# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 1346 от 22.09.2016 г.)

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС)

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (в дальнейшем - АИИС КУЭ СПГЭС) предназначена для измерений активной и реактивной электроэнергии и мощности в точках поставки оптового и розничного рынков, времени и интервалов времени, а также автоматизированного сбора, хранения, обработки и отображения полученной информации.

### Описание средства измерений

АИИС КУЭ СПГЭС представляет собой двухуровневую систему с централизованным управлением и распределенной функцией выполнения измерений и включает в себя следующие уровни:

Первый уровень - измерительно-информационные комплексы (ИИК) выполняет функцию автоматического проведения измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности на объектах ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» по одному из присоединений («точек учета»), указанных в таблице 1, и включает в себя следующие средства измерений и оборудование:

- измерительные трансформаторы тока (ТТ) класса точности 05 по ГОСТ 7746;
- измерительные трансформаторы напряжения (ТН) класса точности 0,5 по ГОСТ 1983;
- счетчики активной и реактивной электроэнергии типа «Меркурий 230» класса точности 0,5S по ГОСТ 30206 и ГОСТ Р 52323 для активной энергии и 1,0 по ГОСТ 26035 и ГОСТ Р 52425 для реактивной энергии;
  - технические средства организации каналов связи (каналообразующая аппаратура).

Второй уровень - информационно-вычислительный комплекс (ИВК) включает в себя сервер ИВК АИИС КУЭ СПГЭС, технические средства организации каналов связи, каналы связи, программное обеспечение и обеспечивает:

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

Система обеспечения единого времени (COEB) формируется на всех уровнях АИИС КУЭ СПГЭС и выполняет законченную функцию измерений времени.

Функции, реализованные в АИИС КУЭ СПГЭС:

- проведение измерений следующих величин (функция выполняется автоматически):
  - а) приращение активной и реактивной электроэнергии по 30-ти минутным, суточным и месячным интервалам;
  - б) активной и реактивной среднеинтервальной мощности;
  - в) времени и интервалов времени.
- периодический (1 раз в 30 минут) автоматический сбор результатов измерений и состояний средств измерений, привязанных к единому календарному времени;

- хранение результатов измерений и данных о состоянии средств измерений в специализированной базе данных, отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
  - передача результатов измерений заинтересованным организациям;
- предоставление контрольного доступа к результатам измерений и данным о состоянии средств измерений по запросу со стороны заинтересованных организаций;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка пломб, паролей и т.п.);
- диагностика и мониторинг функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ СПГЭС;
  - конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ СПГЭС;
  - обеспечение коррекции времени (функция выполняется автоматически) в:
    - а) электросчетчиках;
    - б) ИВК.

#### АИИС КУЭ СПГЭС обеспечивает защищённость:

- применяемых компонент технические средства, входящие в состав АИИС КУЭ СПГЭС (электросчетчики, ИВК, каналообразующая аппаратура), имеют механическую защиту от несанкционированного доступа и пломбируются;
- информации на программном уровне от несанкционированного доступа путем установки паролей при параметрировании электросчетчиков и сервера ИВК, а также при конфигурировании и настройке АИИС КУЭ СПГЭС.

АИИС КУЭ СПГЭС обеспечивает надежность системных решений:

- резервирование питания сервера ИВК от источника бесперебойного питания APC-Smart-UPC 1000;
  - диагностика: (функция выполняется автоматически):
    - а) в журналах событий электросчетчика фиксируются факты:
      - 1) параметрирования;
      - 2) пропадания напряжения питания;
      - 3) коррекции времени в счетчике.
    - б) в журналах событий ИВК фиксируются факты:
      - 1) параметрирования сервера ИВК, а также конфигурирования и настройки АИИС КУЭ СПГЭС;
      - 2) коррекции времени в ИВК и электросчетчиках.
  - мониторинг состояния АИИС КУЭ СПГЭС:
    - а) возможность съема информации с электросчетчика автономным способом обеспечивается при помощи переносного компьютера типа "NoteBook" с установленным тестовым программным обеспечением «Конфигуратор счетчиков трехфазных «Меркурий 230» и «ВМопіtог», подключаемого к оптопорту электросчетчика;
    - б) возможность получения параметров удаленным способом обеспечивается путем считывания информации с электросчетчика через интерфейс CAN при помощи каналообразующей аппаратуры и линий связи;
    - в) визуальный контроль информации на счетчике осуществляется путем считывания учтенной энергии и измеряемых величин с жидкокристаллического индикатора электросчетчика;
    - г) довосстановление данных осуществляется ИВК автоматически после обнаружения незапланированных перерывов в опросе ИИК по различным причинам (перерывы в питании, отказ в работе каналов связи между ИИК и ИВК, плановая или аварийная остановка ИВК и т.п.) путем считывании данных, начиная с точки остановки регламентного опроса.

- резервирование информации обеспечивается путем резервирования информации из баз данных ИВК на отчуждаемые носители.

Принцип работы АИИС КУЭ СПГЭС заключается в следующем.

Первичные фазные токи и напряжения трехфазной сети трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуют 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 сети. Средняя за период реактивная мощность вычисляется по средним за период значениям активной и полной мощности.

Электрическая энергия, как интеграл по времени от средней за период сети мощности вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Данные со счетчиков по цифровым интерфейсам при помощи каналообразующей аппаратуры и каналов связи поступают на сервер ИВК, представляющий собой ІВМ-совместимый компьютер, который обеспечивает вычислительную обработку полученных данных, их хранение и выдачу результатов измерений электроэнергии и мощности в виде таблиц, ведомостей, графиков на видеомонитор. Данные, хранящиеся в ИВК, могут быть переданы другим пользователям по локальной вычислительной сети, выделенным или коммутируемым линиям связи, телефонной или сотовой связи через интернет провайдера.

АИИС КУЭ СПГЭС оснащена СОЕВ, построенной на функционально объединенной совокупности программно-технических средств измерений и коррекции времени, и состоит из приемника меток времени GPS, устройства сервисного, сервера ИВК и счетчиков электрической энергии ИИК.

Приемник меток времени GPS принимает сигналы точного времени от спутников глобальной системы позиционирования (GPS), преобразует их в сигналы проверки времени (СПВ) («шесть точек»), которые поступают на устройство сервисное.

Устройство сервисное принимает СПВ от приемника меток времени GPS, и по началу шестого СПВ производит синхронизацию встроенного в устройство сервисное корректора времени. Корректор времени представляет собой таймер, ведущий часы, минуты, секунды, миллисекунды.

Сервер ИВК по интерфейсу RS-232C каждую секунду обращается к устройству сервисному, считывает с корректора время и сравнивает это время со своим временем. При расхождении времени сервера и корректора более чем на 60 мс, сервер ИВК корректирует свое время по времени корректора.

ИВК осуществляет коррекцию времени в счетчиках. Сличение времени счетчиков Меркурий 230 со временем ИВК производится каждые 6 ч, корректировка времени счетчиков производится при расхождении со временем ИВК более  $\pm 2$  с.

Счетчики электроэнергии и ИВК фиксируют в своих журналах событий факт коррекции времени с указанием даты и времени коррекции.

# Программное обеспечение

Структура программного обеспечения ИВК:

- общесистемное программное обеспечение включает в себя:
  - a) операционную систему Windows 7 Professional/ Windows 10 Professional/ Windows Server 2003 R2 / Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2012 R2;
  - б) WEB-сервер для публикации WEB-документов;
  - в) WEB-браузер для просмотра WEB-документов Microsoft Internet Explorer.
- специальное программное обеспечение включает в себя:
  - а) базовое программное обеспечение КТС «Энергия+»;
  - б) дополнительное программное обеспечение КТС «Энергия+»;

- в) систему управления базами данных Microsoft SQL Server 2005, Standard Edition:
- г) программное обеспечение для нанесения электронной цифровой подписи.

Программное обеспечение реализовано на технологии «клиент-сервер». Серверная часть содержит программы приема и обработки данных, а также SQL-сервер и WEB-сервер. Серверная часть обеспечивает основные функции - прием, обработку, хранение и публикацию данных.

Функции программного обеспечения (метрологически значимой части):

- сбор, обработка и хранение результатов измерений;
- автоматическая синхронизация времени.

Идентификационные данные метрологически значимых частей программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные

Идентификационные данные (признаки)	Значение
	Ядро: Энергия +
Идентификационное наименование ПО	Запись в БД: Энергия +
	Сервер устройств: Энергия +
Номер версии (идентификационный номер ПО)	v.6.4
	F1B28E986A1D15CBB9C5F8E273B1A4C0
Цифровой идентификатор ПО	33E89647ED848186BFB3435A121C39D0
	001268AEC83BB204CB78B751FAA9D5A0
	kernel6.exe
Другие идентификационные данные	Writer.exe
	IcServ.exe

Оценка влияния ПО на метрологические характеристики СИ - метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ СПГЭС, указанные в таблице 2, нормированы с учетом ПО.

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

# Метрологические и технические характеристики

1 Состав измерительных каналов (ИК) и их основные метрологические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

	Таолице						_	-
	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метрологи характерист	
№№ ИК	вание объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Довери- тельные границы от- носительной погрешно- сти при до- верительной вероятности
	РП Сол-	ТПОЛ-10, 600/5 A	14778 23073	0,5	1261-02			
1	нечный Фидер- 1003	3х3НИОЛ - 10У3, 10 000/100 В	0022	0,5	25927-03	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168523	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Сол-	ТПОЛ-10, 600/5 A	2652 12265	0,5	1261-02			
2	нечный Фидер- 1008	HTMИ 10-66 10 000/100 B	4498	0,5	831-69			
	1008	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168783	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Степ-	ТПОЛ-10, 600/5 A	6282 34408	0,5	1261-02			
3	ной Фидер-	HTMИ 10-66, 10 000/100 В	2498	0,5	831-69			
	1013 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158634	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Степ- ной	ТПОЛ-10, 600/5 A	2218 6521	0,5	1261-02			
4	нои Фидер- 1004	HTMИ 10-66, 10 000/100 B	ТСКВ	0,5	831-69	Активная	±1,3	±6,6
	1004	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158746	0,5\$/1,0	23345-07	Реактивная	±2,6	±7,8
	DEC 25	ТПОЛ-10, 600/5 A	28329 28344	0,5	1261-02			
5	РП Тар- ховский Фидер-	НАМИТ 10-2- УХЛ2 10 000/100 В	0009	0,5	18178-99			
	1009 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168760	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Тар-	ТПОЛ-10, 600/5 A	6094 23158	0,5	1261-02			
6	ховский Фидер-	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	9754	0,5	831-69	59		
	1012 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162879	0,58/1,0	23345-07			

	1 ' '	жение таолицы					Mamaa	EIHIOOMIC
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло: характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	РП Пром-	ТПОЛ-10, 600/5 A	3861 3864	0,5	1261-02			
7	маш Фидер-	HTMИ 10-66, 10 000/100 В	3045	0,5	831-69			
	1001 10 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	00212316	0,5S/1,0	23345-04	Активная	±1,3	±6,6
	РП Пром-	ТПЛ-10, 400/5 A	3218 3858	0,5	22192-03	Реактивная	±2,5	±8,4
8	маш Фидер-	HTMИ 10-66, 10 000/100 В	СТВ	0,5	831-69			
	1014 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212201	0,5S/1,0	23345-04			
	РП Пет-	ТПОЛ-10, 600/5 A	6063 24638	0,5	1261-02			
9	ровский Фидер-	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	1576	0,5	3344-04		±1,3	
	1007 10 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01162675	0,5S/1,0	23345-07			±6,6 ±7,8
	РП Пет-	ТПОЛ-10, 600/5 A	5495 5516	0,5	1261-02		±2,6	
10	ровский Фидер-	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	202	0,5	3344-04			
	1012 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168803	0,5\$/1,0	23345-07	Активная		
	ТП 1504	ТОП-0,66, 100/5 A	0116231 0116186 0116574	0,5	15174-01	Реактивная		
11	Фидер- 1018-1					]		
	1018-1 10 кВ	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01139102	0,5S/1,0	23345-07		±1,1	±6,5
	ТП 1504	ТОП-0,66, 100/5 A	0116204 0114098 0114223	0,5	15174-01		±2,3	±7,7
12								
	Фидер- 1018-2 10 кВ	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01152593	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК				гические
№№ ИК	вание объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	характери Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТОЛ-10, 400/5 A	4781 4432	0,5	7069-02			
13	РП Кар- дан Фидер- 1008	3х3НОЛ-06-10, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 13, 15)	257	0,5	3344-04			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168567	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП- «Кар-	ТЛК-10, 400/5 A	10297 10268	0,5	9143-01			
14	дан», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1	3х3НИОЛ -10У3, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 14, 16)	0023	0,5	25927-03			
	ловогор- ская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00443351	0,5S/1,0	23345-07			
	РП-Кардан,	ТПЛ-10с, 300/5 A	1272 1437	0,5	7069-02	Активная	±1,3	±6,6
15	10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1005 ПС	5X3HOЛ.06-10, 10 000/100 В (См. ИК № 13)	-	-	-	Реактивная	±2,6	±7,8
	«Новосоко- ювогорская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168692	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Кар₋	ТПЛ-10с, 300/5 A	1268 2321	0,5	22192-03			
16	РП Кар- дан 6 Фидер- 1024	3х3НИОЛ -10У3, 10 000/100 В (См. ИК № 14)	-	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	1168743	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Одес-	ТПОЛ-10, 600/5 A	6709 17248	0,5	1261-02			
17	ский Фидер-	3x3HOЛ.06.10У3, 10 000/100 B	1380	0,5	3344-04			
	1013 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168901	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ в	<u>-</u> входящие в со	остав ИГ			Метроло	
	вание	CVI, E	злодящие в СС	JUTAB YIK			характери	
	объекта						Доверитель-	Доверительные
36.36	учета,					Вид	ные границы	границы относи-
No No	диспет-		7	Класс	Номер в	электро-	основной от-	тельной погреш-
ИК	черское	Тип	Заводской	точно-	Госрее-	энергии	носительной	ности при дове-
	наимено- вание		номер	сти	стре		погрешности при довери-	рительной веро- ятности 0,95 в
	присое-						тельной вероят-	рабочих услови-
	динения						ности 0,95, %	ях, %
		ТПОЛ-10,	2872	0.5	1061.00			
	РП Одес-	600/5 A	12928	0,5	1261-02			
	ский	НТМИ 10-66У3,	4085	0,5	831-69			
18	Фидер-	10 000/100 B	4005	0,5	031 07			
	1018	Меркурий 230	044 (055)	0.50/4.0	22245 05			
	10 кВ	ART-00,	01168770	0,5S/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A ТОЛ-10,	1046			-		
	РΠ	600/5 A	19961	0,5	7069-02			
	111 Международ		19901					
	ный	66У3,	3193	0,5	831-69			
19	Фидер-	10 000/100 B	0170	0,0	001 07			
	1019	Меркурий 230						
	10 кВ	ART-00	01760892	0,5S/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A				_		
		ТОЛ-10,	64182	0,5	7069-02			
	РΠ	600/5 A	36182	0,0		_		
	Междуна-	HТМИ 10-	2102	0.5	021 60			
20	родный Фидер-	66У3, 10 000/100 В	3183	0,5	831-69			
	1010	Меркурий 230						
	10 кВ	ART-00,	1168736	0,5\$/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A		, , , , , , ,				
		ТПЛ-10,	67180	0,5	22192-03	Активная	±1,3	±6,6
		400/5 A	9552	0,5	22192-03	Реактивная	±2,6	±7,8
	РΠ	НТМИ-10-66У3,						
	Гвардей-	10 000/100 B	1.471	0.5	021 60			
21	ский Фидер-	(Применяется	1471	0,5	831-69			
	1010	для ИК № 21, 22)						
	10 кВ	Меркурий 230						
		ART-00,	00147250	0,5\$/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A						
		ТПОЛ-10,	19765	0,5	1261-02			
	РΠ	600/5 A	11432	0,5	1201 02			
	Гвардей-	HТМИ-10-66У3,						
22	ский	10 000/100 B	-	-	-			
	Фидер- 1042	(См. ИК № 21) Меркурий 230				-		
	1042 10 кВ	Меркурии 230 ART-00,	00132350	0,5\$/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A	00132330	0,55,1,0	233 13 07			
	рП	ТПОЛ-10,	6017	0.5	1261 02	1		
	РП Грардай	600/5 A	20821	0,5	1261-02			
	Гвардей- ский	НТМИ 10-66У3,	2048	0,5	831-69			
23	Фидер-	10 000/100 B	2010	0,5	031-07	]		
	1036	Меркурий 230	00147204	0.50/1.0	22245 07			
	10 кВ	ART-00,	00147304	0,5S/1,0	23345-07			
1	I	100 B, 5(7,5) A	Ĭ	I	Ĭ	1	I	

	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	РП Дач-	ТОЛ-10, 50/5 A	11774 13535	0,5	7069-02			
24	ный Фидер - 1007 к ТСН 10 кВ	3х3НОЛ.06.10, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 24, 26, 27,30)	250	0,5	3344-04			
	KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158581	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	5347 5350	0,5	1261-02			
25	РП Дач- ный Фидер- 1007-1 10 кВ	3х3НОЛ 06-10, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 25, 28, 29)	1356	0,5	3344-04			
	TO KD	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813532	0,5S/1,0	23345-07	Активная Реактивная		
	рп пот	ТПОЛ-10, 1000/5 A	5348 5266	0,5	1261-02		′	±6,6
26	РП Дач- ный Фидер- 1007-2	3х3НОЛ 06.10, 10 000/100 В (См. ИК № 24)	-	-	-			±7,8
	1007-2	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813491	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	2181 2276	0,5	1261-02			
27	РП Дач- ный Фидер-1015	3х3НОЛ.06.10, 10 000/100 В (См. ИК № 24)	-	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813498	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 А	2275 2281	0,5	1261-02			
28	РП Дач- ный Фидер-1032	3х3НОЛ 06.10, 10 000/100 В (См. ИК № 25)	-	-	-	-		
	'/X	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813483	0,5\$/1,0	23345-07			

	-	кение таолицы					<b>N</b> #	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	, ,	ТПЛ-10,	56338	0,5	22192-03			
29	РП Дач- ный Фидер-1017	400/5 A 3х3НОЛ 06.10, 10 000/100 B (См. ИК № 25)	56532	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813512	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Дач- ный Фидер-1042 10 кВ	ТПОЛ-10, 1000/5 A 3х3НОЛ 06.10,	15712 18350	0,5	1261-02	_		
30		10 000/100 В (См. ИК № 24) Меркурий 230	-	-	-			
		ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813470	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10М, 400/5 A,	11279 11329	0,5	22192-03			
	РП Мо- торный	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	1575	0,5	3344-04	- Активная Реактивная		
31	Фидер- 1017 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168769	0,5S/1,0	23345-07		,	±6,6 ±7,8
	TORD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01163022	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Мо- торный	ТПЛ-10М, 400/5 A	843 1266	0,5	22192-03			
32	Фидер- 1042 10 кВ	3НОЛ.06-10, 10 000/100 В	9415 7274 9481	0,5	3344-04			
	РП Буро-	ТПОЛ-10, 600/5 A	10431 10550	0,5	1261-02			
33	вой Фидер-	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 B	7309	0,5	831-69			
	1029 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760740	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	22234 22235	0,5	1261-02			
34	9П Буровой Фидер- 1008 10 кВ	HTMИ 10- 66У3, 10 000/100 В	2372	0,5	831-69			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	1760827	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	зходящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	РП Пио-	ТЛК-10, 600/5 A	3837 0090	0,5	9143-01			
35	нерский Фидер- 1018	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	1564	0,5	3344-04			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	1162724	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Пио-	ТЛК-10, 600/5 A	0113 3759	0,5	9143-01			
36	нерский Фидер-	3x3HOЛ 06.10У3, 10 000/100 B	1385	0,5	3344-04			
	1037 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162785	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	473 742	0,5	1261-02			
37	РП Строителя Фидер- 1016 10 кВ	HTMИ 10-66 10 000/100 B	1343	0,5	831-69		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168538	0,5\$/1,0	23345-07			±7,6
	РП Стро-	ТПОЛ-10, 600/5 A	21448 21891	0,5	1261-02			
38	итель Фидер-	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	3014	0,5	831-69	Активная		
	1039 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168892	0,5S/1,0	23345-07	Реактивная		
	РΠ	ТПОЛ-10, 600/5 A	2676 4214	0,5	1261-02			
39	новскии	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	1577	0,5	3344-04			
	Фидер- 1007 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168562	0,5\$/1,0	23345-07			
	РΠ	ТПОЛ-10, 600/5 A	6528 6707	0,5	1261-02			
40	Поливанов- ский Фидер-	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	1585	0,5	3344-04		±1,3 ±2,5	±6,6 ±8,4
	1020 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760791	0,5S/1,0	23345-04			±0,1
	РП Жас-	ТПЛ-10, 200/5 A	284 878	0,5	22192-03			
41	мин Фидер-	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	7207	0,5	831-69		±1,3 ±2,6	±6,6 +7.8
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162886	0,5\$/1,0	23345-07		±∠,0	±7,8

	Наимено-	кение таолицы					Матрала	EMILACKUA
	вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Жас- мин	ТПЛМ-10, 200/5 A	18276 26909	0,5	22192-03			
42	мин Фидер- 1016	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	2649	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162822	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Елшан-	ТПЛМ-10, 400/5 A	17659 21782	0,5	2363-68			
43	ский Фидер-1021	HTMИ 10-66У3 10 000/100 B	1878	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168552	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Базо- вый Фидер-1001	ТПОЛ-10, 600/5 A	4376 6652	0,5	1261-02			
44		HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	4902	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00599128	0,5\$/1,0	23345-07			
	DII E	ТПОЛ-10, 600/5 A	3650 6011	0,5	1261-02	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
45	РП Базо- вый	HTMИ 10-66-У3, 10 000/100 В	4484	0,5	831-69			=7,0
	Фидер-1002 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00599121	0,5S/1,0	23345-07			
		ТОЛ-10, 150/5 A	13732 13736	0,5	7069-02			
46	ТП 563 Фидер-1010 10 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 10 000/100 В	0030	0,5	18178-99			
	10 KB	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158677	0,5S/1,0	23345-07			
		ТОЛ-10, 150/5 A	13734 13250	0,5	7069-02			
47	ТП 563 Фидер-1009 10 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 10 000/100 В	0008	0,5	18178-99			
	10 KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00599038	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ. в	<u>-</u> входящие в со	остав ИК			Метроло	
	вание объекта	C11, E	одліцію в О	, J. 1110			характери	
<b>№№</b> ИК	учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП	ТОЛ-10, 400/5 A	1334 4238	0,5	7069-02			
48	Придо-	HТМИ 10-66, 10 000/100 В	4346	0,5	831-69		±1,3 ±2,5	±6,6 ±8,4
	Фидер-1007 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158588	0,5S/1,0	23345-04		,	ŕ
		ТПОЛ-10, 600/5 A	9428 9425	0,5	1261-02			
	DII 4	ЗНОЛ.06-10,	1122					
49	РП Авангард Фидер-1005	10 000/100 В (Применяется	969	0,5	3344-04			
	10 кВ	для ИК № 49, 52)	972					
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00147257	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	2132 11370	0,5	1261-02			
	РП Аван-	3НОЛ.06-10,	6246					
50	РП Аван- гард	10 000/100 В (Применяется	6166	0,5	3344-04			
30	Фидер-1006 10 кВ	для ИК № 50, 51)	6139					
	10 KB	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212363	0,5S/1,0	23345-07	Активная		
		ТОЛ-10, 600/5 A	17230 66209	0,5	7069-02	Реактивная		
51	РП Аван- гард Фидер-1004	3HOЛ.06-10, 10 000/100 B (См. ИК № 50)	-	-	-		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813531	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТОЛ-10, 600/5 A	35919 23191	0,5	7069-02			
52	РП Аван- гард Фидер-1003	3НОЛ.06-10, 10 000/100 В (См. ИК № 49)	-	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813501	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	14125 14126	0,5	1261-02			
53	Фидер-1003	НТМИ 10-66У3, 10 000/100 В (Применяется	2018	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168734	0,5\$/1,0	23345-07			

	1	жение таолицы				1	1	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
<u>№№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	A.m.	ТПОЛ-10,	10414	0,5	1261-02			·
54	РП Новосо- коло- вогорский Фидер-1004	600/5 А НТМИ 10-66У3, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 54, 251)	26511 1172	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168793	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Алексе-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	1452 2244	0,5	1261-02		±1,3	±6,6
55	аракий Фи	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	2429	0,5	831-53		±2,6	±7,8
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162660	0,5S/1,0	23345-07			
	DII A	ТПОЛ-10, 600/5 A	5461 5496	0,5	1261-02			
56	РП Алексе- евский Фи- дер-1004	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	1619	0,5	831-69	Активная		
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162871	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10, 300/5 A	660 668	0,5	22192-03		:	
57	РП Карт- фабрика Фи- дер-1012	3НОЛ.06-10, 10 000/100 В	9431 7269 9479	0,5	3344-04		±1,3 ±2,5	±6,6 ±8,4
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00242507	0,5S/1,0	23345-04			
		ТПЛ-10М, 300/5 A	2145 2148	0,5	22192-03			
58	РП Карт- фабрика Фи- дер-1007	3НОЛ.06-10, 10 000/100 В	71 388 395	0,5	3344-04			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158740	0,5S/1,0	23345-07		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
		ТПЛ-10, 400/5 A	7267 9491	0,5	22192-03		2,0	±1,0
59	РП Танк Фидер-1003		972	0,5	831-69			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158711	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	<u>-</u> входящие в со	остав ИК			Метроло	
№ <u>№</u> ИК	вание объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	характери Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
60	РП Танк Фидер-1009	ТПЛ-10, 400/5 A НТМИ 10-66У3, 10 000/100 B	43936 44828 3291	0,5	22192-03 831-53			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158727	0,5\$/1,0	23345-07			
	P. G	ТПОЛ-10, 600/5 A	17229 26733	0,5	1261-02			
61	РП Стрелка Фидер-1010		3262	0,5	831-53			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00151555	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	284 286	0,5	1261-02			
62	РП Стрелка Фидер-1017	HTMИ 10-66, 10 000/100 В	4751	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158621	0,5S/1,0	23345-07			±6,6 ±7,8
		ТПЛ-10, 400/5 A	3629 6056	0,5	22192-03	Активная	±1,3	
63	РП Север- ный Фидер-1002 10 кВ	НТМИ 10-66, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 63, 66)	4520	0,5	831-69	Реактивная	±2,6	
	10 KB	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162883	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10, 400/5 A	3788 6221	0,5	22192-03			
64	РП Север- ный Фидер-1021 10 кВ	НТМИ 10-66, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 64, 65)	7645	0,5	831-69			
	TO KE	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162905	0,5\$/1,0	23345-07			
	DII Canan	ТОЛ-10, 600/5 A	42134 1040	0,5	7069-02			
65	РП Север- ный Фидер- 1004-1	HTMИ 10-66, 10 000/100 В (См. ИК № 64)	-	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813490	0,5\$/1,0	23345-07			

	-	кение таолицы				I		
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	, ,	ТПОЛ-10,	6302	0,5	1261-02			
66	РП Север- ный Фидер-1004- 2	600/5 A HТМИ 10-66, 10 000/100 B (См. ИК № 63)	13742	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813529	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A НАМИТ-10-2-	28328 28340	0,5	1261-02			
67	РП Тверской Фидер-1001 10 кВ	УХЛ2, 10 000/100 В	0497	0,5	18178-99			
	10 KB	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168609	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	14793 22884	0,5	1261-02			
68	РП Тверской Фидер-1006	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 B	1043	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168698	0,5\$/1,0	23345-07	Активная	±1,3	±6,6
	РП Полко-	ТПОЛ-10-У3, 400/5 A	20315 20310	0,5	1261-02	Реактивная	±2,6	±7,8
69	вой Фидер-1030	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	68	0,5	3344-04			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168691	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Полко-	ТПОЛ-10-У3, 400/5 A	20325 20324	0,5	1261-02			
70	вой Фидер-1027	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	56	0,5	3344-04			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168575	0,5S/1,0	23345-07			
	РП	ТЛК-10, 600/5 A	0284 2130	0,5	9143-01			
71	Красноармей <sup>3</sup> ский Филер-	3х3НОЛ 06-10У3, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 71, 73)	1288	0,5	3344-04			
		Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813475	0,5S/1,0	23345-07			

		кение таолицы				1	3.4				
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК		Метрологические характеристики ИК					
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %			
		ТОЛ-10, 600/5 A	22830 98580	0,5	7069-02						
72	РП Красноар- мейский Фидер-1028- 2	НТМИ 10-66У3, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 72, 74)	7241	0,5	831-69						
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813487	0,5\$/1,0	23345-07						
	РП	ТЛК-10, 600/5 A	1085 0581	0,5	9143-01						
73	Красноар- мейский Фидер-1031	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В (См. ИК № 71)	-	-	-						
	10 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01168823	0,5S/1,0	23345-07						
	РΠ	ТОЛ-10, 1000/5 A	5716 8035	0,5	7069-02						
74	Красноар- мейский Фидер-1024	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В (См. ИК № 72)	-	-	-						
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168695	0,5\$/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	12813 33456	0,5	1261-02		,	,			
75	РП-Рижский Фидер-1024 10 кВ	3НОЛ.06-10, 10 000/100 В	807 743 734	0,5	3344-04						
	10 12	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760820	0,5S/1,0	23345-07						
		ТПОЛ-10, 600/5 A	22770 23180	0,5	1261-02						
76	РП-Рижский Фидер-1012	НАМИТ 10-2- УХЛ2, 10 000/100 В	0025	0,5	18178-99						
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168840	0,5S/1,0	23345-07						
	РП- Гусель-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	17887 18058	0,5	1261-02						
77	ский	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	ТСТК	0,5	831-69						
	Фидер- 1026 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00135871	0,5\$/1,0	23345-07						

	Наимено-	жение таолицы				Метроло	EMILACKII A	
	вание	СИ, в	ходящие в со	остав ИК			характери	
№№	объекта учета, диспет-					Вид	Доверитель- ные границы основной от-	Доверительные границы относи- тельной погреш-
ИК	черское наимено- вание присое-	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	электро- энергии	носительной погрешности при довери- тельной вероят-	ности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих услови-
	динения	_					ности 0,95, %	ях, %
	РП-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	6939 8048	0,5	1261-02			
78	Гусельский Фидер-1002	HTMИ 10-66 10 000/100 B	2132	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00147276	0,5S/1,0	23345-07			
	DII	ТПОЛ-10-У3, 400/5 A	1146 1254	0,5	1261-02			
79	РП- Зеркальный	3х3НОЛ 06-10У3, 10 000/100 В	1360	0,5	3344-04			
	Фидер-1018 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760811	0,5S/1,0	23345-07			
	рп 2	ТПОЛ-10-У3, 400/5 A	1192 1196	0,5	1261-02			
80	РП Зеркальный Фидер- 1011	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	260	0,5	3344-04		±1,3	±6,6
	1011 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A,	01163015	0,5S/1,0	23345-07		±1,3 ±2,6	±0,0 ±7,8
		ТОЛ-10, 300/5 A	13582 13489	0,5	7069-02	Активная Реактивная		
81	ТП 1587 Фидер-1016 10 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 10 000/100 В	0002	0,5	18178-99			
	10 KB	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168516	0,5S/1,0	23345-07			
		ТЛК-10, 300/5 A	19474 19477	0,5	9143-01			
82	ТП 1587 Фидер-1010 10 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 10 000/100 В	0228	0,5	18178-99			
	TO KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168875	0,5\$/1,0	23345-07			
	ТП-1688 РУ-0,4 кВ	ТШП-0,66, 300/5 A	0178505 0178487 0178469	0,5	15173-01		±1,1	±6,5
83	2 СШ,						±2,3	±7,7
	ввод Т-2	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01155063	0,5S/1,0	23345-07			,

	Наимено-	кение таолицы					Метроло	гические
	вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
84	ТП-1688 РУ-0,4 кВ	ТШП-0,66, 300/5 A	0121127 0121075 0116757	0,5	15173-01		±1,1	±6,5
04	1 СШ,					]	±2,3	±0,3 ±7,7
	ввод Т-1	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01152587	0,5S/1,0	23345-07		±2,3	-1,1
	РП	ТПОЛ-10, 800/5 A	17842 17896	0,5	1261-02			
85	' ' 1	3-3HOЛ 06.10У3 10 000/100 B	1384	0,5	3344-04			
	1019 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00132326	0,5S/1,0	23345-07			
	РП	ТПОЛ-10, 800/5 A	587 13137	0,5	1261-02			
86	Ипподром- ный Фидер-	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 В	5676	0,5	831-69			
	1013 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00132340	0,5S/1,0	23345-07		±1,3	±6,6
_		ТПОЛ-10, 600/5 A	3554 36126	0,5	1261-02		±2,6	±7,8
87	Фидер-1027	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 B	3882	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212320	0,5S/1,0	23345-07			
	рп р	ТПОЛ-10, 600/5 A	16362 343	0,5	1261-02			
88	РП Вышивка Фидер-1046	10 000/100 B	TCKA	0,5	831-69			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212380	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Тех-	ТПОЛ-10, 600/5 A	16894 17051	0,5	1261-02			
89	стекло Фидер-	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 B	1865	0,5	831-53			
	1048 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212391	0,5\$/1,0	23345-07	Активная	±1,3	±6,6
	РП Техстек-	ТПОЛ-10, 600/5 A	4576 4627	0,5	1261-02	Реактивная	±2,6	±7,8
90	ло	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В	254	0,5	3344-04			
	Фидер-1034 - 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212194	0,5S/1,0	23345-07			

		жение таолицы					1.1	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
		ТПОЛ-10, 600/5 А	902 975	0,5	1261-02			
91	РП Сокур- ский Фидер-1006 10 кВ	3х3НОЛ 06.10У3, 10 000/100 В (Применяется для ИК № 91, 94)	201	0,5	3344-04			
	10 кв	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00147303	0,5\$/1,0	23345-07	-		
		ТПОЛ-10, 600/5 A	131492 29878	0,5	1261-02			
92	РП Сокур- ский Фидер-1030 10 кВ	для ик № 92, 93)	1433	0,5	831-69			
	10 KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00147246	0,5S/1,0	23345-07			
	200	ТПЛ-10, 400/5 A	44651 44174	0,5	22192-03			
93	РП Сокур- ский Фидер-1011		-	-	-	-		
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162869	0,5\$/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
		ТПЛ-10, 400/5 A	9340 9528	0,5	22192-02		,	
94	РП Сокур- ский Фидер-1010		-	-	-			
	10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162854	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Воль-	ТПОЛ-10, 600/5 A	12914 6773	0,5	1261-02			
95	ский Фи- дер-1032	HTMИ 10-66У3, 10 000/100 B	7653	0,5	831-69			
	дер-1032 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162663	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	16880 17040	0,5	1261-02			
96	96 РП Вольский Фидер-1003 10 кВ	10-2-9 XJ12, 10 000/100 B	0027	0,5	18178-99			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162783	0,5\$/1,0	23345-07			

	Наимено-	кение таолицы СИ, в	<u> </u>	остав ИК			Метрологические характеристики ИК	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	DII I	ТПОЛ-10, 600/5 A	4088 5735	0,5	1261-02			
97	РП Кирпич- ный Фидер- 601	HTMИ 6-66У3 6 000/100 B	9953	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162787	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Кирпич-	ТП0Л-10, 600/5 A	8999 9029	0,5	1261-02			
98	ный Фидер- 612	HTMИ 6-66У3 6 000/100 B	ВЛЕУ	0,5	2611-70	+	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168807	0,5S/1,0	23345-07		±2,0	±/,8
	рпп	ТПОЛ-10, 600/5 A	5725 72920	0,5	1261-02			
99	РП Поляр- ный Фидер-605	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	570	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A,	01162662	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Поляр-	ТПОЛ-10, 600/5 A	6405 6389	0,5	1261-02	Активная		
100	ный	HTMИ 6-66, 6 000/100 В	8483	0,5	2611-70		±1,3	±6,6
	Фидер-614 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00132330	0,5S/1,0	23345-04	Реактивная	±2,5	±8,4
	рпп	ТПОЛ-10, 600/5 A	28501 20320	0,5	1261-02			
101	РП Пугачев- ский Фидер- 615	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 B	169	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00242492	0,5\$/1,0	23345-07			
	DII	ТПОЛ-10, 600/5 A	20793 28306	0,5	1261-02			
102	РП- Пугачевский Фидер-606	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	2707	0,5	2611-70		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162685	0,5S/1,0	23345-07		±2,0	±1,0
	РП Симбир-	ТОЛ-10, 1000/5 A	6502 6507	0,5	7069-02			
103	ский Фидер-	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	5432	0,5	2611-70			
	103   619 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168702	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	кение таолицы					Матроло	LMHOCKNO
	вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метрологические характеристики ИК	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	РП-	ТОЛ-10, 600/5 A	77545 77451	0,5	7069-02			
104	Симбирский Фидер-602	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	3231	0,5	2611-70			
	6 кВ	6 кВ       Меркурии 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A       01162868 0,5S/1,0 23345-07         ТОЛ-10, 600/5 A       17087 92340 0,5       7069-02	23345-07					
		600/5 A		0,5	7069-02			
105	РП Про- граммист Фидер-603-2 6 кВ	НТМИ 6-66, 6 000/100 В (Применяется для ИК № 105, 108)	8113	0,5	2611-70			
	UKD	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A,	01813523	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	2431 36147	0,5	1261-02			
106	РП Про- граммист Фидер-603-1 6 кВ	НТМИ 6-66, 6 000/100 В (Применяется для ИК № 106, 107)	2311	0,5	2611-70	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
		Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813387	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	425 27583	0,5	1261-02			
107	РП Про- граммист Фидер-609	HТМИ 6-66, 6 000/100 В (См. ИК № 106)	-	-	-			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162674	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	7861 18713	0,5	1261-02			
108	1	HTMИ 6-66, 6 000/100 В (См. ИК№ 105)	-	-	-			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162997	0,5\$/1,0	23345-07			

	Наимено-	си, г	входящие в со	остав ИК				гические
№№ ИК	вание объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	характери Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	СТИКИ ИК  Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПЛ-10, 400/5 A	3040 3041	0,5	22192-03			
109	РП Цен- тральный Фидер-617-1 6 кВ	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В (Применяется для ИК № 109, 111)	1332	0,5	3344-04			
		Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813510	0,5\$/1,0	23345-07	-		
		ТПЛМ-10, 400/5 A	62381 62362	0,5	22192-03			
110	РП Цен- тральный Фидер-617-2 6 кВ	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В (Применяется для ИК № 110, 112)	1334	0,5	3344-04			
		Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	1813489	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	476 16311	0,5	1261-02	Активная	±1,3	±6,6
111	РП Цен- тральный Фидер-614	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В (См. ИК№ 109)	-	-	-	Реактивная	±2,6	±7,8
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168876	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 800/5 A	8410 30235	0,5	1261-02			
112	РП Цен- тральный Фидер-625	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В (См. ИК№ 110)	-	-	-			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00599120	0,5S/1,0	23345-07			
	РП-	ТПОЛ-10, 600/5 A	22240 22245	0,5	1261-02			
113	ный, 6 кВ,	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	3940	0,5	2611-70			
	ный, 6 кВ, РУ-6 кВ, КЛ ввод к ТП-1826	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813410	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	жение гаолицы				Метроло	гипеские	
	вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			характери	
	объекта						Доверитель-	Доверительные
	учета,					_	ные границы	границы относи-
$N_{\circ}N_{\circ}$	диспет-					Вид	основной от-	тельной погреш-
ИК	черское		Заводской	Класс	Номер в	электро-	носительной	ности при дове-
1110	наимено-	Тип	номер	точно-	Госрее-	энергии	погрешности	рительной веро-
	вание		помер	сти	стре		при довери-	ятности 0,95 в
	присое-						тельной вероят-	
	динения						ности 0,95, %	ях, %
	РП-611, 6	ТПОЛ-10,	4698				, ,	,
	кВ, РУ-6	600/5 A	6548	0,5	1261-02			
111	кВ, 1 СШ,	НТМИ-6-66У3,						
114	ввод от	6 000/100 B	5672	0,5	2611-70			
	РП-	Меркурий 230						
	Реактор-	ART2-00,	01813515	0,5S/1,0	23345-07			
	ный	100 B, 5(7,5) A		0,0 2, 2,0				
		ТПОЛ-10,	1976	0.7	10.51.00	=		
		600/5 A	3663	0,5	1261-02			
	РП-611	НТМИ-6-66-У3,						
115	Фидер-606	6 000/100 B	8726	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230						
	O RD	ART-00,	00158665	0,5S/1,0	23345-07	  -		
		100 B, 5(7,5) A						
		ТПОЛ-10,	5848	0.5	1261.02			
		600/5 A	8998	0,5	1261-02			
	DIT 615	НАМИТ 10-				•		
116	РП-615	2УХЛ,	1210	0,5	18178-99			
116	Фидер-610 6 кВ	6 000/100 B						
		Меркурий 230						
		ART-00,	00599043	0,5S/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A				Активная	±1,3	±6,6
		ТПОЛ-10,	5454	0,5	1261-02	Реактивная	±2,6	$\pm 7.8$
		600/5 A	5671	0,5	1201-02			
	РП 615	НАМИТ 10-						
117	Фидер-615	2УХЛ,	0181	0,5	18178-99			
11/	Фидер-013 6 кВ	6 000/100 B						
	UKD	Меркурий 230						
		ART-00,	00599087	0,5S/1,0	23345-07			
		100 B, 5(7,5) A				_		
	РП-	ТПОЛ-10,	310	0,5	1261-02			
	Экономиче-	600/5 A	379	0,5	1201-02	]		
	ский, 6 кВ,	НТМИ 6-66,	6324	0,5	2611-70			
118	РУ-6 кВ, 1	6 000/100 B	0524	0,5	2011-70			
	СШ, ввод от	Меркурий 230						
	РП-	ART2-00,	01813472	0,5S/1,0	23345-07			
	Реакторный	100 B, 5(7,5) A				]		
		ТПОЛ-10,	11552	0,5	1261-02			
	РΠ	600/5 A	16324	J.,5	1201 02	]		
110	Экономиче-	HТМИ-6-66,	5654	0,5	2611-70			
119	ский Фидер-			-,-		4		
	604	Меркурий 230	01162024	0.50/1.0	22245.05	7		
	6 кВ	ART-00,	01162924	0,5\$/1,0	,0 23345-07			
		100 B, 5(7,5) A		1	l	1		

	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК		Метроло характери	гические стики ИК	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	, ,	ТПОЛ-10, 1000/5 A	16519 11228	0,5	1261-02			
120	РП Верхний Фидер-616-1 6 кВ	НТМИ-6-66У3 6 000/100 В (Применяется для ИК № 120, 122)	973	0,5	2611-70			
		Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813496	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	11217 16717	0,5	1261-02			
121	РП-Верхний, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от РП- Реакторный	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В (Применяется для ИК № 121, 123)	1748	0,5	3344-04			
	теакторный	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813521	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	191 212	0,5	1261-02	Активная	±1,3	±6,6
122	РП Верхний Фидер-616-3 6 кВ	(См. ИК № 120)	-	-	-	Реактивная	±2,6	±7,8
	O ALD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162665	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	15011 15334	0,5	1261-02			
123	РП Верхний Фидер-625 6 кВ	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В (См. ИК№ 121)	-	-	-			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168713	0,5S/1,0	23345-07			
	рп гобу	ТПОЛ-10, 600/5 A	12801 3126	0,5	1261-02			
124	РП Бабуш- кин	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	ВПА	0,5	2611-70			
	Фидер-611 6 6 кВ	Меркурий 230 AR-00, 100 B, 5(7,5) A	00212381	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, 1	зходящие в со	остав ИК			Метроло характери	гические ик
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Бабуш-	ТПОЛ-10, 600/5 A	2189 20532	0,5	1261-02			
125	кин Фидер-613	НТМИ 6-66У3, 6 000/100 В	ВАПХ	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212395	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	9061 2217	0,5	1261-02			
126	РП Динамо Фидер-608	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	8226	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168723	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	4752 4826	0,5	1261-02			
127	РП Динамо Фидер-632	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	3085	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162774	0,5S/1,0	23345-07	- Активная Реактивная	.1.2	±6,6
		ТПОЛ-10, 600/5 A	5595 5605	0,5	1261-02		±1,3 ±2,6	±0,0 ±7,8
128	РП Ради- щевский	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 В	104	0,5	3344-04			
128	Фидер-606 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212199	0,5\$/1,0	23345-07			
	DII D	ТПК-10, 400/5 A	00056 00081	0,5	22944-02			
129	РП Ради- щевский	HTMИ 6-66, 6 000/100 В	ВСКВ	0,5	2611-70			
	Фидер-633 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212169	0,5\$/1,0	23345-07			
	рп ра	ТОЛ-10, 300/5 A	37706 45777	0,5	7069-02			
130	РП Волж- ский	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	3950	0,5	2611-70			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162796	0,5S/1,0	23345-07	_		

	Наимено-	СИ, в	<u>-</u> входящие в со	остав ИК			Метрологические характеристики ИК	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПК-10, 400/5 A	00989 21782	0,5	22944-02			
131	РП Знание Фидер-636	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	8411	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212306	0,5S/1,0	23345-07	-	±1,3	±6,6
	РП Обухов- 32 ский Фидер-637 6 кВ	ТПОЛ-10, 600/5 A	17115 25424	0,5	1261-02		±2,6	±7,8
132		3х3НОЛ 06-6У3, 6 000/100 В	401	0,5	3344-04	_		
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00151518	0,5S/1,0	23345-07			
	ТП 888	ТШП-0,66, 400/5 A	0113572 0110774 0111595	0,5	15173-01			
133	Фидер-605-1							
	6 кВ	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01155313	0,5\$/1,0	23345-07		±1,1	±6,5
	ТП 888	ТШП-0,66, 600/5 A	0178775 0178825 0178913	0,5	15173-01	Активная		
134	Фидер-605-2						· ·	±7,7
	6 кВ	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01156604	0,5S/1,0	23345-07	– Реактивная ±2,3	±1,1	
	ТП 518	ТШП-0,66, 400/5 A	8006216 8006275 8004305	0,5	15173-01			
135	Фидер-605							
	6 кВ	Меркурий 230 ART-03, 400 B, 5(7,5) A	01152596	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Кузнеч-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	9746 5657	0,5	1261-02			
136	ный Фидер-602	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	10933	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168701	0,5S/1,0	23345-07		±1,3	±6,6
	РП Кузнеч-	ТПОЛ-10, 600/5 A	9032 9105	0,5	1261-02		±2,6	±7,8
137	ный	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	10916	0,5	2611-70			
	13/   Филер-619	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162923	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, 1	зходящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
		ТПОЛ-10, 600/5 A	2040 2135	0,5	1261-02			
138	РП Победа Фидер-607	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	2276	0,5	2611-70		±1,3 ±2,5	±6,6 ±8,4
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212362	0,5\$/1,0	23345-04	_	12,5	±0,4
		ТПОЛ-10, 400/5 A	20319 20315	0,5	1261-02			
139	РП Мост Фидер-604	HТМИ-6-66У3, 6 000/100 B	1644	0,5	2611-70	Активная Реактивная		
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168697	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 400/5 A	20322 20201	0,5	1261-02			
140	РП Мост Фидер-623	3х3HOЛ 06.6У3, 6 000/100 B	13	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162850	0,5S/1,0	23345-07			
	рп талга	ТПОЛ-10, 600/5 A	12786 36140	0,5	1261-02			
141	РП Трудо- вой	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	ПСТТХ	0,5	2611-70			±6,6
	Фидер-603 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162922	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП Трудо-	ТПОЛ-10, 600/5 A	12812 34592	0,5	1261-02		±2,6	±7,8
142	вой	HTMИ 6 6 000/100 B	9860	0,5	2611-70			
	Фидер-612 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162677	0,5S/1,0	23345-07			
		ТЛК-10, 400/5 A	4266 3677	0,5	9143-01			
143	РП Корт Фидер-617	ЗНОЛ.06-6, 6 000/100 В	327 300 298	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5)	01168708	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТЛК-10, 400/5 A	1497 3680	0,5	9143-01			
144	РП Корт Фидер-614	ЗНОЛ.06-6, 6 000/100 В	6661 6622 6659	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162894	0,5\$/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	<u> </u>	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Сили-	ТПОЛ-10, 600/5 A	15437 19736	0,5	1261-02			
145	катный Фидер-601	HТМИ 6-66, 6 000/100 В	3942	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162846	0,5S/1,0	23345-07			
	DII C	ТПОЛ-10, 600/5 A	6350 24249	0,5	1261-02			
146	РП Сили- катный Фидер-616	HТМИ-6-66, 6 000/100 B	12446	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168543	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Станци-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	423 16123	0,5	1261-02			
147	онный Фидер-617 6 кВ	HТМИ-6-66У3, 6 000/100 B	5511	0,5	2611-70		±1,3	±6,6
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212343	0,5S/1,0	23345-07		±2,6	±7,8
	РП Станци-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	11051 9643	0,5	1261-02	Активная Реактивная		
148	онный	HТМИ-6-66У3, 6 000/100 B	ПТРКП	0,5	2611-70			
	Фидер-602 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00160487	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Ра- бочий», б	ТПОЛ-10, 600/5 A	17833 17835	0,5	1261-02			
4.40	кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ,	HTMИ-6-66, 6 000/100 B	1228	0,5	2611-70			
149	ввод от ф.613 ПС «Агрегат- ная»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212405	0,5S/1,	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	165 167	0,5	1261-02			
150	РП Рабочий Фидер-626	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	7609	0,5	2611-70		±1,3	±6,6
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212377	0,5S/1,0	23345-04		±2,5	±8,4
	РП- «Шелко-	ТОЛ-10, 600/5 A	77433 77453	0,5	7069-0			
151	вичный», 6 кВ, РУ-6 кВ,	HТМИ 6-66, 6 000/100 В	УХПС	0,5	2611-70		±1,3	±6,6
	СШ, ввод от ф.605 ПС «Агрегатная»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168574	0,5S/1,0	23345-07		±2,6	±7,8

	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	гические стики ИК
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	96075 68448	0,5	1261-02			
152	РП АТС Фидер-612	HТМИ 6-66, 6 000/100 B	495	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813465	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	558 711	0,5	1261-02			
153	РП АТС Фидер-625	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	TPET	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158691	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	3669 4694	0,5	1261-02	Активная - Реактивная		
154	РП Диагно- стика Фидер-606	НАМИТ- 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0178	0,5	18178-99			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00149237	0,5S/1,0	AKTUBHAR $\pm 1,3$			±6,6
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	16453 18326	0,5	1261-02		±2,0	±7,8
155	РП Самолет Фидер-607	3-ЗНИОЛ 10-У3, 6 000/100 В	0026	0,5	25927-03			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162643	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	20530 21397	0,5	1261-02			
156	РП Самолет Фидер-641	3-ЗНИОЛ 10-У3 6 000/100 В	0027	0,5	25927-03			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168729	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТЛМ-10, 1000/5 A	01841 01851	0,5	2473-05			
157	РП Стадион Фидер-609		168	0,5	3344-04			
	57 Фидер-609 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168844	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	кение таолицы СИ, в	2 входящие в со	остав ИК				гические
№№ ИК	вание объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	характери Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТЛМ-10, 1000/5 A	00345 00346	0,5	2473-05			
158	РП Стадион Фидер-636	HTMИ 6-66, 6 000/100 В	6644	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168618	0,5S/1,0	23345-07			
		ТОЛ-10, 200/5 A	383 78	0,5	7069-02			
159	ТП 1132 Фидер-631 6 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0158	0,5	18178-99			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760834	0,5S/1,0	23345-07			
		ТОЛ-10, 75/5 A	6436 6439	0,5	7069-02		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
160	РП Заво- дской Фидер-633 к ТСН	НТМИ-6-66У3, 6 000/100 В (Применяется для ИК № 160, 162, 164)	408	0,5	2611-70	Активная - Реактивная		
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162876	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПК-10, 600/5 A	01086 01076	0,5	22944-02			
161	РП Заво- дской Фидер-633-1 6 кВ	НТМИ 6-66У3, 6 000/100 В (Применяются для ИК № 161, 163)	482	0,5	2611-70			
		Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813486	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	1835 2574	0,5	1261-02			
162	РП Заво- дской Фидер-633-2	HTMИ-6-66У3, 6 000/100 В (См. ИК № 160)	-	-	-			
	Фидер-033-2 6 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813365	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	кение таолицы					Метроло	гические
	вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	5349 5346	0,5	1261-02			
163	РП Заво- дской Фидер-616	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В (См. ИК № 161)	-	-	-			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158653	0,5\$/1,0	23345-07			
	DH 2	ТПОЛ-10, 600/5 A	5930 13701	0,5	1261-02			
164	РП Заво- дской Фидер-638	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В (См. ИК № 160)	-	-	-			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5)	00158720	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	16207 13777	0,5	1261-02			
165	РП Порт Фидер-602	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	216	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162990	0,5S/1,0	23345-07	Активная - Реактивная		±6,6 ±7,8
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	13761 68437	0,5	1261-02			±1,δ
166	РП Порт Фидер-634	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	7866	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5)	01162793	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	6166 14022	0,5	1261-02			
167	РП Роко- товский Фидер-632 6 кВ	НАМИТ 10-2- УХЛ2, 6 000/100 В	0179	0,5	18178-99			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162930	0,5\$/1,0	23345-07			
	ри розата-	ТПОЛ-10, 600/5 A	1937 2954	0,5	1261-02			
168	РП Рокотов- ский Филер 611	HTMИ 6-66, 6 000/100 В	4162	0,5	2611-70	1		
	Фидер-611 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162936	0,5S/1,0	23345-07			

	<u> </u>	кение таолицы					ı	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК		Метроло характери		
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	Динения	ТПОЛ-10,	1798	0,5	1261-02		, ,	,
169	РП Станок Фидер-601	1000/5 A 3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 B	1799 133	0,5	3344-04			
107	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162690	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	45553 44530	0,5	1261-02			
170	РП Станок Фидер-604	НТМИ-6-66У3, 6 000/100 В	246	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168716	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	972 19898	0,5	1261-02			
171	РП Шоссей- ный Фидер-603	НАМИТ-10-2- УХЛ2, 6 000/100 В	0213	0,5	18178-99			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162778	0,5S/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	DEL III	ТПОЛ-10, 600/5 A	19977 20042	0,5	1261-02			
172	РП Шос- сейный Фидер-602	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 B	1701	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162789	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПЛМ-10, 400/5 A	21776 21763	0,5	2363-68			
173	РП Крекинг Фидер-611		4164	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	0116279	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛМ-10, 400/5 A	3259 02997	0,5	2363-68			
174	РП Крекинг Фидер-639	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	1552	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01163006	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в		остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Весен-	ТПК-10, 400/5 A	00054 00050	0,5	22944-02			
175	ний Фидер-625	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	BECE	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158678	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Весен-	ТПК-10, 400/5 A	00994 00992	0,5	22944-02			
176	ний Фидер-624	HТМИ 6-66У3, 6 000/100 В	APBX	0,5	2611-70			
	Фидер-024 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00242550	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10-М, 300/5 А	3388 3393	0,5	22192-03			
177	ТП 599 Фидер-607 6 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0218	0,5	18178-99	Активная Реактивная		
	0 KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162689	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10-М, 300/5 А	1861 3391	0,5	22192-03		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
178	ТП 606 Фидер-606 6 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0049	0,5	18178-99			
	U KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168776	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10-М, 300/5 А	1057 925	0,5	22192-03			
179	ТП 1819 Фидер-622 6 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0212	0,5	18178-99			
	0 KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168808	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10-М, 300/5 А	891 903	0,5	22192-03			
180	ТП 1471 Фидер-602 6 кВ	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0223	0,5	18178-99			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168763	0,5\$/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	гические
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	TT 4.454	ТПЛ-10-М, 300/5 A	904 894	0,5	22192-03			
181	ТП 1471 Фидер-620	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	2226	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00147298	0,5S/1,0	23345-07			
	рп И	ТПОЛ-10, 600/5 A	6569 5456	0,5	1261-02	Активная Реактивная		
182	РП Клини- ческий Фи-	HTMИ -6-66У3, 6 000/100 В	457	0,5	2611-70			
	дер-603 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168881	0,5\$/1,0	23345-07			
	DELIA	ТПОЛ-10, 600/5 A	176 155	0,5	1261-02			
183	РП Клини- ческий Фи-	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	370	0,5	2611-70			
	дер-622 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168796	0,5S/1,0	23345-07		1.0	±6,6 ±7,8
		ТВЛМ-10, 1000/5 A	72653 72663	0,5	2472-69		±1,3 ±2,6	
184	РП Заво- кзальный	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	6210	0,5	2611-70			
104	Фидер-608 6 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01168578	0,5S/1,0	23345-07			
	DII 2	ТВЛМ-10, 1000/5 A	72685 72695	0,5	2472-69			
185	РП Заво- кзальный	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	144	0,5	2611-70			
	Фидер-617 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168587	0,5\$/1,0	23345-07			
	DII 4 6	ТПОЛ-10, 600/5 A	20809 20199	0,5	1261-02			
186	РП Арбат- ский	НТМИ-6-66У3, 6 000/100 В	2356	0,5	2611-70			
	Фидер-602 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162848	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	<u> </u>	остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Арбат-	ТПОЛ-10, 600/5 A HТМИ 6-66У3,	17432 17750	0,5	1261-02			
187	ский	6 000/100 B	8953	0,5	2611-70			
	Фидер-623 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162992	0,5S/1,	23345-07			
	DT 0	ТПОЛ-10, 600/5 A	3625 17969	0,5	1261-02			
188	РП Строй- маш Фидер-605	ЗНОЛ.06-6, 6 000/100 В	9081 9084 9095	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162889	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	5644 5323	0,5	1261-02			
189	РП Строй- маш Фидер-616	3HOЛ.06-6, 6 000/100 B	9092 9093 9096	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158556	0,5S/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	РП Политех-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	2647 15494	0,5	1261-02			
190	нический Фидер-621	HTMИ-6-66 6 000/100 B	633	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5)	01168705	0,5\$/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	506 5639	0,5	1261-02			
191	РП Политех- нический Фидер-604	НАМИТ 10-2-УХЛ2, 6 000/100 В	0057	0,5	18178-99			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168694	0,5S/1,0	23345-07			
	DII G	ТПОЛ-10, 600/5 А	33453 12886	0,5	1261-02			
192	РП Сеноман Фидер-620	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	7790	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162641	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	ходящие в со	остав ИК				гические
<u>№№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Сеноман	ТПОЛ-10, 600/5 A HТМИ 6-66,	6774 6762	0,5	1261-02			
193	Фидер-611	6 000/100 B	1978	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162908	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	6387 20535	0,5	1261-02			
194	РП Маяк Фидер-618	ЗНОЛ.06-6, 6 000/100 В	287 332 302	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168704	0,5S/1,0	23345-07	-		
		ТПОЛ-10, 1000/5 A	75485 11115	0,5	1261-02			
195	РП Маяк Фидер-615 6 кВ	3НОЛ.06-6, 6 000/100 В	707 762 703	0,5	3344-04			
	O KD	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168737	0,5S/1,0	23345-07	Активная	±1,3	±6,6
	РП- «Обще- пит», 6 кВ,	ТПОЛ-10, 1000/5 A	6997 45351	0,5	1261-02	Реактивная	±2,6	±7,8
196	РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	2293	0,5	2611-70			
	ф.605 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162722	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП- «Об- щепит», 6	ТПОЛ-10, 1000/5 A	44432 8123	0,5	1261-02			
197	кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ,	3-ЗНИОЛ 06.6У3, 6 000/100 В	0067	0,5	25927-03			
	ввод от ф.624 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162887	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП- «Хи- миче-	ТПОЛ-10, 600/5 A	6095 6061	0,5	1261-02			
198	ский», 6 198 кВ, РУ-6	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	ВПХП	0,5	2611-70			
	кВ, 1 СШ, ввод от ф.601 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158638	0,5\$/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в		остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПОЛ-10, 600/5 A	11356 11354	0,5	1261-02			
199	РП Химиче- ский Фидер-626	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	УБХТ	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158723	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Азин-	ТПОЛ-10, 600/5 A	19907 20040	0,5	1261-02			
200	ский», 6 кВ, РУ-6	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	11641	0,5	2611-70			
	кВ, 2 СШ, ввод от ф.612 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00205668	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Азин-	ТПОЛ-10, 600/5 A	4549 4355	0,5	1261-02			
201	ский», 6 кВ, РУ-6	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	7284	0,5	2611-70			
201	кВ, 1 СШ, ввод от ф.615 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00205658	0,5S/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	РП- «Луче-	ТПОЛ-10, 600/5 A	166 292	0,5	1261-02			
202	вой», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от	НТМИ-6-66У3, 6 000/100 В	ВВРУ	0,5	2611-70			
	ф.603 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760833	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Лу- чевой», 6	ТПОЛ-10, 600/5 А	969 973	0,5	1261-02			
203	кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ,	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	11286	0,5	2611-70			
	ввод от ф.616 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00151531	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Юж- ный», б	ТПОЛ-10, 600/5 A	16301 1776	0,5	1261-02			
204	⊮R PV-6	HTMИ 6, 6 000/100 B	1672	0,5	2611-70			
	ввод от ф.613 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00152436	0,5S/1,0	23345-07			

	1 ' '	жение таолицы				1	T	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
<b>№№</b> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП- «Юж-	ТОЛ-10, 1000/5 A	195 197	0,5	7069-02			
205	ный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	9769	0,5	2611-70		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	ф.606 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00149242	0,5S/1,	23345-07		⊥∠,0	±1,0
	РП- «Комсо-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	258 320	0,5	1261-02			
205	моль- ский», б	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	89	0,5	2611-70		±1,3	±6,6
206	кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.604 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00599156	0,5S/1,0	23345-04		±2,5	±8,4
	РП- «Комсо-	ТПОЛ-10, 1000/5 A	9048 45616	0,5	1261-02	Активная Реактивная		
	моль- ский», б	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	3904	0,5	2611-70			
207	кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.623 ПС «ГПЗ»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00159548	0,5\$/1,0	23345-07			
	рп н	ТЛК-10, 300/5 A	19480 09314	0,5	9143-01			
208	РП Нагор- ный	3-3НИОЛ 06.6У3 6 000/100 В	9	0,5	25927-03		±1,3 ±2,6	
	Фидер-609 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158419	0,5S/1,0	23345-07			±6,6 ±7,8
	рп наса	ТЛК-10с, 300/5 A	19481 09376	0,5	9143-01		·	
209	РП Нагор- ный Фидер-626	3-3НИОЛ 06.6У3, 6 000/100 В	0068	0,5	25927-03			
	6 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	00152437	0,5S/1,0	23345-07			
	DITA	ТПОЛ-10, 600/5 A	1365 4442	0,5	1261-02			
210	РП Метиз- ный	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	ЕХУХ	0,5	2611-70			
	Фидер-605 - 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162860	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	кение таолицы СИ, в	<u>-</u> входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	DEL M	ТПОЛ-10, 600/5 A	1189 6565	0,5	1261-02			
211	РП Метиз- ный Фидер-654	НТМИ 6-66У3, 6 000/100 В	729	0,5	2611-70		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162891	0,5\$/1,0	23345-07		±2,0	,
	РП	ТПОЛ-10, 1000/5 A	3948 68223	0,5	1261-02			
212	Пролетар- ский	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	3313	0,5	2611-70			
	Фидер-603 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	0059099	0,5S/1,0	23345-04		±1,3 ±2,5	±6,6 ±8,4
	РП	ТПОЛ-10, 1000/5 A	69221 68342	0,5	1261-02			
213	Пролетар- ский	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	5208	0,5	2611-70			
	Фидер-627 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00597370	0,5S/1,0	23345-04			
	РП	TIIK-10, 600/5 A	00653 00782	0,5	22944-02			
214	Чернышев- ский	HTMИ 6-66, 6 000/100 В	1351	0,5	2611-70	Активная		
	Фидер-634 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00242501	0,5S/1,0	23345-07	Реактивная		
	РП	ΤΠΚ-10, 600/5 A	00648 00649	0,5	22944-02			
215	Чернышев- ский	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	1247	0,5	2611-70			
	Фидер-645 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158698	0,5S/1,0	23345-07		±1,3	±6,6
		TIIK-10, 400/5 A	00056 00991	0,5	22944-02		±2,6	±7,8
216	РП 633 Фидер-642	3х3НОЛ 06-10, 6 000/100 B	18	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01168784	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПК-10, 600/5 A	00652 01077	0,5	22944-02			
217	РП 633 Фидер-633	3-ЗНИОЛ- 6У3, 6 000/100 В	0028	0,5	25927-03			
	7 Фидер-633 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00501907	0,5S/1,0	23345-07			

		кение таолицы				1	<b>N</b> #	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПЛ-10, 600/5 A	1426 1435	0,5	22192-03			
218	РП Кожза- вод	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	6925	0,5	2611-70			
210	Фидер-647 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00147247	0,5\$/1,0	23345-07			
	DILIC	ТПЛ-10с, 600/5 А	1427 1431	0,5	22192-03			
219	РП Кожза- вод	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	1937	0,5	2611-70			
	Фидер-619 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00212398	0,5S/1,0	23345-07			
	ТП-1387, 6 кВ, РУ-6	ТПЛ-10-М, 300/5 А	1498 1934	0,5	22192-03			
220	кВ, Ру-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.629 ПС	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0038	0,5	18178-99			
	«Мельза- водская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168754	0,5S/1,0	23345-07			
	ТП-1387, 6 кВ, РУ-	ТПЛ-10-М, 300/5 A	1368 1466	0,5	22192-03	Активная	±1,3	±6,6
221	6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.626	НАМИТ 10-2УХЛ2, 6 000/100 В	0157	0,5	18178-99	Реактивная	±2,6	±7,8
	ПС «Мельза- водская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168531	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Перво-	ТПОЛ-10, 600/5 А	9018 21479	0,5	1261-02			
222	майский», 6 кВ, РУ- 6 кВ, 2	3HOЛ.06-6, 6 000/100 B	698 759 702	0,5	3344-04			
	СШ, ввод от ф.616 ПС «Мельза- водская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162927	0,5\$/1,0	23345-07			
	РП- «Перво- майский», б	ТПОЛ-10, 600/5 A	14833 6633	0,5	1261-02			
223	кВ, РУ-6 кВ, СШ, ввод от	НТМИ 6	6453	0,5	2611-70			
	ф.625 ПС «Мельзавод- ская»	Меркурий 230	01162890	0,5S/1,0	23345-07			

		жение таолицы	<u> </u>			1	T	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
<b>№</b> № ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверитель- ные границы основной от- носительной погрешности при довери- тельной вероят- ности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП- «Спорт»,	ТПОЛ-10, 1000/5 A	25992 12984	0,5	1261-02			
224	6 кВ, РУ- 6 кВ, 1 СШ, ввод	НАМИТ 10-2-УХЛ2, 6 000/100 В	1217	0,5	18178-99			
	от ф.622 ПС «Мельза- водская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162858	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «Спорт», 6 кВ, РУ-	ТПОЛ-10, 1000/5 A НАМИТ	15335 953	0,5	1261-02			
225	6 кВ, 2 СШ, ввод	10-2-УХЛ2, 6 000/100 В	1214	0,5	18178-99			
	от ф.619 ПС «Мельза- водская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162792	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- 606, 6 кВ, РУ-6	ТПОЛ-10, 1000/5 A	15349 1454	0,5	1261-02			
226	кВ, 2 СШ, ввод от	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	1959	0,5	2611-70			
	ф.617 ПС «Мельза- водская»	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01168703	0,5S/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
		ТПОЛ-10, 600/5 A	2443 17103	0,5	1261-02		,	ŕ
227	РП 606 Фидер-609 6 кВ	3НОЛ.06-6, 6 000/100 В	828 7535 7533	0,5	3344-04			
	0 KD	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01168824	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПЛ-10М, 400/5 A	764	0,5	22192-03			
220	РП Белоглин-		776	0,5	22172-03			
228	ский Фидер-612	HTMИ 10-66-У3, 6 000/100 B	УУТГ	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	01813528	0,5\$/1,0	23345-07			
	РΠ	ТПОЛ-10, 600/5 A	13158 27979	0,5	1261-02			
229	Белоглин- ский	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	УУТГ	0,5	2611-70			
	Фидер-608 6 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01168579	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, 1	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
<b>№</b> № ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в
	РΠ	ТПОЛ-10, 600/5 A	17100 28313	0,5	1261-02			
230	Белоглин- ский	HTMИ 10-66У3, 6 000/100 В	4150	0,5	2611-70			
	Фидер-620 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168700	0,5S/1,0	23345-07			
	РΠ	ТПОЛ-10, 600/5 A	681 32577	0,5	1261-02			
231	Фрунзен- ский	HТМИ 6-66У3, 6 000/100 В	3945	0,5	2611-70			
	Фидер-606 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162888	0,5S/1,0	23345-07	Argrupuog		
	РП	ТПОЛ-10, 1000/5 A	405 8401	0,5	1261-02			
232	Фрунзен- ский	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	7234	0,5	2611-70			
	Фидер-617 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162766	0,5S/1,0	/1,0 23345-07 Активная ±1,3		.1.2	
	РΠ	ТПОЛ-10, 1000/5 A	7352 15492	0,5	1261-02	Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
233	Братислав- ский	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	362	0,5	2611-70			
	Фидер-607 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162799	0,5S/1,0	23345-07			
	РΠ	ТПОЛ-10, 1000/5 A	69123 69310	0,5	1261-02			
234	Братислав- ский	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	8392	0,5	2611-70			
	Фидер-612 6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01163010	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	3651 4050	0,5	1261-02			
235	РП Наука Фидер-619 6 кВ	ЗНОЛ.06-6, 6 000/100 В	328 323 325	0,5	3344-04			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00242546	0,5\$/1,0	23345-07			

	Наимено-	жение гаолицы					Мотроло	LINIOCKIA
	вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			характери	гические стики ИК
№ <u>№</u> ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПОЛ-10, 600/5 A	6761 12902	0,5	1261-02			
236	РП Наука Фидер-613	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 B	132	0,5	3344-04			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158620	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «ДОК», 6	ТПОЛ-10, 1000/5 A	5419 5424	0,5	1261-02			
237	кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от	3HOЛ.06-6, 6 000/100 B	9393 9509 9485	0,5	3344-04			
	ф.617 ПС «Универ- ситет- ская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760824	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- «ДОК», 6 кВ, РУ-6	ТПОЛ-10, 1000/5 A	426 21381	0,5	1261-02			
238	кВ, 1 СШ, ввод от	HTMИ 6-66, 6 000/100 B	1005	0,5	2611-70			
	ф.607 ПС «Раховская»	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00158666	0,5S/1,0	23345-07	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
		ТПОЛ-10, 600/5 A	36144 7521	0,5	1261-02			
239	РП 608 Фидер-618	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	952	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168717	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	1796 6303	0,5	1261-02			
240	РП 608 Фидер-601	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	2976	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01162847	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	26641 26672	0,5	1261-02			
241	РП 608 Фидер-616	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	XBA	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162790	0,5S/1,0	23345-07			

		кение таолицы				1	1	
	Наимено- вание	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
<b>№</b> № ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	основной от- носительной погрешности при довери-	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
		ТПОЛ-10, 600/5 A	6400 6036	0,5	1261-02			
242	РП Геофизи- ка	HTMИ 6, 6 000/100 B	628	0,5	2611-70			
212	Фидер-612 6 кВ	Меркурий 230 ART -00, 100 B, 5(7,5) A	01168565	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Геофизи-	ТПОЛ-10, 600/5 A	29393 31473	0,5	1261-02			
243	ка Фидер-623	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	1135	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART -00, 100 B, 5(7,5) A	01168786	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Авторе-	ТПОЛ-10, 600/5 А	5068 8526	0,5	1261-02			
244	монт Фидер-619 6 кВ	HТМИ 6-66У3, 6 000/100 В	4437	0,5	2611-70			
		Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162881	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Авторе-	ТПОЛ-10, 600/5 А	2284 2285	0,5	1261-02			
245	монт Фидер-604	3-3НОЛ-6-У3, 6 000/100 В	0025	0,5	3344-04	Активная Реактивная	±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	00242489	0,5\$/1,0	23345-07	Теактивная	±2,0	±1,0
		ТПОЛ-10, 600/5 A	1518 3908	0,5	1261-02			
246	РП Горный Фидер-603	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B,	EXEC	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART2-00, 100 B, 5(7,5) A	00242563	0,5S/1,0	23345-07			
		ТПОЛ-10, 600/5 A	2557 25628	0,5	1261-02			
247	РП Горный Фидер-618	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 В	8990	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168600	0,5S/1,0	23345-07			
	РП Октябрь-	ТПОЛ-10, 600/5 A	2244 4500	0,5	1261-02			
248	ский	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	772	0,5	2611-70			
	48 Фидер-627 6 кВ	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01168765	0,5S/1,0	23345-07			

	Наимено-	СИ, в	входящие в со	остав ИК			Метроло характери	
№№ ИК	объекта учета, диспет- черское наимено- вание присое- динения	Тип	Заводской номер	Класс точно- сти	Номер в Госрее- стре	Вид электро- энергии	Доверительные границы основной относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %	Доверительные границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95 в рабочих условиях, %
	РП Октябрь-	ТПОЛ-10, 600/5 A	387 379	0,5	1261-02			
249	ский Фидер-612	HTMИ 6-66У3, 6 000/100 B	ПТХУП	0,5	2611-70			
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01162788	0,5S/1,0	23345-07		.12	±6,6 ±7,8
	РП	ТОЛ-10, 300/5 A	38156 38154	0,5	7069-02		±1,3 ±2,6	
250	Новосоколо- во- горский	HTMИ 10-66У3 10 000/100 В (См. ИК № 53)	-	-	-			
	Фидер-1024 10 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01760807	0,5S/1,0	23345-07			
	РП- Новосоколо-	ТОЛ-10, 300/5 A	3181 45022	0,5	7069-02	Активная Реактивная		
251	вогорский, 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ,	HTMИ 10-66У3 10 000/100 В (См. ИК № 54)	-	-	-		±1,3	±6,6
	ввод от ф.1005 ПС «Новосоколовогорская»	Меркурий 230 ART-00 100 B, 5(7,5) A	01760951	0,5S/1,0	23345-04		±2,5	±8,4
	73382	ТПОЛ-10, 600/5 A	18121 30641	0,5	1261-02			
252	РП Победа Фидер-610	3х3НОЛ 06.6У3, 6 000/100 B	134	0,5	3344-04		±1,3 ±2,6	±6,6 ±7,8
	6 кВ	Меркурий 230 ART-00, 100 B, 5(7,5) A	01168714	0,5S/1,0	23345-07		± <b>∠,</b> 0	±1,0

# Примечания

- 1 Характеристики основной погрешности ИК даны для измерений электроэнергии и мощности (получасовая).
  - 2 Нормальные условия:
  - параметры сети: напряжение (0,98 1,02)· Uном; ток (1,0 1,2)· Iном;
  - частота (50,00  $\pm$ 0,15)  $\Gamma$ ц;  $\cos \varphi = 0.87$  инд.;
  - температура окружающей среды (20 ±5) °C.
  - 3 Рабочие условия:
  - параметры сети: напряжение (0,9 1,1)· Uном; ток (0,05 1,2)· Iном;
  - частота (50,0  $\pm$ 0,4)  $\Gamma$ ц;  $\cos \varphi \ge 0,5$  инд.;
- температура окружающей среды для измерительных трансформаторов от минус 40 до плюс 50  $^{\circ}$ C и счетчиков от минус 40 до плюс 55  $^{\circ}$ C.
- 4 Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже указанных в настоящей таблице. Замена оформляется актом в установленном на ЗАО "СПГЭС" порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

- 2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений времени и интервалов времени ±5 с.
- 3 Глубина хранения в ИИК каждого массива профиля активной и реактивной мощности по 30-минутным интервалам не менее 35 суток (функция выполняется автоматически).
- 4 Глубина хранения в ИВК результатов измерений и состояний средств измерений не менее 3,5 лет (функция выполняется автоматически).
- 5 ИВК обеспечивает автоматический перезапуск (перезагрузку) при сбоях программного обеспечения и после восстановления сетевого питания, при этом длительность перезапуска ИВК не более 2 мин.
- 6 Показатели надежности применяемых в АИИС КУЭ СПГЭС компонент приведены в таблице 3.

Таблица 3

таолица 5			
Наименование	Средняя наработка на отказ (Т), ч	Время восстановления (Тв), ч	Коэффициент готовности (Кг)
1 Трансформаторы тока	300 000	-	-
2 Трансформаторы напряжения	300 000	-	-
3 Электросчетчики	70 000	24	-
4 ИВК	-	1	0,99991
5 COEB	-	10	0,9998

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

В комплект АИИС КУЭ СПГЭС входят средства измерений в соответствии с таблицей 2, технические средства и документация, представленные в таблицах 4 и 5 соответственно.

Таблица 4 - Технические средства

Наименование	Обозначение (тип)	Количест-
Паименование	Ооозначение (тип)	во, шт.
1 IBM-совместимый сервер:	ADVANTECH	2
- переключатель консолей,	ATEN CS-62A	1
- монитор LCD 19",	PHILIPS 190S7FC	1
- клавиатура,		1
- мышь.		1
2 Источник бесперебойного питания	Smart-UPS 1000VA	
·	SUA1000RMI2U	2
3 COEB:		
- приемник меток времени GPS;	НЕКМ.426479.011 ТУ	1
- устройство сервисное.	НЕКМ.426479.008 ТУ	1

Наименование	Обозначение (тип)	Количест-
Паименование	Ооозначение (тип)	во, шт.
4 АРМ участника ОРЭ		1
5 Каналообразующая аппаратура:		
- маршрутизатор GSM;	IRZ ER-75iX EDGE/GPRS Router	2
- модем телефонный;	ZyXEL U336E+	1
- модуль интерфейсов - 02;	НЕКМ.426479.001 ТУ	120
- модуль интерфейсов - 02М;	НЕКМ.426479.031 ТУ	2
- модуль интерфейсов групповой;	НЕКМ.426479.015 ТУ	122
- конвертер интерфейсов RS-485/ CAN;	НЕКМ.426479.027 ТУ	128
<ul> <li>модуль дискретного ввода (МДВ-4S);</li> </ul>	НЕКМ.426489.016 ТУ	119
- модем GSM;	Siemens TC35i	118
	Cinterion MC-35i Terminal	2
- модем GPRS.	WAVECOM M1306B	120
	Wawecom Fastrack Supreme	
	GSM/GPRS/EDGE 10/20	2
6 Комплект ЗИП	НЕКМ.421451.118 ЗИ	1

Таблица 5 - Эксплуатационная документация

Наименование	
электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических	
сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС). Паспорт-формуляр.	1
2 Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета	
электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических	
сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС). Методика поверки.	

#### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом НЕКМ.421451.118 МП «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электроэнергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей». Методика поверки», согласованным руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова» в марте 2009 г

Основные средства поверки:

- вольтамперфазометр «Парма ВАФ -А»
- секундомер механический СОСпр-2б-2-000;
- радиоприемник УКВ диапазона, принимающий сигналы службы точного времени;
- переносной компьютер с ПО "Конфигуратор счетчиков трехфазных «Меркурий» и оптический преобразователь для работы с электросчетчиками системы;
- средства поверки измерительных трансформаторов напряжения по МИ 2845-2003, МИ2925-2005 и по ГОСТ 8.216-11;
  - средства поверки измерительных трансформаторов тока по ГОСТ 8.217-2003;
- средства поверки счетчиков по методике поверки на счетчики электрической энергии трехфазные статические типа «Меркурий 230» АВЛГ.411152.021 РЭ1;

#### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений количества электрической энергии и мощности с использованием системы автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС) с Изменениями N 1, N 2.

Нормативные документы, устанавливающие требования к системе автоматизированной информационно-измерительной коммерческого учета электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС)

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

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

#### Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью научно-техническое предприятие «Энергоконтроль» (ООО НТП «Энергоконтроль»). ИНН 5838041477.

442963, Россия, г. Заречный, Пензенской обл., ул. Ленина, 4a; <u>www.energocontrol.ru</u> Тел. (8412) 61-39-82. Тел./факс (8412) 61-39-83. E-mail: <u>kontrol@kontrol.e4u.ru</u>

### Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний им. Б.А. Дубовикова в Саратовской области» (ФБУ «Саратовский ЦСМ им. Б.А. Дубовикова»)

Адрес: 410065, г. Саратов, ул. Тверская, 51-А; <u>www.gosmera.ru</u> Тел. (8452) 63-26-09. Факс (8452) 63-24-26., E-mail: scsm@gosmera.ru

## Испытательный центр в части вносимых изменений

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

Адрес: 454048, Россия, г. Челябинск, ул. Энгельса, д.101; <u>www.chelcsm.ru</u>

Тел./факс: (351) 232-04-01; e-mail: <u>stand@chel.surnet.ru</u>

Аттестат аккредитации ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311280 от 11.08.2015 г.

Заместитель Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

		С.С. Голубев
	«»	2016 г.
М.п.		