

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «НЭСК» четвертая очередь

Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «НЭСК» четвертая очередь (далее по тексту – АИИС КУЭ) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии, автоматизированного сбора, обработки, хранения и передачи полученной информации.

Описание средства измерений

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

Измерительные каналы состоят из двух уровней АИИС КУЭ:

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

2-й уровень – информационно-вычислительный комплекс (ИВК), включающий в себя каналобразующую аппаратуру, GPS-приемник, сервер баз данных (БД), АРМы и программное обеспечение (ПО) КТС «Энергия+».

Первичные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. Измерительная информация на выходе счетчиков без учета коэффициентов трансформации:

- активная и реактивная электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период 0,02 активной и реактивной мощности, соответственно, вычисляется для интервалов времени 30 мин.

- средняя на и интервале 30 мин активная (реактивная) электрическая мощность.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по проводным линиям связи интерфейса RS-485 поступает на входы двух модулей интерфейсов групповых (МИГ), далее по проводным линиям связи интерфейса RS-232 поступает на входы GPRS-модема, и по основному каналу GPRS связи данные поступают в ИВК. При отказе основного канала связи цифровой сигнал с выходов МИГ по проводным линиям связи интерфейса RS-232 поступает на входы GSM-модема, и по резервному каналу GSM связи данные поступают в ИВК.

На верхнем уровне системы выполняется обработка измерительной информации, в частности вычисление электроэнергии и мощности с учетом коэффициентов трансформации ТТ и ТН, её формирование и хранение поступающей информации, оформление справочных и отчетных документов.

Передача информации в ПАК АО «АТС» за подписью ЭЦП субъекта ОПЭ, в филиал АО «СО ЕЭС» Саратовское РДУ и в другие смежные субъекты ОПЭ осуществляется по каналу связи с протоколом TCP/IP сети Internet в виде xml-файлов формата 80020 в соответствии с приложением 11.1.1 «Формат и регламент предоставления результатов измерений, состояния средств и объектов измерений в АО «АТС», АО «СО ЕЭС» и смежным субъектам» к Положению о порядке получения статуса субъекта оптового рынка и ведения реестра субъектов оптового рынка электрической энергии и мощности.

Доступ к информации, хранящейся в базе данных серверов, осуществляется с АРМ операторов АИИС КУЭ.

АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), включающей в себя устройство синхронизации (коррекции) системного времени на основе GPS-приемника точного времени, часы сервера БД и счетчиков. Синхронизация осуществляется при расхождении показаний часов приемника и сервера БД на ± 60 мс. Сервер БД осуществляет синхронизацию времени счетчиков. Сличение времени часов счетчиков с временем часов сервера БД осуществляется один раз в сутки, корректировка времени часов счетчиков выполняется при достижении расхождения со временем часов сервера БД ± 2 с.

Журналы событий счетчика электроэнергии, сервера БД отображают факты коррекции времени с обязательной фиксацией времени до и после коррекции и (или) величины коррекции времени, на которую было скорректировано устройство.

Программное обеспечение

В АИИС КУЭ используется ПО КТС «Энергия+». Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений предусматривает ведение журналов фиксации ошибок, фиксации изменений параметров, защиты прав пользователей и входа с помощью пароля, защиты передачи данных с помощью контрольных сумм, что соответствует уровню «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014. Метрологически значимая часть ПО указана в таблицах 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО КТС «Энергия+»

Идентификационные данные (признаки)	Значение		
Идентификационное наименование ПО	Ядро: Энергия + (файл kernel6.exe)	Запись в БД: Энергия + (файл Writer.exe)	Сервер устройств: Энергия + (файл IcServ.exe)
Номер версии (идентификационный номер) ПО	не ниже v. 6.6		
Цифровой идентификатор ПО	E08AA8B6AC1A19CC FDC84EA5CDA1BFEE	D076EE4C555DEF369 A1E85C4F7BD3168	18CA83DCDF4F0E529 D4EDA2746072877
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора	MD5		

Метрологические и технические характеристики

Состав измерительных каналов (ИК) и их основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2 — Состав ИК АИИС КУЭ

Номер и наименование ИК		ТТ		ТН		Счетчик	УССВ/Сервер
1		2		3		4	5
302	ТП-3705 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
303	ТП-3705 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
304	ТП-3705 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
305	ТП-3705 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
306	ТП-3705 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
307	ТП-3705 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
308	ТП-3705 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
309	ТП-3705 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
310	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
311	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
312	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
313	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
314	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
315	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
316	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
317	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
318	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
319	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
320	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
321	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
322	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
323	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
324	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
325	ТП-3714 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
326	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
327	ТП-3714 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266- 11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
328	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
329	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 6, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
330	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 2, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
331	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 6, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
332	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
333	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 2, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
334	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 6, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
335	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 4, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
336	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
337	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 6, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
338	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
339	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 2, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
340	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 4, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
341	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
342	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 4, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 50/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
343	ТП-3716 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 4, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
344	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
345	ТП-3716 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 9, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 50/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
346	ТП-3717 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
347	ТП-3717 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
348	ТП-3717 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
349	ТП-3717 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 8, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
350	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 300/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
351	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
352	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
353	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
354	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
355	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
356	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
357	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
358	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
359	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
360	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
361	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
362	ТП-3871 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
363	ТП-3871 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
364	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
365	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
366	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
367	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
368	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
369	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
370	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
371	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
372	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
373	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
374	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
375	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
376	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
377	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 75/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
378	ТП-3872 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
379	ТП-3872 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
380	ТП-3874 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
381	ТП-3874 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
382	ТП-3874 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
383	ТП-3874 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 УЗ Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
384	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 7.8-00/7, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ КНС ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 23	A	-	A	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
385	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 7.8-00/10, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1- й пр. Скоморохова, д. 28Б	A	-	A	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
386	ЩУ-3 0,4 кВ на оп. 7.8-00/11, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. Большая Долинная, д. 53	A	-	A	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
387	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 7.8-00/11, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ №1 ж/д ул. Большая Долинная, д. 53	A	-	A	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
388	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 7.8-00/11, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ №2 ж/д ул. Большая Долинная, д. 53	A	-	A	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
389	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 7.8-00/9, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 28А	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
390	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 7.8-00/9, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 28А	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
391	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 7.8-00/10, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 28Б	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
392	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 7.8-00/7, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ КНС ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 23	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
393	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 3.4-00/6, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. Исаева, д.44А	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
394	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 3.4-00/5, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. Исаева, д.44А	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
395	ЩУ-0,4кВ на опоре 3.4-00/8, КЛ-0,4кВ в сторону ВРУ-0,4кВ ж/д ул.1-й пр. Скоморохова, д.13	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
396	ЩУ-0,4кВ на опоре 3.4-00/7, КЛ-0,4кВ в сторону ВРУ-0,4кВ ж/д ул.1-й пр. Скоморохова, д.13	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
397	ЩУ-1 0,4кВ на опоре 4-03/1, КЛ-0,4кВ в сторону ВРУ-0,4кВ №1 ж/д ул.1-й пр. Скоморохова, д.15	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
398	ЩУ-2 0,4кВ на опоре 4-03/1, КЛ-0,4кВ в сторону ВРУ-0,4кВ №2 ж/д ул.1-й пр. Скоморохова, д.15	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
399	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 1.2-00/8, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ ж/д ул. Самойловская, д.55	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
400	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 1.2-00/7, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ ж/д ул. Самойловская, д.55	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
401	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 1.2-00/10, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ- 0,4 кВ ж/д ул. Самойловская, д.57	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
402	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 1.2-00/9, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ- 0,4 кВ ж/д ул. Самойловская, д.57	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
403	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 1.2-00/12, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ- 0,4 кВ ж/д ул. Самойловская, д.59	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
404	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 1.2-00/13, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ- 0,4 кВ ж/д ул. Самойловская, д.59	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
405	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 4-02/1, КЛ- 0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. Исаева, д. 46А	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
406	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 4-01/1, КЛ- 0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. Исаева, д. 46А	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
407	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 5.6-00/3, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.19	А В С	-	А В С	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
408	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 5.6-00/4, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.17	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
409	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 2-03/1, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ №1 ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.11	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
410	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 2-01/1, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ №1 ж/д ул. Исаева, д.42	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
411	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 2-01/1, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ №2 ж/д ул. Исаева, д.42	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
412	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 2-02/1, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ №1 ж/д ул. Исаева, д.42А	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
413	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 2-02/1, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ №2 ж/д ул. Исаева, д.42А	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
414	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 2-03/1, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ-0,4 кВ №2 ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.11	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
415	ЩУ-2 0,4 кВ на оп. 5.6-00/5, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.17	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
416	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 5.6-00/2, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.17	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
417	ЩУ-1 0,4 кВ на оп. 5.6-00/5, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д.19	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
418	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 7.8-00/5, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 21	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
419	ЩУ-3 0,4 кВ на оп. 7.8-00/7, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. 1-й пр. Скоморохова, д. 23	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
420	ЩУ- 0,4 кВ на оп. 3.4-00/3, КЛ-0,4 кВ в сторону ВРУ - 0,4 кВ ж/д ул. Исаева, д.44	A B C	-	A B C	-	Меркурий 234 ARTM-02PB.R Кл.т. 1,0/2,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
421	ТП-3135 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
422	ТП-3135 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
423	ШРС-2 0,4 кВ, ВА-5, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
424	ШРС-2 0,4 кВ, ВА-3, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
425	ШРС-2 0,4 кВ, ВА-1, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
426	ШРС-2 0,4 кВ, ВА-2, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
427	ШРС-2 0,4 кВ, ВА-4, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
428	ШРС-1 0,4 кВ, ВА-5, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
429	ШРС-1 0,4 кВ, ВА-4, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
430	ШРС-1 0,4 кВ, ВА-3, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
431	ШРС-1 0,4 кВ, ВА-2, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
432	ШРС-1 0,4 кВ, ВА-1, КЛ-0,4 кВ от ТП-3135 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
433	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
434	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
435	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
436	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
437	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
438	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
439	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
440	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
441	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
442	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
443	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
444	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
445	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
446	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
447	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
448	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
449	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
450	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
451	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
452	ТП-3140 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
453	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
454	ТП-3140 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
455	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
456	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
457	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
458	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
459	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
460	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
461	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
462	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
463	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
464	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
465	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
466	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
467	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
468	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
469	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
470	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
471	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
472	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
473	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
474	ТП-3141 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
475	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
476	ТП-3141 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
477	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
478	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
479	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
480	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
481	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
482	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
483	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
484	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
485	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
486	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
487	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
488	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
489	ТП-3142 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
490	ТП-3142 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.9, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
491	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 4, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
492	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА- 5, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
493	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 3, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
494	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА- 6, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
495	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 2, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
496	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА- 7, КЛ-0,4 кВ, от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
497	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 1, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
498	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА-8, КЛ-0,4 кВ от ТП-3143 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
499	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
500	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
501	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 50/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
502	ТП-3143 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 120/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
503	ТП-3143 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 120/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
504	ТП-3143 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.8, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4		5	
505	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.4, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
506	ТП-3143 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
507	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
508	ТП-3143 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
509	ТП-3143 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.6, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
510	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					
511	ТП-3143 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	ТОП-0,66 Кл.т. 0,5 125/5 Рег. № 58386-14	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11		
		B		B					
		C		C					

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
512	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА- 2, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
513	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 7, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
514	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 5, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
515	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА- 1, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
516	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 6, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
517	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА- 3, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
518	ШРС-1 0,4 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, ВА- 8, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
519	ШРС-1 0,4 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, ВА-4, КЛ-0,4 кВ от ТП-3144 10 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
520	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
521	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.5, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
522	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.5, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
523	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
524	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
525	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
526	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
527	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
528	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.5, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
529	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.5, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
530	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
531	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
532	ТП-3144 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч.7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
533	ТП-3144 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч.2, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 150/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
534	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
535	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-2 КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
536	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
537	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
538	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
539	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
540	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
541	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
542	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
543	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
544	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
545	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
546	ТП-3149 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 5, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
547	ТП-3149 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-4, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
548	ТП-3187 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 2, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
549	ТП-3187 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 100/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
550	ТП-3187 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 7, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
551	ТП-3187 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 3, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
552	ТП-3187 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
553	ТП-3187 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 9, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 250/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
554	ТП-3187 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 1, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
555	ТП-3187 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 9, Р-3, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
556	ТП-3187 10 кВ, 1 СШ 0,4 кВ, яч. 2, Р-1, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
557	ТП-3187 10 кВ, 2 СШ 0,4 кВ, яч. 6, Р-2, КЛ-0,4 кВ	A	Т-0,66 У3 Кл.т. 0,5 200/5 Рег. № 71031-18	A	-	Меркурий 234 ARTM-03PB.R Кл.т. 0,5S/1,0 Рег. № 48266-11	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		B		B			
		C		C			
558	РП Капитал 6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. 5, КЛ-6 кВ, ф. 639	A	ТЛК-СТ-10- 15(1) У2 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 58720-14	A	НАМИТ- 10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		C		C			
559	РП Капитал 6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. 6, КЛ-6 кВ, ф. 604	A	ТЛК-СТ-10- 15(1) У2 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 58720-14	A	НАМИТ- 10-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		C		C			
560	РП Новоузенский 6 кВ, 1 СШ 6 кВ, яч. 3, КЛ-6 кВ, ф. 613	A	ТЛК-СТ-10- 15(1) У2 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 58720-14	A	НАМИТ- 6-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		C		C			

Продолжение таблицы 2

1		2		3		4	5
561	РП Новоузенский 6 кВ, 2 СШ 6 кВ, яч. 4, КЛ-6 кВ, ф. 638	A	ТЛК-СТ-10- 15(1) У2 Кл.т. 0,5 400/5 Рег. № 58720-14	A	НАМИТ- 6-2 УХЛ2 Кл.т. 0,5 6000/100 Рег. № 70324-18	СЭТ-4ТМ.03М Кл.т. 0,2S/0,5 Рег. № 36697-17	КТС «Энергия+» Рег.№ 21001-11
		C		C			

Примечания:

1 Допускается замена ТТ, ТН, счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в таблице 2, при условии, что предприятие-владелец АИИС КУЭ не претендует на улучшение указанных в таблице 2 метрологических характеристик.

2 Допускается замена УССВ на аналогичные утвержденных типов.

Замена оформляется техническим актом в установленном на предприятии-владельце АИИС КУЭ порядке, вносят изменения в эксплуатационные документы. Технический акт хранится совместно с эксплуатационными документами на АИИС КУЭ как их неотъемлемая часть.

Таблица 3 – Основные метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ

Номера ИК	Вид электроэнергии	Границы основной погрешности ($\pm d$), %	Границы погрешности в рабочих условиях ($\pm d$), %
302-383, 421-557	Активная	1,0	3,1
	Реактивная	2,1	5,5
384-420	Активная	1,1	3,2
	Реактивная	2,2	6,0
558-561	Активная	1,1	2,9
	Реактивная	2,3	4,7

Примечания:

1 Характеристики погрешности ИК даны для измерений электроэнергии (получасовая)

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

Таблица 4 – Основные технические характеристики ИК

Наименование характеристики	Значение
1	2
Количество ИК	260
Нормальные условия: параметры сети: напряжение, % от $U_{ном}$ ток, % от $I_{ном}$ коэффициент мощности частота, Гц температура окружающей среды, °С	от 95 до 105 от 1 до 120 0,9 от 49,8 до 50,2 от +21 до +25
Условия эксплуатации: параметры сети: напряжение, % от $U_{ном}$ ток, % от $I_{ном}$ для ИИК коэффициент мощности: $\cos\varphi$ $\sin\varphi$ частота, Гц температура окружающей среды для ТТ и ТН, °С температура окружающей среды в месте расположения счетчиков, °С температура окружающей среды в месте расположения ИВК, °С	от 90 до 110 от 5 до 120 0,5 до 1,0 от 0,5 до 0,87 от 49,6 до 50,4 от -45 до +40 от +5 до +35 от +10 до +30
Надежность применяемых в АИИС КУЭ компонентов: для счетчиков СЭТ-4ТМ.03М: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч для счетчиков Меркурий 234 ARTM: среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч ИВК КТС «Энергия+» (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 21001-11): среднее время наработки на отказ, ч, не менее среднее время восстановления работоспособности, ч	220000 2 220000 2 1900 1
Глубина хранения информации: счетчики СЭТ-4ТМ.03М: тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее при отключении питания, лет, не менее счетчики Меркурий 234 ARTM: тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях, сут, не менее при отключении питания, лет, не менее сервер: хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений, лет, не менее	114 40 170 10 3,5
Пределы допускаемой погрешности СОЕВ, с	± 5

Надежность системных решений:

- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации-участники оптового рынка электроэнергии по электронной почте.

Регистрация событий:

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

Защищенность применяемых компонентов:

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

Знак утверждения типа

наносится на титульные листы эксплуатационной документации на АИИС КУЭ.

Комплектность средства измерений

Комплектность АИИС КУЭ представлена в таблице 5.

Таблица 5 — Комплектность АИИС КУЭ

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Измерительный трансформатор тока	Т-0,66 УЗ	627
Измерительный трансформатор тока	ТОП-0,66 УЗ	30
Измерительный трансформатор тока	ТЛК-СТ-10-15(1) У2	8
Измерительный трансформатор напряжения заземляемый	НАМИТ-10-2 УХЛ2	2
Измерительный трансформатор напряжения заземляемый	НАМИТ-6-2 УХЛ2	2
Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные	Меркурий 234 ARTM-02PB.R	37
Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные	Меркурий 234 ARTM-03PB.R	219
Счетчики электрической энергии трехфазные многофункциональные	СЭТ-4ТМ.03М	4
Сервер	КТС «Энергия+»	1
ПО	КТС «Энергия+»	1
Паспорт-формуляр	153-16-ФО четвертая очередь	1
Методика поверки	МП КЦСМ-163-2019	1

Поверка

осуществляется по документу МП КЦСМ-163-2019 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) ООО «НЭСК» четвертая очередь. Методика поверки», утвержденному ФБУ «Курский ЦСМ» 12.04.2019 г.

Основные средства поверки:

- ТТ по ГОСТ 8.217-2003;
- ТН по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-2011;

- Счетчики СЭТ-4ТМ.03М – по документу: ИЛГШ.411152.145РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации ИЛГШ.411152.145РЭ, согласованной с ФБУ «Нижегородский ЦСМ» в 2007 г.;
- Счетчики Меркурий 234 ARTM – по документу: АВЛГ.411152.033РЭ1, являющейся приложением к руководству по эксплуатации АВЛГ.411152.033РЭ, согласованной с ФБУ «Нижегородский ЦСМ» в 2017 г.;
- радиочасы МИР РЧ-01, принимающие сигналы спутниковой навигационной системы Global Positioning System (GPS) (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 27008-04).

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке АИИС КУЭ.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Методика измерений электрической энергии с использованием АИИС КУЭ ООО «НЭСК» четвертая очередь», аттестованной ООО «Альфа-Энерго», аттестат аккредитации № RA.RU.311785 от 15.08.2016 г.

Нормативные документы, устанавливающие требования к АИИС КУЭ

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

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

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

Изготовитель

Закрытое акционерное общество «Независимая Электросетевая Компания» (ЗАО «НЭСК»)

ИНН 6450050877

Адрес: 410018, г. Саратов, ул. Сетевая, д. 12

Телефон: (8452) 79-08-08

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Альфа-Энерго» (ООО «Альфа-Энерго»)

ИНН 7707798605

Адрес: 119435, г. Москва, Большой Саввинский пер, д. 16, пом. 1

Телефон: (499) 917-03-54

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Курской области»

Адрес: 305029, г. Курск, Южный пер., д. 6а

Телефон: (4712) 53-67-74

E-mail: kcsms@sovtest.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Курский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA.RU.311913 от 24.10.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.