягова 10кВ, КЛ- Ф.связи-2		№831-53	С						
	ПС «Рябово-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, КЛ-10кВ Ф.связи-2	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4					

трод	элжение таол	шцы					<u>, </u>
1	2		3		4	5	6
	ĸВ	_	$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10		
	ья» 101	TT	$K_{TT}=1000/5$	В	ТЛО-10		
	OB2		№ 25433-08	С	ТЛО-10		
	гяг 3, К 1-1		$K_{T}=0,5$	A			
228	30-′ ОкЕ язь	ТН	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-10		
	ябово-тяг У-10кВ, Е Ф.связи-1	L	№ 831-53	С			
	ПС «Рябово-тяговая» 10кВ, ЗРУ-10кВ, КЛ-10кВ Ф.связи-1	ЛК	K _T =0,5S/1,0				
	ПС кВ,	ТЧ	Ксч=1		EA05RAL-B-4		
	Г	Счетчик	№16666-97				
	B,		K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	10k	TT	KTT=150/5	В	-		ССВ-1Г
	ПС «Рябово-тяговая» 10кВ, 3РУ-10кВ, яч.03 КЛ-10кВ Ф-1	L	№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	ова		K _T =0,5	A		RTU-327 Per. № 41907-09/	
229)-ТЯІ ЯЧ.(Ф-1	TH	Ктн=10000/100	В	НТМИ-10	161.312 11907 097	УСВ-3
	.во- В, я	L	№ 831-53	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ябс	ИК	K _T =0,5S/1,0			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
	«P y-]	ТЧ	Ксч=1		EA05RAL-B-3		Рег. № 68916-17
	ПС 3Р	Счетчик	№16666-97				1 61.11 2 009 10 17
	(t)		K _T =0,2S	A	ТБМО-220 УХЛ1		
	432 ĸB	TT	Ктт=100/1	В	ТБМО-220 УХЛ1		
	ПС 220	_	№ 27069-11	С	ТБМО-220 УХЛ1		
	ПС 220 кВ Юги (ПС 432) ОРУ-220 кВ Ввод 220 кВ Т- 1		K _T =0,2	A	НАМИ-220 УХЛ1		
230	Юr Вв	ТН	$K_{TH}=220000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-220 УХЛ1		
	кВ кВ		№20344-05	С	НАМИ-220 УХЛ1		
	20	ИК	K _T =0,2S/0,5				
	C 2 y-2	Счетчик	Ксч=1	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		
	ПС	C4(№31857-06				
	_						1

111907	олжение таол	пцы					T
1	2		3		4	5	6
	ая, В кая		$K_{T}=0,5$	Α	IMB 145		
	ов Ок жс	TT	$K_{TT}=150/5$	В	IMB 145		
	тяп [11]		№15855-96	С	IMB 145		
	Свирь-тяговая, СВ, ВЛ 110кВ Подпорожская яговая I цепь		Кт=0,2	Α	НАМИ-110 УХЛ1		
231	∑ви В, По, пов	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	В С 0 к -1,		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС 110 кВ Свирь-тяговая, ОРУ-110 кВ, ВЛ 110кВ Свирская-1, Подпорожская - Свирь-тяговая I цепь	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		
	я,		K _T =0,5	A	IMB 145		
	ова ЭкВ «ск	TT	$K_{TT}=150/5$	В	IMB 145		ССВ-1Г
	тяг 11(розроз		№15855-96	С	IMB 145	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	Свирь-тяговая, кВ, ВЛ 110кВ , Подпорожская яговая II цепь		KT=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/	
232	Сву СВ, По	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.0.2 11307 037	УСВ-3
	хВ (10 н г-2, 5-т		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	ПС 110 кВ Свирь-тяговая, ОРУ-110 кВ, ВЛ 110кВ Свирская-2, Подпорожская - Свирь-тяговая II цепь	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	В		KT=0,2S	Α	ТБМО-110 УХЛ1		
	10к	TT	$K_{TT}=50/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1		
	.00%		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1		
	-ТЯΙ		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
233	252 252 «Бабино-тяговая» ЭкВ, ввод Т-1 110к	ТН	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
	аб <u>к</u> З, в		№24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1		
	ПС «Бабино-тяговая» 110/10кВ, ввод Т-1 110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-07		EA02RAL-P4B-4W		

1	2	іицы	3		4	5	6		
) 110кВ	TT	K _T =0,2S K _T T=50/1 №23256-05	A B C	ТБМО-110 УХЛ1 ТБМО-110 УХЛ1 ТБМО-110 УХЛ1				
234	«Бабино-тяговая»)кВ, ввод Т-2 110к	ТН	K _T =0,2 K _T =110000/√3/100/√3 №24218-03	A B C	НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1 НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Бабино-′ 110/10кВ, ввод	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	302RALXQ-P4GB-DW-4				
	(4) T-		Кт=0,2S	Α	ТБМО-220 УХЛ1				
	42 ĸB	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТБМО-220 УХЛ1		ССВ-1Г		
	ПС 220		№27069-11	С	ТБМО-220 УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	па (1 TH			Кт=0,2	A	НАМИ-220 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	
235	Паг Вв 1		$KTH=220000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-220 УХЛ1	10110.2 11507 057	УСВ-3 Рег. № 51644-12/		
	ĸВ] кВ		№20344-05	С	НАМИ-220 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 31044-12/		
	ПС 220 кВ Паша (ПС-424) ОРУ-220 кВ Ввод 220 кВ Т- 1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RALX-P3B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	ol- 2 6		K _T =0,2S	Α	ТЛО-10				
	іавы	TT	$K_{TT}=1000/5$	В	ТЛО-10				
	г сл Ввс		№25433-08	С	ТЛО-10				
	пек В,		K _T =0,5	Α	HOM-6-77				
236	эосі -6 к кВ	TH	$K_{TH}=6000/100$	В	-				
	З П _І РУ		№ 17158-98	С	HOM-6-77				
	ПС 6 кВ Проспект славы- тяговая, РУ-6 кВ, Ввод-2 6 кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4				

2		3		4	5	6
			٨		J	U
вы (-1	Ļ					
сла Вод	L					
KT (B)						
cre rkB	H	,		-		
Ipo V-6 Kl	L			HOM-6-77		
BI PY,	×			110W1-0-77		
б к	ГЧИ			EAOSDAL D 4		
IC (IIIO)	[Ae]			EAUSKAL-B-4		
	0			TDO7		
5ĸl	_					
зая Т-3 4	E					CCB-1Γ
ITOI BJ		№25431-03	С	TPO7	RTU-327	Рег. № 58301-14/
)-T5 KB,	эгорск ТН	$K_T = 0.5$			Рег. № 41907-09/	MCD 2
овс -35		KTH=35000/100	В	НАМИ-35 УХЛ1		УСВ-3 Рег. № 51644-12/
шк Ру		№19813-05	С		ЭКОМ-3000	Per. № 31044-12/
C V B, 3en	ИК	$K_T = 0.5S/1.0$			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
110k	ьLа	Ксч=1	A18	805RALXQ-P4GB-DW-4		Рег. № 68916-17
35/	Съ	№ 31857-11				
кВ		K _T =0,5S	A	TPO7		
ая 35	TT	$K_{TT}=400/5$	В	TPO7		
гов. ОЛ я-3		№25431-03	С	TPO7		
-тя В,		K _T =0,5	A	3HOM-35-65		
эво 35ь гор	ΙΉ	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		
шке РУ-		<i>№</i> 912-07	С	3HOM-35-65		
. У. В, 1 Зеле	ИК	KT=0,5S/1,0				
11C 10k	ьте	Ксч=1	A18	805RALXQ-P4GB-DW-4		
35/]	Сч	№ 31857-11		-		
	ПС Ушково-тяговая ПС Ушково-тяговая 35/10кВ, РУ-35кВ, ОЛ-35кВ 35/10кВ, РУ-35кВ 3еленогорская-3 Зеленогорская-4 КВ Проспект славы- зеленогорская-3	ПС 6 кВ Проспект славы- тяговая, РУ-6 кВ, Ввод-1 6 кВ Счетчик ТН ТТ	ПС 6 кВ Проспект славы. Кт=0,2S Ктт=1000/5 №25433-08 Кт=0,5 Ктн=6000/100 №17158-98 Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97	ПС 6 кВ Проспект славы С Кт=0,2S В Ктт=1000/5 В №25433-08 С Кт=0,5 А Кт=0,5 А Ктн=6000/100 В №17158-98 С Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97	Н Кт=0,2S	Н Кт=0,2S

	элжение таол	шцы						
1	2		3		4	5	6	
	JI-	_	Кт=0,5S	Α	ТОЛ-СЭЩ-10			
	ая» , К	TT	$K_{TT}=300/5$	В	ı			
	ов кВ		№32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			
	-тя -10		$K_{T}=0,5$	Α	3НОЛ.06			
240	_{во} . УН 3 ф	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06			
	шково-тя , КРУН-10 10кВ ф.06		№3344-04	С	3НОЛ.06			
	ПС «Ушково-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ- 10кВ ф.06	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-3			
	-L		K _T =0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10			
	ая», К.	LL	KTT=150/5	В	-		ССВ-1Г	
	TOB KB		№32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10	DTI 227	Рег. № 58301-14/	
	'шково-тял , КРУН-10 10кВ ф.02	TH		K _T =0,5	A	3НОЛ.06	RTU-327 Per. № 41907-09/	
241	ово УУЕ В ф		$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06	101.312 11707 077	УСВ-3	
	IIIK KP 10k		№3344-04	С	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000 Рег.№ 17049-14	Рег. № 51644-12/	
	ПС «Ушково-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ-10кВ ф.02	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-3		Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	П-		K _T =0,5S	A	ТОЛ-СЭЩ-10			
	ая»	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-			
	rob kB		№32139-06	С	ТОЛ-СЭЩ-10			
	«Ушково-тяговая» кВ, КРУН-10кВ, КЛ 10кВ ф.04		K _T =0,5	A	3НОЛ.06			
242	ово УУЕ В ф	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06			
	KF KP		№3344-04	С	3НОЛ.06			
	ПС «Ушково-тяговая» 35/10кВ, КРУН-10кВ, КЛ- 10кВ ф.04	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-3			

1	олжение таол 2		3		4	5	6
1	ı		K _T =0,2S	A	VAU-123	<u> </u>	J
	- В, ВЛ	TT	KT=100/1	В	VAU-123		
	тно Ок ка ая-	Г	№37850-08	C	VAU-123		
	ши 35/1 лай нск		Кт=0,2	A	VAU-123		
243	рог 10/2 от:	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123		
213	Δнт » 1 кВ, Кол		№37850-08	С	VAU-123		
	ПС «Антропшино- тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-110кВ, отпайка ВЛ 110кВ Колпинская-4	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		
	χ., 4		K _T =0,2S	A	GIF 40,5		
	ова 5кВ кая	LL	Ктт=400/1	В	GIF 40,5		ССВ-1Г
	тяг 7-3; арсі	-	№56411-14	С	GIF 40,5	RTU-327	Рег. № 58301-14/
244	IC «Антропшино-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ, ВЛ-35кВ Коммунарская-4	3 Коммуна ТН	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №60002-15	A B C	НАМИ	Per. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Антј 110/35/1 ВЛ-35кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	.g>> 5, [-3		K _T =0,2S	A	GIF 40,5		
	ова 5кВ	TT	Ктт=400/1	В	GIF 40,5		
	тяг 7-3; льс		№56411-14	С	GIF 40,5		
245	ПС «Антропшино-тяговая» 110/35/10кВ, ОРУ-35кВ, ВЛ-35кВ Комсомольская-3	TH	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №60002-15	A B C	НАМИ		
	ПС «Антр 110/35/1 ВЛ-35кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		

1	2		3		4	5	6
	2 # C		K _T =0,2S	A	ТБМО-220 УХЛ1		
	: (ПС- ЗЛ хкая с кВ жВ	LL	$K_{TT}=600/1$	В	ТБМО-220 УХЛ1		
	вье ирс зье (Л	_	№ 27069-11	С	ТБМО-220 УХЛ1		
	. Заостровье (УУ-220 кВ ВЈ ижне-Свирск Заостровье с й на ПС 220к тольская (Л-2		Кт=0,2	A	НАМИ-220 УХЛ1		
246	аос -22 кне- ост на I	TH	$K_{TH}=220000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-220 УХЛ1		
	В 33, IPУ Ниж Ниж ой 1		№20344-05	С	НАМИ-220 УХЛ1		
	ПС 220 кВ Заостровье (ПС 433) ОРУ-220 кВ ВЛ 220кВ Нижне-Свирская ГЭС - Заостровье с отпайкой на ПС 220кВ Лодейнопольская (Л-212	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	802RALQ-P4GB-DW-4		ССВ-1Г
	. C		Кт=0,2S	Α	ТБМО-220 УХЛ1		Рег. №
	e c 1 (JIC-	LL	$K_{TT}=600/1$	В	ТБМО-220 УХЛ1		58301-14/
	BJ BJ Off		№27069-11	С	ТБМО-220 УХЛ1	RTU-327	
	0 кВ Заостровье (ОРУ-220 кВ ВЛ Сясь-Заостровье ікой на ПС Юги 201)		K _T =0,2	A	НАМИ-220 УХЛ1	Рег. № 41907-09/	УСВ-3
247	Заост 220 н -Заос на П(201)	TH	$KTH=220000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-220 УХЛ1		Рег. № 51644-12/
	В 3 У-2 Сь-ё й н	_	№20344-05	С	НАМИ-220 УХЛ1	ЭКОМ-3000	31044-12/
	ПС 220 кВ Заостровье (ПС 433) ОРУ-220 кВ ВЛ 220 кВ Сясь-Заостровье с отпайкой на ПС Юги (Л-201)	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном- 50М Рег. №
	Ê		K _T =0,2S	A	GIF		68916-17
) ВВД; КВ	LL	$K_{TT}=300/5$	В	GIF		
	з5кВ		№29713-06	С	GIF		
	ка-1 Г-1		K _T =0,5	A	3HOM-35-65		
248	эёві	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3HOM-35-65		
	жар	_	№ 912-70	С	3HOM-35-65		
	ПС «Пискарёвка-тяговая» 35кВ, ввод-Т-1 35кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

1	олжение таол 2		3		4	5	6					
			K _T =0,2S	A	GIF	<u> </u>						
	вая В	TT	$K_{TT}=300/5$	В	GIF							
	ягова 35кВ	L.	№29713-06	С	GIF							
	a-T		K _T =0,2	A								
249	ёвк д-Т	ТН	KTH=35000/100	В	НАМИ							
2.5	кар. Вво,	L.	№60002-15	С								
	ПС «Пискарёвка-тяговая» 35кВ, ввод-Т-2 35кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4							
	!»		K _T =0,2S	Α	ТОЛ							
	Вая ІЙК: (ая-	TT	Ктт=600/5	В	ТОЛ		ССВ-1Г					
	арёвка-тяговая» -35кВ, отпайка Девяткинская-2	·	№ 47959-16	С	ТОЛ	DTH 227	Рег. № 58301-14/					
	ка-1 В, с птки	TH						K _T =0,2	A		RTU-327 Per. № 41907-09/	
250	эёві 55к] свя		$K_{TH}=35000/100$	В	НАМИ	101.32 41707 07	УСВ-3					
	жар У-3 В Д		№60002-15	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/					
	ПС «Пискарёвка-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Девяткинская-2	Счетчик	Кт=0,5S/1.0 Ксч=1 №31857-11	A1	805RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17					
	I	Ö			TT0 10							
	1Я»		$K_T=0.2S$	A	ТЛО-10							
	ова р.1(TT	KTT=200/5	В	ТЛО-10							
	тяг З, ф		№25433-08	С	ТЛО-10							
	ка- ОкЈ		$K_{T}=0,5$	A	3НОЛ.06							
251	рев У-1	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06							
	ска		№3344-08	С	3НОЛ.06							
	ПС «Пискаревка-тяговая» 35/10кВ, РУ-10кВ, ф.10-1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4							

	олжение таол	шцы					1		
1	2		3		4	5	6		
	&§ 2-1	r	$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10				
	ова	TT	$K_{TT}=200/5$	В	ТЛО-10				
	'яго		№25433-08	С	ТЛО-10				
	ка-1		$K_{T}=0,5$	Α	3НОЛ.06				
252	евн	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	кар		№3344-08	С	3НОЛ.06				
	ПС «Пискаревка-тяговая» 35/10кВ, РУ-10кВ, ф.10-2	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4				
	35		KT=0,2S	A	STSM-38				
	ая»	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38		ССВ-1Г		
	гов; В В В 1-3		№37491-08	С	STSM-38	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	«Вырица-тяговая» сВ, ОРУ-35кВ ВЛ-35 кВ Вырицкая-3	TH			K _T =0,5	A	NTSM-38	R1U-327 Рег. № 41907-09/	
253	ица vy; рип		$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	NTSM-38	101.7.2 11707 077	УСВ-3		
			№37493-08	С	NTSM-38	ЭКОМ-3000 Рег.№ 17049-14	Рег. № 51644-12/		
	ПС «В: 35/10кВ, кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	02RALXQ-P4GB-DW-4		Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	35		K _T =0,2S	A	STSM-38				
	ая»	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38				
	гова В В я-4		№37491-08	С	STSM-38				
	ырица-тяговая» ОРУ-35кВ ВЛ-35 Вырицкая-4		K _T =0,5	A	NTSM-38				
254	ица •У; риг	TH	$K_{TH}=35000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	NTSM-38				
			№37493-08	С	NTSM-38				
	ПС «Вырица-тяговая» 35/10кВ, ОРУ-35кВ ВЛ- кВ Вырицкая-4	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	02RALXQ-P4GB-DW-4				

1	элжение таол 2	,	3		4	5	6
1			K _T =0,2S	A	ТЛП-10	<i>J</i>	U
	A B	TT	KT=300/5	B	ТЛП-10		
	ова 10к	L	№30709-08	$\frac{D}{C}$	ТЛП-10		
	тяговая» '-2-10кВ		Кт=0,5	A	3НОЛ.06		
255	ца- в Т	ТН	$KTH = 10000 / \sqrt{3} / 100 / \sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
233	риі З В		№3344-08	С	3НОЛ.06		
	ПС «Вырица- тяговая» 35/10кВ Вв Т-2-10кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №31857-06		.1805RAL-P4G-DW-4		
	3		K _T =0,2S	A	STSM-38		
	вая ийка ая-′.	TT	$K_{TT}=100/1$	В	STSM-38		ССВ-1Г
	тяговая» отпайка эрская-3		№37491-08	С	STSM-38	RTU-327	Рег. № 58301-14/
256	ПС «Лисий Нос-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, отпайка ВЛ-35 кВ Приморская-3	ВЛ-35 кВ Приморская-3 четчик ТН ТТ	KT=0,5 KTH=35000/100 №19813-00	A B C	НАМИ-35 УХЛ1	Per. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Лис 35кВ, Р ВЛ-35 к	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	зая		K _T =0,5	A	ТЛМ-10		
	тяговая 21, ВЛ 1	TT	$K_{TT}=1500/5$	В	ТЛМ-10		
	- T8 4.2	_	№2473-00	С	ТЛМ-10		
	цейное Поле- 1 РУ 10 кВ, Яч.2 10кВ ф.266-21		K _T =0,5	A			
257	е П) кВ ф.2	ТН	$K_{TH}=10000/100$	В	НАМИ-10-95УХЛ2		
	йно / 10 кВ		№20186-05	С			
	ПС Лодейное Поле- тягова: 10кВ, РУ 10 кВ, Яч.21, ВЛ 10кВ ф.266-21	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

1	олжение таол				4	5	6
1	2		3	 	4	5	6
	B, 22		KT=0,5	A	ТЛМ-10		
	Ie-) к	TT	KTT=1500/5	В	ТЛМ-10		
	Tor 1(№2473-00	С	ТЛМ-10		
	e I Py 3 4		Кт=0,5	Α			
258	íнс В, 0к]	ΤH	$K_{TH}=10000/100$	В	НАМИ-10-95УХЛ2		
	Лодейное Поле- я 10кВ, РУ-10 кВ, ВЛ 10кВ ф.266-22	L	№20186-05	С			
	ПС Лодейное Поле- тяговая 10кВ, РУ-10 кВ, Яч.22, ВЛ 10кВ ф.266-22	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		
	^		K _T =0,5	A	4MC7		
	вая)	TT	K _{TT} =100/5	В	-		ССВ-1Г
	arol ITE	Ľ	№35056-07	С	4MC7	DTH 227	Рег. № 58301-14/
	о-т; кВ,		K _T =0,5	A		RTU-327 Per. № 41907-09/	
259	10B	ТН	$K_{TH}=35000/100$	В	НАМИ-35 УХЛ1	101.30 41907 097	УСВ-3
	жел	L.	№19813-05	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/
	С «Васкелово-тяговая» 35кВ, РУ-35кВ, ПВА	ЧИК	K _T =0,5S/1,0		EAOSDAY D.A	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М
	ПС 35	Счетчик	Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4		Рег. № 68916-17
	â		K _T =0,5	A	Т-0,66У3		
	вая 4кВ	TT	$K_{TT}=200/5$	В	Т-0,66У3		
	яго;	_	№ 15764-96	С	Т-0,66У3		
260	IC «Васкелово-тяговая» 35кВ, ТСН, ввод-0,4кВ	НТ		-			
	ПС «Ва 35кВ, 7	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-B-4		

трод	олжение тао.	711114111				1		
1	2		3		4	5	6	
] {{F		K _T =0,2S	A	ТЛО-10			
)Ba	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-			
	МТС , Ф		№25433-03	C	ТЛО-10			
	я-т якВ		$K_{T}=0,2$	Α				
261	íна У-6	TH	Ктн=6000/100	В	НАМИ-10			
	ceì		№ 11094-87	С				
	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, РУ-6кВ, Ф-01	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3			
	≎ R		K _T =0,2S	A	ТЛО-10			
	вая	TT	KTT=1000/5	В	ТЛО-10		ССВ-1Г	
	яговая» СР-6кВ		№25433-08	С	ТЛО-10	DTH 227	Рег. № 58301-14/	
	ıя-т «В,		K _T =0,5	A	HOM-6	RTU-327 Per. № 41907-09/		
262	йна	TH	TH	Ктн=6000/100	В	HOM-6	101.312 11707 077	УСВ-3
	cce, Py		№ 159-49	С	HOM-6	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, РУ-6кВ, СР-6кВ	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RAL-P3BN-3	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	1-		K _T =0,5S	A	T-0,66			
	ит-	TT	$K_{TT} = 800/5$	В	T-0,66			
	лах		№22656-02	С	T-0,66			
263	ТР-1 6/0,4кВ Ф.малахит-1 0,4кВ	ТН		-				
	TP-1 6/0,	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05L-B-4			

<u>F</u> <u>F</u>	олжение таол	шды							
1	2		3		4	5	6		
	şî T	-	KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
)Ва. 3 В. 3 С.	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1				
	-тягова 10кВ В 110кВ		№23256-05	C	ТБМО-110 УХЛ1				
	ля-т -11(Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
264	сейная-тяговая» ОРУ-110кВ ВЛ йная-1 110кВ	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
	ссе) , ОЈ		№ 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, ОРУ-110кВ ВЛ Шоссейная-1 110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	302RALXQ-P4GB-DW-4				
	D>> I		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	Bag BJ BJ KB	TT	Ктт=600/1	В	ТБМО-110 УХЛ1		ССВ-1Г		
	яго ЭкВ 10		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	сейная-тяговая» ОРУ-110кВ ВЛ ская-8 110 кВ	кая-8 1 ТН			K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	R10-327 Рег. № 41907-09/	
265	йна РУ кая-		Ξ KTH=110000/ $\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1	101.02 11507 057	УСВ-3		
	ссе , О		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Per. № 51644-12/		
	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, ОРУ-110кВ ВЛ Колпинская-8 110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	302RALXQ-P4GB-DW-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	I» ОД		KT=0,2S	A	ТБМО-110 УХЛ1				
	вая	TT	$K_{TT}=100/1$	В	ТБМО-110 УХЛ1				
	ж.В,		№23256-05	С	ТБМО-110 УХЛ1				
	ая-т 110) кВ		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
266	йна 'У-]	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
	осе ОР Г-2		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, ОРУ-110кВ, Ввод Т-2 110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	802RALXQ-P4GB-DW-4				

прод	олжение таб	ицы				T	
1	2		3		4	5	6
	я̂»	,	KT=0,2S	A	ТЛО-10		
	ова о-07	LL	Ktt=150/5	В	-		
	жгс 3, ₫		№25433-03	С	ТЛО-10		
	1Я-Т 5кЕ		K _T =0,5	A	HOM-6		
267	йнг	TH	Ктн=6000/100	В	HOM-6		
	cce 3, P		№ 159-49	C	HOM-6		
	ПС «Шоссейная-тяговая» 110/6кВ, РУ-6кВ, Ф-02	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RL-B-3		
	2-		K _T =0,5S	A	T-0,66		
	ит-	LL	Ктт=800/5	В	T-0,66		ССВ-1Г
	лах		№22656-02	С	T-0,66	RTU-327	Рег. № 58301-14/
268	892 ТР-2 6/0,4кВ Ф.малахит-2- 0,4кВ	ТН		-		Рег. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	TP-2 6/0,	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05RL-B-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	27) T-		KT=0,2S	A	ТБМО-220 УХЛ1		
	7-4, rkB	TT	Ктт=100/1	В	ТБМО-220 УХЛ1		
	(ПС		№27069-11	С	ТБМО-220 УХЛ1		
	:ба эд 2		K _T =0,2	A	НАМИ-220 УХЛ1		
269	нде Ввс 1	$_{ m TH}$	$KTH=220000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-220 УХЛ1		
	ВЯ	-	№ 20344-05	С	НАМИ-220 УХЛ1		
	ПС 220 кВ Яндеба (ПС-427) ОРУ-220кВ Ввод 220 кВ Т- 1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		

1	олжение таол 2	,	3		4	5	6
1			K _T =0,2S	A	STSM-38	<u> </u>	J
	a- _K E	TT	KTT=300/1	В	STSM-38		
	эив -35		№37491-08	C	STSM-38		
270	ПС «Борисова Грива- гяговая» 35кВ, РУ-35 кВ ВЛ-35 кВ Озерная-1	ТН	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1		
	ПС «Ботактовая» ВЛ-35	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A1	802RALQ-P4GB-DW-4		
	8		K _T =0,2S	A	STSM-38		
	ва- 5 к] я-6	TT	Ктт=300/1	В	STSM-38		ССВ-1Г
	ри) 7-3.		№ 37491-08	С	STSM-38	DTH 227	Рег. № 58301-14/
271	ПС «Борисова Грива- тяговая» 35кВ, РУ-35 кВ ВЛ-35 кВ Ладожская-6	ВЛ-35 кВ Ладожская-6 етчик ТН ТТ	K _T =0,2 K _{TH} =35000/100 №19813-09	A B C	НАМИ-35 УХЛ1	RTU-327 Per. № 41907-09/ ЭКОМ-3000	УСВ-3 Рег. № 51644-12/
	ПС «Бо тяговая» ВЛ-35 1	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	ч=1 A1802RALQ-P4GB-DW-4		Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17
	4		K _T =0,2S	A	ТЛО-10		
	я» ф.4	TT	$K_{TT}=400/5$	В	-		
	ова кВ,	-	№25433-03	С	ТЛО-10		
	тяг.		K _T =0,5	A	3НОЛ.06		
272	:Во-	ТН	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06		
	tepe B,]	-	№3344-04	С	3НОЛ.06		
	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.4	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4		

Trpon	элжение таол	шцы							
1	2		3	4		5	6		
	7-	-	$K_T=0,2S$	A	ТБМО-110-УХЛ1				
	OPY. 10 kB	TT	$K_{TT}=75/1$	В	ТБМО-110-УХЛ1				
	۶- 3, C		№ 79483-20	С	ТБМО-110-УХЛ1				
	евс ОкЕ Г1-		Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1				
273	«Верево 10/10кВ, вод Т1-1	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1				
	C «J >110 BBG		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1				
	ПС «Верево- тяговая»110/10кВ, ОРУ. 110кВ, Ввод Т1-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-P3B-4				
	.1		K _T =0,2S	A	ТБМО-110-УХЛ1				
	Py ĸB	OPY-	LL	LL	$K_{TT} = 75/1$	В	ТБМО-110-УХЛ1		ССВ-1Г
	o-C 3, C 110	_	№79483-20	С	ТБМО-110-УХЛ1	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	«Верево- 10/10кВ, вод T2-1	0kE TZ-	K _T =0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1	R10-327 Рег. № 41907-09/			
274	74 Bep HT		Ξ K _{TH} =110000/ $\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$ [НАМИ-110 УХЛ1	УСВ-3 Рег. № 51644-12/	
	ПС « яя»11 3, Вв		<i>№</i> 24218-03	С	НАМИ-110 УХЛ1	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС «Верево- тяговая»110/10кВ, ОРУ. 110кВ, Ввод Т2-110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №16666-97		EA02RAL-P3B-4	Per.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	5		K _T =0,5S	A	ТПЛ-10-М				
	я» ф.:	TT	Ктт=100/5	В	-				
	ова кВ,	Ľ	№ 22192-03	С	ТПЛ-10-М				
	ево-тяговая» РУ-10 кВ, ф.5		K _T =0,5	A					
275	.B0-	ТН	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-10-66				
	«Верево-тяговая» 0кВ, РУ-10 кВ, ф.		№831-69	С					
	ПС «Вер 110/10кВ,	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4				

4			2		1	~										
	2		3		4	5	6									
	,	r .	$K_T=0,2S$	Α	ТЛО-10											
	ая»	TT	$K_{TT}=300/5$	В	-											
	ов кВ		№25433-03	С	ТЛО-10											
	тяі		$K_{T}=0,5$	Α												
276	B0-	TH	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-10-66											
	epe 3, F		№ 831-69	С												
	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.7	ИК	K _T =0,5S/1,0													
	ПС 10/	Счетчик	Ксч=1		EA05RAL-B-4											
	1	C	№16666-97													
	8	_	$K_{T}=0,2S$	A	ТЛО-10											
	ıя» . ф.	аяу, ф.	аяу,	TI	E KTT=150/5	В	-		ССВ-1Г							
	OB8		№25433-03	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/									
	-T3	-TЯ]	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.8 нетчик ТН ТТ	TH	Кт=0,5	A	3НОЛ.06	Рег. № 41907-09/								
277	эво.	HI			TH	TH	TH	TH	TH	HI	TH	HH	HH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06
	Sepe B,		№3344-04	C	3НОЛ.06	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/									
	C «E	С «Е/10к	С «Е /10к лик	чик	Счетчик	НИК	K _T =0,5S/1,0			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М					
	П(чег	Ксч=1		EA05RAL-B-4	EA05RAL-B-4		Рег. № 68916-17								
		Ű	№ 16666-97													
	01		Кт=0,2S	Α	ТЛО-10											
	ая »	TT	$K_{TT}=200/5$	В	1											
	OBS KB,		№25433-03	C	ТЛО-10											
	-тяп		K _T =0,5	A	3НОЛ.06											
278	:во.	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06											
	sepe B, F		№3344-04	С	3НОЛ.06											
	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.10	ИК	Кт=0,5S/1,0													
	ПС [0/1	Счетчик	Ксч=1		EA05RAL-B-4											
	11	$C_{\mathbf{q}}$	№16666-97													

Прод	олжение таол	тицы		1		-			
1	2		3		4	5	6		
	. 11	r	$K_{T}=0,2S$	Α	ТЛО-10				
	ая»	TT	$K_{TT}=200/5$	В	-				
	ов; В,		№ 25433-03	С	ТЛО-10				
	тяг		$K_{T}=0,5$	Α					
279	80-'8	ΤH	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-10-66				
	spel	L	№ 831-69	С					
	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.11	ИК	K _T =0,5S/1,0						
	ПС .0/1(ьда	Ксч=1		EA05RAL-B-4				
	I 110	Счетчик	№ 16666-97						
	2		Кт=0,2S	Α	ТЛО-10				
	ıя» ф.	TT	$K_{TT} = 75/5$	В	-		ССВ-1Г		
	ова кВ,		№25433-03	С	ТЛО-10	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	-TЯ1	110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.2 нетчик ТН ТТ	Кт=0,5	A		Рег. № 41907-09/	YYOD A		
280	280		FY H	HI	HH	$K_{TH}=10000/100$	В	НТМИ-10-66	
	tepe B,		№ 831-69	С		ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	: «E	ИК	K _T =0,5S/1,0			Рег.№ 17049-14	Метроном-50М		
	ПС 10/1	тт	Ксч=1		EA05RAL-B-4		Рег. № 68916-17		
	1	Счетчик	№ 16666-97						
	3		K _T =0,2S	A	ТЛО-10	_			
	я» ф.	TT	$K_{TT} = 75/5$	В	-				
	ова кВ,		№25433-03	С	ТЛО-10	_			
	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.3		K _T =0,5	Α	3НОЛ.06				
281	ру.	ΤH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	sepe B,		№3344-04	С	3НОЛ.06				
	: «E 10ĸ	ИК	K _T =0,5S/1,0						
	ПС 10/1	Счетчик	Ксч=1		EA05RL-B-4				
	—	Сч	№ 16666-97						
)							

1	олжение таол 2	,	3		4	5	6		
			K _T =0,2S	Α	ТЛО-10				
	я» ф.(LL	KTT=300/5	В	-				
	ова кВ,	Ľ	№25433-03	С	ТЛО-10				
	тяг		K _T =0,5	A	3НОЛ.06				
282	BO-'	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	epe B, F		№3344-04	С	3НОЛ.06				
	ПС «Верево-тяговая» 110/10кВ, РУ-10 кВ, ф.6	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-97		EA05RAL-B-4				
	я В		K _T =0,2S	A	VAU-123				
	тяговая .1-110кЕ	TT	$K_{TT}=50/1$	В	VAU-123		ССВ-1Г		
	гягс		№40088-08	С	VAU-123	RTU-327	Рег. № 58301-14/		
	я - ′ (Т-	нная - Звод Т-	.вод 1- ТН	Кт=0,2	A	VAU-123	R1U-327 Рег. № 41907-09/		
283	нна ВоД			TH	TH	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123
	тон 3, в		№40088-08	С	VAU-123	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/		
	ПС Понтонная - тяговая 110/10кВ, ввод Т-1-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	802RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17		
	10		Кт=0,2S	A	ТЛО-10				
	вая	TT	$K_{TT}=150/5$	В	-				
	1я-тяго) 0 кВ, Р Ф.ФК		№25433-06	С	ТЛО-10				
	1Я-Т О к] Ф.(K _T =0,5	A	3НОЛ.06				
284	тонна 110/1 яч.15,	TH	$K_{TH}=10000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	3НОЛ.06				
	нто) 11 яч.		№ 3344-08	С	3НОЛ.06				
	ПС Понтонная-тяговая (ПС-495) 110/10 кВ, РУ-10 кВ, яч.15, Ф.ФК	Счетчик	Кт=0,5S/1,0 Ксч=1 №16666-07		EA05L-B-4				

Прод	одолжение таолицы о							
1	2		3		4	5	6	
	sa GB	_	$K_T=0,2S$	Α	VAU-123			
	ова	TT	Ктт=50/1	В	VAU-123		CCB-1Γ	
	тяговая 2-110кЕ		№40088-08	C	VAU-123	RTU-327	Рег. № 58301-14/	
	[-1] T-:		Кт=0,2	A	VAU-123	R10-327 Рег. № 41907-09/		
285	ная	TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VAU-123	1 61. 312 41707 077	УСВ-3	
200	OH.	L	№40088-08	С	VAU-123	ЭКОМ-3000	Рег. № 51644-12/	
	ПС Понтонная - тяговая 110/10кВ, ввод Т-2-110кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	02RALQ-P4GB-DW-4	Рег.№ 17049-14	Метроном-50М Рег. № 68916-17	
	y _		Кт=0,2S	A	ТГМ			
	OPY T-1	II	$K_{TT}=50/5$	В	ТГМ			
		_	№59982-15	С	ТГМ			
	10r 35 1	Бологое, од 35 кВ ТН	Кт=0,2	A				
286	Бол		⊞ Ктн=35000/100	В НАМИ				
	cB B		№60002-15	С				
	ПС 330 кВ Бологое, 35 кВ, Ввод 35 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	02RALXQ-P4GB-DW- 4	RTU-327 Per. № 41907-09/	ССВ-1Г Рег. № 58301-14/ УСВ-3	
	35		K _T =0,2S	A	ТГМ		УСВ-3 Рег. № 51644-12/	
	OPY T-2	II	$K_{TT} = 50/5$	В	ТГМ	ЭКОМ-3000	101.3(2 5 10 11 12)	
	, OP.	-	№59982-15	С	ТГМ	Рег. № 17049-14	Метроном-50М	
	гое, 5 кВ		Кт=0,2	A			Рег. № 68916-17	
287	287 $\stackrel{\circ}{\downarrow}$ $\stackrel{\circ}{\xi}$	TH	Ктн=35000/100	В	НАМИ			
	3 Ec	L ·	№60002-15	С				
	ПС 330 кВ Бологое, кВ, Ввод 35 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	02RALXQ-P4GB-DW- 4			

	олжение таолиц	,DI U					_	
1	2		3		4	5	6	
	a, KB	r .	Кт=0,2S	A	ТОГФ-110			
	;ка; [0 1	LL	Ктт=200/1	В	ТОГФ-110			
	рге рге опе		№44640-11	С	ТОГФ-110			
	ыборгская СВЛ 110 к – Попово-			Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1		
288	кВ Выб кВ, КВ ская – І гяговая	$_{ m LH}$	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1			
	KB KE KE		№ 24218-13	C	НАМИ-110 УХЛ1			
	ПС 400 кВ Выборгская, ОРУ-110 кВ, КВЛ 110 кВ Выборгская – Попово- тяговая	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	02RALXQ-P4GB-DW- 4	RTU-325		
	~		KT=0,2	A	TG 145	Рег. № 37288-08		
	кая) кЕ	кая) кЕ	TT		В	TG 145		
	prc 110		№15651-06	С	TG 145		CTB-01 Per. № 49933-12/	
	эгбо	TH	Кт=0,2	A	НАМИ-110 УХЛ1			
289	3 Bi B, (H H	$KTH=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	НАМИ-110 УХЛ1		
) кЕ		№ 24218-13	С	НАМИ-110 УХЛ1		PCTB-01-01	
	ПС 400 кВ Выборгская, ОРУ-110 кВ, ОВ 110 кВ	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №14555-02	A1R-4-AL-C29-T+			Per. № 40586-12	
	ъя, В Н- кВ		K _T =0,2S	A	IMB 145			
	іска 0 к] мар 10	TT	Ктт=600/1	В	IMB 145			
	сеппская, Л 110 кВ Веймарн- 3Л 110 кЕ		№47845-11	С	IMB 145			
	Пис СВЛ – Е КВ КВ		Кт=0,2	A	VCU 123	DICOM 2000		
290	8, К Кая Пь (TH	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VCU 123	ЭКОМ-3000 Рег. № 17049 00		
	11С 330 кВ Кингисеппская, ОРУ 110 кВ, КВЛ 110 кВ Кингисеппская — Веймарн-Тяговая I цепь (КВЛ 110 кВ Веймарн 1)		№65386-16	С	VCU 123	Рег. № 17049-09		
			Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-11	A18	02RALQ-P4GB-DW-4			

1	<u>2</u>		3		4	5	6	
	ская 110 гарн-		Кт=0,2S	A	IMB 145			
	пск 7 11 мар I 11	TT	$K_{TT}=1000/1$	В	IMB 145			
	0 кВ Кингисеппская 110/10 кВ), ОРУ 110 кВ КВЛ 110 кВ сеппская — Веймарная II цепь (КВЛ 110 кВ Веймарн 2)		№47845-11	С	IMB 145			
			Кт=0,2	Α	VCU 123			
291	Син кВ Л 1 сая сепн	$\overline{\mathrm{TH}}$	$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	VCU 123	ЭКОМ-3000		
	В К /10 КВ ПСН ПП п		№65386-16	С	VCU 123	Рег. № 17049-09		
	ПС 330 кВ Кингисеппская (330/110/10 кВ), ОРУ 110 кВ кВЛ 110 кВ Кингисеппская – Веймарн-Тяговая II цепь (КВЛ 110 кВ Веймарн 2)	Д Ж Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б Б		A18	02RALQ-P4GB-DW- 4			
	В,		K _T =0,2S	A	TG 145			
	оадская, 110 кВ я - вая	(CKa 0 K)	TT	$K_{TT}=1000/1$	В	TG 145		
	рад 111 ая - ова	№15651-06		С	TG 145		CTB-01	
	инг ТВЛ цска	инг Т.В.Л дска Тят	KT=0,2	A	CCV 123		Рег. № 49933-12/	
292	Iен 3, К ∵рад зка-	HI			CCV 123		PCTB-01-01 Per. № 40586-12	
	.В Ј кН ини ное	ТЕ В В ТОТ В		С	CCV 123			
	ПС 750 кВ Ленинградская, ОРУ 110 кВ, КВЛ 110 кВ Ленинградская - Ульяновка-тяговая	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06		02RALQ-P4GB-DW- 4	RTU-325		
	ая, В В ВЛ		K _T =0,2S	Α	TG 145	Рег. № 37288-08		
	цска 0 к (КЕ Я -7.	TT	$K_{TT}=1000/1$	В	TG 145			
	рад [11 ая - ая (№15651-06	С	TG 145			
	ATHIT BJI CK2		K _T =0,2	Α	CCV 123			
293	293 Ieh Pay K H OHO OHO		$K_{TH}=110000/\sqrt{3}/100/\sqrt{3}$	В	CCV 123			
	.В. Ј. к. к. к. к. к.	TH	№30089-05	С	CCV 123			
	ПС 750 кВ Ленинградская, ОРУ 110 кВ, КВЛ 110 кВ Ленинградская - Новолисино-тяговая (КВЛ 110 кВ Форносовская -7)	Счетчик	Кт=0,2S/0,5 Ксч=1 №31857-06	A18	02RALQ-P4GB-DW- 4			

1	2		3		4	5	6			
	зая, 6кВ		KT=0,5S	Α	ТОЛ-10-І					
	ова 3; 6	TT	$K_{TT}=300/5$	В	ТОЛ-10-І					
	. тяговая, 6 кВ; 6кЕ		<i>№</i> 15128-07	С	ТОЛ-10-І					
294	Лиговс Ввод 1	ТН	Кт=0,5 Ктн=10000/100 №16687-07	A B C	НАМИТ-10	SM160-02 Per.№ 62017-15	УСВ-2 Рег.№ 41681-09			
	ПС 35 кВ		Жт=0,5S/1,0 Ксч=1 № 74671-19		ЭТ-4ТМ.03МК.01					
	1,		K _T =0,5S	A	ТОЛ-10-І					
	тяговая, 2 6 кВ	TT	TT	TT	TT	$K_{TT}=300/5$	В	ТОЛ-10-І		
	тяг 26		№ 15128-07	C	ТОЛ-10-І					
295	B, JI		K _T =0,5 K _{TH} =10000/100 №16687-07	A B C	НАМИТ-10	SM160-02 Per.№ 62017-15	УСВ-2 Рег.№ 41681-09			
	ПС 35 кВ КРУ 6 к	Счетчик	Kт=0,5S/1,0 Ксч=1 № 74671-19	C	ЭТ-4ТМ.03МК.01					

Примечания:

- 1 Допускается изменение наименования ИК без изменения объекта измерений.
- 2 Допускается замена ТТ, ТН и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 6, при условии, что собственник АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 7 метрологических характеристик.
 - 3 Допускается замена УССВ и УСПД на аналогичные утвержденных типов.
- 4 Изменение наименования ИК и замена средств измерений оформляется техническим актом в установленном собственником АИИС КУЭ порядке. Технический акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

Таблица 7 – Основные метрологические характеристики ИК

Таблица 7 – Основные метрол	Вид		Границы погрешности
Номера ИК	электроэнергии	Границы основной погрешности ($\pm \delta$), %	в рабочих условиях
		1	$(\pm\delta)$, %
1	2	3	4
1 172 172	Активная	1,0	5,6
1, 172, 173	Реактивная	2.2	3 /
	Активная	2,2 1,2	3,4 5,7
2 – 4, 14, 15, 60, 123, 148,	7 IKIIIDIIWI	1,2	3,7
149, 155, 257, 258	Реактивная	2,5	3,5
	Активная	1,2	5,7
5 – 13, 18, 214, 215, 259			
	Реактивная	2,5	4,3
16, 17, 19 – 24, 36, 38 – 40,			
43, 50, 66 – 70, 75, 76, 84,	Активная	0,5	2,0
85, 108 – 111, 133, 134, 139, 142, 168, 169, 185, 187, 191,			
192, 224, 243 – 247, 269,	Реактивная	1,1	2,0
283, 285 – 288, 290, 291			
25 – 28, 44, 47, 53, 58, 65,			
71, 74, 78, 80 – 82, 89, 90,			
93, 95, 96, 100, 102, 105 –			
107, 120, 121, 128 – 131,	Активная	1,0	2,8
135, 137, 138, 144, 150, 153,	D	1.0	4.0
157, 160 – 163, 166, 167,	Реактивная	1,8	4,0
184, 186, 189, 190, 193, 194, 199, 227 – 229, 236, 237,			
248, 255, 267, 272, 276 - 282			
29, 56, 79, 83, 151, 154, 164,	Активная	0,8	2,6
165, 210, 216 – 218, 222,		,	,
223, 249, 261	Реактивная	1,4	4,0
30, 34, 35, 57, 61, 62, 77, 87,			
88, 91, 92, 97, 98, 103, 104,			
124 – 127, 132, 140, 143,	Активная	0,5	2,0
158, 159, 181, 188, 195 – 198, 212, 213, 230, 234, 235,	Реактивная	1,1	2,1
264 – 266, 270, 271, 273,	Гсактивная	1,1	2,1
274, 292, 293			
31 – 33, 41, 42, 51, 52, 86,	Активная	0,8	2,2
119, 145, 170, 171, 208, 209,		,	,
219 - 221, 251 - 254	Реактивная	1,5 1,2	2,2 5,1
	Активная	1,2	5,1
37, 49, 275		2.5	
	Реактивная	2,5 1,2	4,4 5,1
45, 46, 112 – 117, 174 – 180,	Активная	1,2	5,1
206, 207, 238 – 242, 294, 295	Реактивная	2,5	4,0
	Активная	1,0	2,8
48, 72, 73, 94, 99, 101, 136,	1 Millionan	1,0	2,0
211, 262, 284	Реактивная	1,8	3,5
	•		

Продолжение таблицы /			
1	2	3	4
	Активная	1,1	5,5
54, 55, 225, 226			
	Реактивная	2,3	2,7 5,6
	Активная	1,0	5,6
59, 156			
	Реактивная	2,1 1,1	3,4 4,8
	Активная	1,1	4,8
63, 200			
	Реактивная	2,3	2,8 2,2
	Активная	0,8	2,2
64, 256			
	Реактивная	1,6 0,8	2,1 2,2
	Активная	0,8	2,2
118, 146, 147			
	Реактивная	1,8 1,0	3,5 5,0
	Активная	1,0	5,0
122, 263	_		
	Реактивная	2,1	4,4 2,6
	Активная	0,8	2,6
141, 152, 250	_		2.5
	Реактивная	1,4 0,9	3,5 4,7
102 102 204 205	Активная	0,9	4,7
182, 183, 204, 205	D	2.0	2.7
	Реактивная	2,0 1,1	2,7
201	Активная	1,1	4,8
201	Doorgrapag	2.2	2.0
	Реактивная	2,3 0,9	2,9 4,7
202 203	Активная	0,9	4,7
202, 203	Реактивная	2,0	2 8
		0,9	2,8 5,4
231, 232	Активная	0,9	3,4
231, 232	Реактивная	2,0	2,7
	Активная	0,5	2,0
233	Активная	0,5	2,0
233	Реактивная	1,4	3,5
	Активная	1,0	5,6
260	AKTHDIIAA	1,0	5,0
200	Реактивная	2,1	4,2
	Активная	1,0	5,0
268	7 IKI II DII WI	1,0	5,0
	Реактивная	2,1	3,9
	1	_,_	٠,>

1	2	3	4
	Активная	0,5	2,2
289			
	Реактивная	1,1	1,6
Пределы допускаемой погре	шности СОЕВ, с	=	±5

Примечания:

- 1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая).
- 2~B качестве характеристик относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие P=0.95.
- 3 Погрешность в рабочих условиях указана для тока 2(5)% $I_{\text{ном}}$ $\cos\phi=0.5_{\text{инд}}$ и температуры окружающего воздуха в месте расположения счетчиков электроэнергии от плюс 5 до плюс 35°C .

Таблица 8 – Основные технические характеристики ИК

Таблица 8 – Основные технические характеристики ИК	
Наименование характеристики	Значение
1	2
Нормальные условия:	
параметры сети:	
- напряжение, % от U _{ном}	от 99 до 101
- Tok, $\%$ ot I_{hom}	от 100 до 120
- коэффициент мощности соsф	0,87
температура окружающей среды, °С:	
- для счетчиков активной энергии:	
ГОСТ 31819.22-2012, ГОСТ Р 52323-2005, ГОСТ 30206-94	от +21 до +25
- для счетчиков реактивной энергии:	
ГОСТ 31819.23-2012, ГОСТ Р 52425-2005,	
ТУ 4228-011-29056091-11	от +21 до +25
ΓOCT 26035-83	от +18 до +22
Условия эксплуатации:	
параметры сети:	
- напряжение, % от U _{ном}	от 90 до 110
- Tok, $\%$ ot I_{hom}	от 2(5) до 120
- коэффициент мощности	от 0,5 инд. до 0,8 емк.
- диапазон рабочих температур окружающей среды, °C:	
- для TT и TH	от -40 до +35
- для счетчиков	от -40 до +55
- для СИКОН С70	от -10 до +50
- для УСПД RTU-327	от +1 до +50
- для УСПД RTU-325	от -10 до +60
- для УСПД ЭКОМ-3000	от 0 до +40
- для SM160-02	от -40 до +70
- для УСВ-3	от -25 до +60
- для УСВ-2	от -10 до +50
- для ССВ-1Г	от +5 до +40
- для Метроном-50М	от +15 до +30
- для СТВ-01	от +10 до +30
- для РСТВ-01-01	от -40 до +60

продолжение таолицы в	2
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов:	<u> </u>
гладежность применяемых в Аугис Ку 3 компонентов. счетчики электроэнергии ЕвроАЛЬФА (рег.№ 16666-97):	
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	50000
- среднее время нараоотки на отказ, ч, не менее - среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
1 - 1	12
счетчики электроэнергии ЕвроАльфа (рег.№ 16666-07):	80000
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	72
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	12
счетчики электроэнергии Альфа А1800:	120000
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	120000 72
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	12
счетчики электроэнергии СЭТ-4ТМ.03МК:	220000
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	220000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
счетчики электроэнергии Альфа:	25000
- среднее время наработки на отказ, ч, не менее	35000
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	72
СИКОН С70:	70000
- наработка на отказ, ч, не менее	70000
- время восстановления, ч, не более	24
УСПД RTU-327:	25000
- наработка на отказ, ч, не менее	35000
- время восстановления, ч, не более	24
УСПД RTU-325:	100000
- наработка на отказ, ч, не менее	100000
- время восстановления, ч, не более	24
УСПД ЭКОМ-3000 (рег.№ 17049-14):	100000
- наработка на отказ, ч, не менее	100000
- время восстановления, ч, не более	24
УСПД ЭКОМ-3000 (рег.№ 17049-09):	75000
- наработка на отказ, ч, не менее	75000
- время восстановления, ч, не более	24
Интеллектуальный контроллер SM160-02:	120000
- наработка на отказ, ч, не менее	120000
- время восстановления, ч, не более	24
ИВК:	0.00
- коэффициент готовности, не менее	0,99
- среднее время восстановления работоспособности, ч, не более	I
Глубина хранения информации	
ИИК:	
- счетчики электроэнергии:	
- тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях,	
сут, не менее	45
ИВКЭ:	
- УСПД:	
- суточные данные о тридцатиминутных приращениях	
электроэнергии по каждому каналу и электроэнергии,	
потребленной за месяц, сут, не менее	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;
 - серверов;
- защита на программном уровне информации при хранении, передаче, параметрировании:
 - установка пароля на счетчики электрической энергии;
 - установка пароля на УСПД;
 - установка пароля на серверы.

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 АИИС КУЭ типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 8.

Таблица 9 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
1	2	3
Трансформаторы тока	ТПОЛ-10	3 шт.
Трансформаторы тока	ТВЛМ-10	3 шт.
Трансформаторы тока	ТЛК10-6	24 шт.

Продолжение таолицы 9	2	3
Трансформаторы тока	ТЛК10	16 шт.
Трансформаторы тока	ТБМО-110 УХЛ1	185 шт.
Трансформаторы тока	ТЛО-10	217 шт.
Трансформаторы тока	TG145	12 шт.
Трансформаторы тока	STSM-38	48 шт.
Трансформаторы тока	TB	4 шт.
Трансформаторы тока	Т-0,66 У3	3 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-35Б	2 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-35	6 шт.
Трансформаторы тока	4MC7	11 шт.
Трансформаторы тока	ТБМО	1 шт.
Трансформаторы тока	ТБМО-220 УХЛ1	15 шт.
Трансформаторы тока	ТБМО-110-УХЛ1	9 шт.
Трансформаторы тока	GIF	21 шт.
Трансформаторы тока	GIF 40,5	6 шт.
	ТОЛ-СЭЩ	12 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-СЭЩ	6 шт.
Трансформаторы тока	,	
Трансформаторы тока	Т-0,66У3	5 шт.
Трансформаторы тока	ТФ3М-35А-У1	1 шт.
Трансформаторы тока	ТФН-35М	5 шт.
Трансформаторы тока	ТФН-35	6 шт.
Трансформаторы тока	T-0,66	9 шт.
Трансформаторы тока	TPO7	12 шт.
Трансформаторы тока	AN 36/250	6 шт.
Трансформаторы тока	ΤΟΓΦ-110	15 шт.
Трансформаторы тока	IMB 123	9 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-НТ3-10	6 шт.
Трансформаторы тока	IMB 145	18 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-ІМ	6 шт.
Трансформаторы тока	ТЛМ-10	18 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ	3 шт.
Трансформаторы тока	ТЛП-10	3 шт.
Трансформаторы тока	ТПЛ-10-М	2 шт.
Трансформаторы тока	ТГМ	6 шт.
Трансформаторы тока	TG 145	6 шт.
Трансформаторы тока	ТОЛ-10-І	6 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10	7 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-10-95УХЛ2	6 шт.
Трансформаторы напряжения	НТМИ-10-66	7 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИТ-10	6 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-110 УХЛ1	195 шт.
Трансформаторы напряжения	HTMK-6-48	2 шт.
Трансформаторы напряжения	HOM-10-66	3 шт.
Трансформаторы напряжения	HOM-6	7 шт.
Трансформаторы напряжения	HOM-6-77	4 шт.
Трансформаторы напряжения	3НОЛ.06	110 шт.
Трансформаторы напряжения	ЗНОЛ	19 шт.
Трансформаторы напряжения	NTSM-38	18 шт.

Продолжение таблицы 9		
1	2	3
Трансформаторы напряжения	НАМИ-35 УХЛ1	11 шт.
Трансформаторы напряжения	НКФ-110-57 У1	15 шт.
Трансформаторы напряжения	3HOM-35-65	41 шт.
Трансформаторы напряжения	3HOM-35	10 шт.
Трансформаторы напряжения	4MT12-40,5	9 шт.
Трансформаторы напряжения	НАЛИ-СЭЩ	2 шт.
Трансформаторы напряжения	НТМИ-6	1 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ	13 шт.
Трансформаторы напряжения	CPA 123	6 шт.
Трансформаторы напряжения	НАМИ-220 УХЛ1	15 шт.
Трансформаторы напряжения	CCV 123	6 шт.
Трансформаторы комбинированные	VAU-123	33 шт.
Счетчики электрической энергии	Enga A w do	
многофункциональные	ЕвроАльфа	34 шт.
Счетчики электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03МК	4 шт.
многофункциональные	C91-41WI.03WIK	4 шт.
Счетчики электрической энергии	A HI do	1 шт.
многофункциональные	Альфа	
Счетчики электроэнергии	ЕвроАЛЬФА	128 шт.
многофункциональные		
Счетчики электрической энергии трехфазные	Альфа А1800	128 шт.
многофункциональные	Альфа А1800	126 ш1.
Контроллеры сетевые индустриальные	СИКОН С70	1 шт.
Устройства сбора и передачи данных	RTU-327	5 шт.
Устройства сбора и передачи данных	RTU-325	2 шт.
Устройства сбора и передачи данных	ЭКОМ-3000	7 шт.
Контроллеры многофункциональные	Интеллектуальный контроллер SM160-02	2 шт.
Устройства синхронизации времени	УСВ-3	1 шт.
Устройства синхронизации времени	УСВ-2	1 шт.
Сервер точного времени	Метроном-50М	2 шт.
Комплексы измерительно-вычислительные	CTB-01	1 шт.
Радиосерверы точного времени	PCTB-01-01	1 шт.
Сервер синхронизации времени	ССВ-1Г	1 шт.
Методика поверки	МП-312235-159-2021	1 экз.
Формуляр	13526821.4611.189.ЭД.ФО	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «РУСЭНЕРГОСБЫТ» для энергоснабжения ОАО «РЖД» в границах ПАО «Ленэнерго».

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

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: 119048, г. Москва, Комсомольский проспект, д. 42, стр. 3

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

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Энергокомплекс»

(ООО «Энергокомплекс»)

ИНН:7444052356

Юридический адрес: 119361, г. Москва, ул. Марии Поливановой, д. 9, офис 23

Фактический адрес: 455017, Челябинская обл, г. Магнитогорск, ул. Комсомольская,

д. 130, строение 2

Телефон: +7 (351) 958-02-68 E-mail: encomplex@yandex.ru

Аттестат аккредитации ООО «Энергокомплекс» по проведению испытаний средств

измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312235 от 31.08.2017 г.

