

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

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

### Назначение средства измерений

Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС) (далее - АИИС КУЭ СПГЭС) предназначена для измерений активной и реактивной электрической энергии и мощности.

### Описание средства измерений

Принцип действия АИИС КУЭ СПГЭС основан на масштабирующем преобразовании тока и напряжения с последующим измерением и интегрированием по времени активной и реактивной мощности контролируемого присоединения (точки измерений) по каждому измерительно-информационному комплексу (ИИК). Аналоговые сигналы от первичных преобразователей электрической энергии (измерительных трансформаторов тока (ТТ) и напряжения (ТН)) поступают на счетчики электрической энергии. Счетчики электрической энергии являются измерительными приборами, построенными на принципе цифровой обработки входных аналоговых сигналов. Управление процессом измерений в счетчиках электрической энергии осуществляется микроконтроллером, который реализует алгоритмы в соответствии со специализированной программой, помещенной в его внутреннюю память. Микроконтроллер по выборкам мгновенных значений напряжений и токов производит вычисление средних за период сети значений полной, активной и реактивной мощности в каждой фазе сети.

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

Данные со счетчиков по цифровым интерфейсам при помощи каналобразующей аппаратуры и каналов связи поступают на сервер информационно-вычислительного комплекса (ИВК).

АИИС КУЭ СПГЭС оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ), построенной на функционально объединенной совокупности программно-технических средств измерений и коррекции времени, и состоит из устройства синхронизации системного времени по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS (УСВ-Г), сервера ИВК и счетчиков электрической энергии ИИК.

УСВ-Г обеспечивает автоматическую калибровку (подстройку) встроенных часов, формирующих шкалу времени, по сигналам навигационных систем ГЛОНАСС/GPS. Проверка точности хода встроенных часов производится каждую секунду.

Сервер ИВК по интерфейсу RS-232C каждую секунду обращается к УСВ-Г, считывает с часов УСВ-Г показания и сравнивает их с показаниями часов сервера ИВК. При расхождении часов сервера и часов УСВ-Г на величину более  $\pm 60$  мс, сервер ИВК корректирует свои часы по часам УСВ-Г.

ИВК при помощи каналобразующей аппаратуры и каналов связи осуществляет коррекцию времени в часах счетчиков. Сличение часов счетчиков с часами ИВК производится каждые 6 ч, корректировка часов счетчиков производится при расхождении с часами ИВК более чем на  $\pm 3$  с.

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

Синхронизация часов в автоматическом режиме всех элементов ИИК и ИВК производится с помощью СОЕВ, соподчиненной координированной шкале времени UTC (SU) безотносительно к интервалу времени с погрешностью не более  $\pm 5$  с.

АИИС КУЭ СПГЭС включает в себя следующие уровни:

1-й уровень - ИИК включают в себя ТТ, ТН и счетчики электрической энергии многофункциональные (СЧ).

2-й уровень - ИВК включает в себя сервер, технические средства организации каналов связи, автоматизированное рабочее место и программное обеспечение (ПО).

СОЕВ формируется на всех уровнях АИИС КУЭ СПГЭС и выполняет законченную функцию синхронизации времени в ИИК и ИВК в автоматическом режиме.

Состав измерительных каналов (ИК) АИИС КУЭ СПГЭС приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Состав ИК АИИС КУЭ СПГЭС

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
1	РП- «Солнечный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1003 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	См. таблицу 9
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
2	РП- «Солнечный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1008 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
3	РП- «Степной», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1013 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
4	РП- «Степной», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1004 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
5	РП- «Тарховский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1009 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
6	РП- «Тарховский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1012 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
7	РП- «Проммаш», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1001 ПС «Проммаш»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
8	РП- «Проммаш», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1014 ПС «Проммаш»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
9	РП- «Петровский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1007 ПС «Проммаш»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
10	РП- «Петровский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1012 ПС «Проммаш»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
13	РП- «Кардан», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1008 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТОЛ 10, 400/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 13, 15)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
14	РП- «Кардан», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1017 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТЛК-10, 400/5	0,5	9143-06	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 14, 16)	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
15	РП- «Кардан», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1005 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТПЛ-10с, 300/5	0,5	29390-05	2	
		ТН	См. ИК № 13	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
16	РП- «Кардан», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1024 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТПЛ-10с, 300/5	0,5	29390-05	2	
		ТН	См. ИК № 14	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
17	РП- «Одесский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1013 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100: \sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
18	РП- «Одесский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1018 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100: \sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
19	РП- «Международный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1019 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100: \sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
20	РП- «Международный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1010 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100: \sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
21	РП- «Гвардейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1010 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПЛ-10, 400/5	0,5	1276-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100: \sqrt{3}$ (Применяется для ИК № 21, 22)	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
22	РП- «Гвардейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1042 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 21	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
23	РП- «Гвардейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1036 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
24	РП- «Дачный», 10 кВ, ввод 10 кВ ТСН	ТТ	ТОЛ 10, 50/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ (Применяется для ИК № 24, 26, 27, 30)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
25	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1007 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПОЛ 10, 1000/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ (Применяется для ИК № 25, 28, 29)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
26	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1007 ПС «Северо-Западная»	ТТ	ТПОЛ 10, 1000/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	См. ИК № 24	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
27	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1015 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	См. ИК № 24	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
28	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1032 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	См. ИК № 25	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
29	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1017 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	См. ИК № 25	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
30	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1042 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 24	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
31	РП- «Моторный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1017 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
32	РП- «Дачный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1042 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-03	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
33	РП- «Буровой», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1029 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
34	РП- «Буровой», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1008 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
35	РП- «Пионерский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1018 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
36	РП- «Пионерский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1037 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					2 уровень - ИВК
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
37	РП- «Строитель», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1016 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
38	РП- «Строитель», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1039 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10УЗ, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-04	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
39	РП- «Поливановский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1007 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
40	РП- «Поливановский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1020 ПС «Елшанка-II»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
41	РП- «Жасмин», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1011 ПС «Жасминная»	ТТ	ТПЛ-10с, 200/5	0,5	29390-05	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
42	РП-«Жасмин», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1016 ПС «Жасминная»	ТТ	ТПЛ-10-М, 200/5	0,5	22192-01	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
43	РП- «Елшанский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1021 ПС «Жасминная»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
44	РП-«Базовый», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ., ввод от ф. 1001 ПС «Трофимовский-2 тяговая»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
45	РП-«Базовый», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ., ввод от ф. 1002 ПС «Трофимовский-2 тяговая»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
46	ТП-563, 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1010 ПС «Мирный»	ТТ	ТОЛ 10, 150/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
47	ТП-563, 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1009 ПС «Мирный»	ТТ	ТОЛ 10, 150/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
48	РП- «Придорожный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1007 ПС «Мирный»	ТТ	ТОЛ 10, 400/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
49	РП- «Авангард», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1005 ПС «Мирный»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 49, 52)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
50	РП- «Авангард», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1006 ПС «Мирный»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 50, 51)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
51	РП- «Авангард», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1004 ПС «Мирный»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	См. ИК № 50	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	



Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
52	РП- «Авангард», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1003 ПС «Мирный»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	См. ИК № 49	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
53	РП- «Новосоколовогорский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1003 ПС «Мирный»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 53, 250)	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
54	РП- «Новосоколовогорский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1004 ПС «Мирный»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 54, 251)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
55	РП- «Алексеевский», 2 СШ, РУ-10 кВ ввод от ф.1015 ПС «Техническая»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
56	РП- «Алексеевский», 1 СШ, РУ-10 кВ ввод от ф.1004 ПС «Техническая»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
61	РП- «Стрелка», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1010 ПС «Техническая»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
62	РП- «Стрелка», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1017 ПС «Техническая»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10У3, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-04	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					2 уровень - ИВК
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
63	РП- «Северный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1002 ПС «Техническая»	ТТ	ТПЛ-10с, 400/5	0,5	29390-05	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 63, 66)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
64	РП- «Северный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1021 ПС «Техническая»	ТТ	ТПЛ-10, 400/5	0,5	1276-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 64, 65)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
65	РП- «Северный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1004 ПС «Ленинская»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	См. ИК № 64	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
66	РП- «Северный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1004 ПС «Ленинская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 63	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
67	РП- «Тверской», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1001 ПС «Ленинская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
68	РП- «Тверской», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1006 ПС «Ленинская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
69	РП- «Полковой», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1030 ПС «Ленинская»	ТТ	ТПОЛ 10, 400/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
70	РП- «Полковой», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1027 ПС «Ленинская»	ТТ	ТПОЛ 10, 400/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
71	РП- «Красноармейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1028 ПС «Ленинская»	ТТ	ТЛК-10, 600/5	0,5	9143-06	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ (Применяется для ИК № 71, 73)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
72	РП- «Красноармейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1028 ПС «Ленинская»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$ (Применяется для ИК № 72, 74)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
73	РП- «Красноармейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1031 ПС «Ленинская»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	См. ИК № 71	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
74	РП- «Красноармейский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1024 ПС «Ленинская»	ТТ	ТОЛ 10, 1000/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	См. ИК № 72	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
75	РП- «Рижский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1024 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
76	РП- «Рижский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1012 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
77	РП- «Гусельский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1026 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ 10, 1000/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
78	РП- «Гусельский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1002 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
79	РП- «Зеркальный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1018 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ 10, 400/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
80	РП- «Зеркальный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1011 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ 10, 400/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А,	0,5S/1,0	23345-07	1	
81	ТП-1587, 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1016 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТОЛ 10, 300/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
82	ТП-1587, 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1010 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТЛК-10, 300/5	0,5	9143-06	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
83	ТП-1688 РУ-0,4 кВ 2 СШ, ввод Т-2	ТТ	ТШП-0,66, 300/5	0,5	15173-06	3	
		ТН	-	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-03, 400 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
84	ТП-1688 РУ-0,4 кВ 1 СШ, ввод Т-1	ТТ	ТШП-0,66, 300/5	0,5	15173-01	3	
		ТН	-	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-03, 400 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
85	РП- «Ипподромный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1019 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ 10, 800/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					2 уровень - ИВК
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
86	РП- «Ипподромный», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1013 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 800/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
87	РП- «Вышивка», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1027 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
88	РП- «Вышивка», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1046 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
89	РП- «Техстекло», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1048 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
90	РП- «Техстекло», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1034 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
91	РП- «Сокурский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1006 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 91, 94)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
93	РП- «Сокурский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1011 ПС «Пищевая»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-01	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
94	РП- «Сокурский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1010 ПС «Пищевая»	ТТ	ТПЛ-10, 400/5	0,5	1276-59	2	
		ТН	См. ИК № 91	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
95	РП- «Вольский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1032 ПС «Техстекло»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
96	РП- «Вольский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1003 ПС «Техстекло»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
97	РП- «Кирпичный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.601 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
98	РП- «Кирпичный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.612 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
99	РП- «Полярный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.605 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А,	0,5S/1,0	23345-07	1	
100	РП- «Полярный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.614 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
101	РП- «Пугачевский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.615 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
102	РП- «Пугачевский», 6кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.606 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000: $\sqrt{3}/100:\sqrt{3}$	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
103	РП- «Симбирский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.619 ПС «Кировская»	ТТ	ТОЛ 10, 1000/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
104	РП- «Симбирский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.602 ПС «Кировская»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
107	РП- «Программист», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.609 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
108	РП- «Программист», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.628 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
109	РП- «Центральный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.617 ПС «Кировская»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 109, 111)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
111	РП- «Центральный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.614 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 109	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
112	РП-Центральный 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 625 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 800/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
113	РП-Реакторный 6 кВ, РУ-6 кВ, КЛ ввод к ТП-1826	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
114	РП-611, 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от РП-Реакторный	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
115	РП-611 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 606 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
116	РП-615 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 610 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
117	РП-615 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 615 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
118	РП- Экономический, 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от РП-Реакторный	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
119	РП- «Экономический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.604 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	



Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
121	РП-Верхний, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от РП-Реакторный	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 121, 123)	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
122	РП- «Верхний» 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.616 ПС «Кировская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
123	РП- «Верхний», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.625 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК№ 121	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
124	РП-Бабушкин 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 611 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6У3, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-04	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
125	РП-Бабушкин 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 613 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
126	РП-Динамо 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 608 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
127	РП-Динамо 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 632 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
128	РП-Радищевский 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 606 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
129	РП-Радищевский 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 633 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 300/5 А	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
130	РП-«Волжский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 633 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТОЛ 10, 300/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
131	РП-Знание 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 636 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПК-10, 400/5	0,5	22944-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
132	РП-Обуховский 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 637 ПС «Саратовская ГРЭС»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
133	ТП-888 РУ-0,4 кВ 1 СШ ввод Т-1	ТТ	ТШП-0,66, 400/5	0,5	15173-06	3	
		ТН	-	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-03, 400 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
134	ТП-888 РУ-0,4 кВ 2 СШ ввод Т-2	ТТ	ТШП-0,66, 600/5	0,5	15173-06	3	
		ТН	-	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-03, 400 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
135	ТП-518 РУ-0,4 кВ 1 СШ ввод Т-1	ТТ	ТШП-0,66, 400/5	0,5	15173-06	3	
		ТН	-	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-03, 400 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
136	РП- «Кузнечный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.602 ПС «Затон»	ТТ	ТОЛ-СЭЩ-10, 1000/5	0,5S	32139-11	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
137	РП- «Кузнечный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.619 ПС «Затон»	ТТ	ТОЛ-СЭЩ-10, 1000/5	0,5S	32139-11	2	
		ТН	ЗНОЛ-СЭЩ-6, 6000:√3/100:√3	0,5	54371-13	3	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
138	РП- «Победа», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.607 ПС «Затон»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
139	РП- «Мост», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.604 ПС «Затон»	ТТ	ТПОЛ 10, 400/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
140	РП- «Мост», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.623 ПС «Затон»	ТТ	ТПОЛ-10, 400/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
141	РП- «Трудовой», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.603 ПС «Затон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
142	РП- «Трудовой», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.612 ПС «Затон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
143	РП- «Корт», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.617 ПС «Затон»	ТТ	ТОЛ 10, 400/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5)	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
144	РП- «Корт», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.614 ПС «Затон»	ТТ	ТОЛ 10, 400/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
145	РП- «Силикатный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.601 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
146	РП- «Силикатный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.616 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
147	РП- «Станционный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.617 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
148	РП- «Станционный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.602 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
149	РП- «Рабочий», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.613 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
150	РП- «Рабочий», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.626 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
151	РП- «Шелковичный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.605 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
153	РП- «АТС», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.625 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
154	РП- «Диагностика», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.606 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
155	РП- «Самолет», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.607 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНИОЛ-6, 6000:√3/100:√3	0,5	25927-03	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
156	РП- «Самолет», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.641 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
157	РП- «Стадион», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.609 ПС «Промышленная»	ТТ	ТЛМ-10, 1000/5	0,5	2473-05	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
158	РП- «Стадион», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.636 ПС «Промышленная»	ТТ	ТЛМ-10, 1000/5	0,5	2473-05	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
159	ТП-1132, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.631 ПС «Промышленная»	ТТ	ТОЛ 10, 300/5	0,5	7069-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
160	РП- «Заводской», 6 кВ, ввод 6 кВ ТСН-2	ТТ	ТОЛ 10, 75/5	0,5	7069-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3 (Применяется для ИК № 160, 162, 164)	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
161	РП- «Заводской», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.633 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3 (Применяются для ИК № 161, 163)	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
162	РП- «Заводской», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.633 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 160	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART2-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
163	РП- «Заводской», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.616 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 161	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
164	РП- «Заводской», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.638 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	См. ИК № 160	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5)	0,5S/1,0	23345-04	1	
165	РП- «Порт», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.602 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
166	РП- «Порт», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.634 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5)	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
167	РП- «Рокотовский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.632 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
168	РП- «Рокотовский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.611 ПС «Станок»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
169	РП- «Станок», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.601 ПС «Станок»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
170	РП- «Станок», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.604 ПС «Станок»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
171	РП- «Шосейный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.603 ПС «Станок»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
172	РП- «Шосейный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.602 ПС «Станок»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
173	РП-«Крекинг», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 611 ПС «ГПП СНПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 400/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
174	РП-«Крекинг», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 639 ПС «ГПП СНПЗ»	ТТ	ТПЛ-10-М, 400/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК				
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК				2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	
175	РП- «Весенний», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.625 ПС «Соколовогорская»	ТТ	ТПК-10, 400/5	0,5	22944-02	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
176	РП- «Весенний», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.624 ПС «Соколовогорская»	ТТ	ТПК-10, 400/5	0,5	22944-02	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
177	ТП-599, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.607 ПС «Соколовогорская»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
178	ТП-606, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.606 ПС «Соколовогорская»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
179	ТП-1819, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.622 ПС «Соколовогорская»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
180	ТП-1471, 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.602 ПС «Гуселка»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
181	ТП-1471, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.620 ПС «Гуселка»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1
182	РП- «Клинический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.603 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1



Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
183	РП- «Клинический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.632 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
184	РП- «Завокзальный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.608 ПС «Западная»	ТТ	ТВЛМ-10, 1000/5	0,5	1856-63	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
185	РП- «Завокзальный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.617 ПС «Западная»	ТТ	ТЛМ-10, 1000/5 А	0,5	2473-05	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6У3, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-04	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
186	РП- «Арбатский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.602 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
187	РП- «Арбатский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.623 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,	23345-07	1	
188	РП- «Строймаш», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.605 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
189	РП- «Строймаш», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.626 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
190	РП- «Политехнический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.621 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5)	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
191	РП- «Политехнический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.604 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
192	РП- «Сеноман», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.630 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
193	РП- «Сеноман», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.611 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
194	РП- «Маяк», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.628 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
195	РП- «Маяк», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.615 ПС «Западная»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
196	РП- «Общепит», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.605 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
197	РП- «Общепит», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.624 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
198	РП- «Химический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.601 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
199	РП- «Химический», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.626 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
200	РП- «Азинский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.612 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
201	РП- «Азинский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.615 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
202	РП- «Лучевой», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.603 ПС «ГПЗ»»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
203	РП- «Лучевой», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.616 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
204	РП- «Южный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.613 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
205	РП- «Южный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.606 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТОЛ 10, 600/5 А	0,5	7069-79	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
206	РП- «Комсомольский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.604 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
207	РП- «Комсомольский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.623 ПС «ГПЗ»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
208	РП- «Нагорный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.609 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТЛК-10, 300/5	0,5	9143-06	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
209	РП- «Нагорный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.626 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТЛК-10, 300/5	0,5	9143-06	2	
		ТН	3×ЗНИОЛ-6, 6000:√3/100:√3	0,5	25927-03	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
210	РП- «Метизный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.605 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
211	РП- «Метизный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.654 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
212	РП- «Пролетарский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.603 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
213	РП- «Пролетарский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.627 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
214	РП- «Чернышевский», 2 СШ РУ-6 кВ ввод от ф.634 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПК-10, 600/5	0,5	22944-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
215	РП- «Чернышевский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.645 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПК-10, 600/5	0,5	22944-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
216	РП-633, 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.642 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПК-10, 400/5	0,5	22944-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
217	РП-633, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.633 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПК-10, 600/5	0,5	22944-02	2	
		ТН	3×ЗНИОЛ-6, 6000:√3/100:√3	0,5	25927-03	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
218	РП- «Кожзавод», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.647 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПЛ-10-М, 600/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
219	РП- «Кожзавод», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.619 ПС «Саратовская ТЭЦ-1»	ТТ	ТПЛ-10-М, 600/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
220	ТП-1387, 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.629 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
221	ТП-1387, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.626 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПЛ-10-М, 300/5	0,5	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
222	РП- «Первомайский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.616 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
223	РП- «Первомайский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.625 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
224	РП- «Спорт», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.622 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
225	РП- «Спорт», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.619 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
226	РП- 606, 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.617 ПС «Мельзаводская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
227	РП- 606, 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.609 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
229	РП- «Белоглинский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.608 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
230	РП- «Белоглинский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.620 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
231	РП- «Фрунзенский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.606 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
232	РП- «Фрунзенский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.617 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
233	РП- «Братиславский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.607 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
234	РП- «Братиславский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.612 ПС «ДОК»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
235	РП- «Наука», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.619 ПС «Университетская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А		23345-04	1	
236	РП- «Наука», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.613 ПС «Университетская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
237	РП- «ДОК», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.617 ПС «Университетская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
238	РП- «ДОК», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.607 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
239	РП- «608», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.618 ПС «Университетская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
240	РП- «608», 6 кВ, РУ-6 кВ, 4 СШ, ввод от ф.601 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
241	РП- «608», 6 кВ, РУ-6 кВ, 3 СШ, ввод от ф.616 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
242	РП- «Геофизика», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.612 ПС «Университетская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
243	РП- «Геофизика», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.623 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
244	РП- «Автомонтаж», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.619 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
245	РП- «Автомонтаж», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.604 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНИОЛ-6, 6000:√3/100:√3	0,5	25927-03	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
246	РП- «Горный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.603 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
247	РП- «Горный», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.618 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	



Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
248	РП- «Октябрьский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 2 СШ, ввод от ф.627 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
249	РП- «Октябрьский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.612 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
250	РП- «Новосоколовогорский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1024 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТОЛ 10, 300/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	См. ИК № 53	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
251	РП- «Новосоколовогорский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф.1005 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТОЛ 10, 300/5	0,5	7069-79	2	
		ТН	См. ИК № 54	-	-	-	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
252	РП- «Победа», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.610 ПС «Затон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
253	РП- «Антонова», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 1007 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	СЭТ-4ТМ.03М.01, 100 В, 5(10) А	0,5S/1,0	36697-08	1	
254	РП- «Антонова», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 1014 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	СЭТ-4ТМ.03М.01, 100 В, 5(10) А	0,5S/1,0	36697-08	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
255	РП- «Элита», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф. 1001 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	СЭТ-4ТМ.03М.01, 100 В, 5(10) А	0,5S/1,0	36697-08	1	
256	РП- «Элита», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод от ф. 1010 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	СЭТ-4ТМ.03М.01, 100 В, 5(10) А	0,5S/1,0	36697-08	1	
257	РП-Волжский 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от РП-Реакторный	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	СЭТ-4ТМ.03М.01, 100 В, 5(10) А	0,5S/1,0	36697-08	1	
258	РП- «608», 6 кВ, РУ-6 кВ, 1 СШ, ввод от ф.603 ПС «Кировская»	ТТ	ТПЛ-10с, 600/5	0,5	29390-05	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6, 6000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-04	1	
259	РП- «Вышивка», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод к ТП-1956, 1 СШ	ТТ	ТОЛ 10, 100/5	0,5	7069-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
260	РП- «Вышивка», 10 кВ, РУ-10 кВ, 2 СШ, ввод к ТП-1956, 2 СШ	ТТ	ТПЛ-10-М, 75/5	0,5S	22192-07	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
261	РП- «Тарховский», 10 кВ, РУ-10 кВ, 1 СШ, ввод от ф.1030 ПС «Северо-Восточная»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					2 уровень - ИВК
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
262	РП- «Симбирский», 6 кВ, РУ-6 кВ, 3 СШ, ввод от ф.610 ПС «Раховская»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6УЗ, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-04	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
263	РП- «АТС», 6 кВ, РУ-6 кв, 1 СШ, ввод от ф. 632 ПС «Агрегатная»	ТТ	ТПОЛ-10,1000/5	0,5	1261-59	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-6УЗ, 6000:√3/100:√3	0,5	3344-04	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00, 100 В, 5(7,5) А	0,5S/1,0	23345-07	1	
264	РП- «Юбилейный», 10 кВ, РУ-10 кв, 1 СШ, ввод от ф. 1021 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-07	1	
265	РП- «Юбилейный», 10 кВ, РУ-10 кв, 2 СШ, ввод от ф. 1006 ПС «Новосоколовогорская»	ТТ	ТПОЛ 10, 600/5	0,5	1261-02	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	3344-08	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-07	1	
266	РП- «Батавин», 10 кВ, РУ-10 кв, 1 СШ, ввод от ф. 1021 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-04	1	
267	РП- «Батавин», 10 кВ, РУ-10 кв, 2 СШ, ввод от ф. 1022 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ-10, 600/5	0,5	1261-08	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-04	1	
268	РП- «Авиатор», 6 кВ, РУ-6 кв, 1 СШ, ввод от ф. 618 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ - 10, 400/5	0,5	45958-11	2	
		ТН	НАМИ-10-95 УХЛ2 6000/100	0,5	20186-05	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-07	1	
269	РП- «Авиатор», 6 кВ, РУ-6 кв, 2 СШ, ввод от ф. 627 ПС «Промышленная»	ТТ	ТПОЛ - 10, 400/5	0,5	45958-11	2	
		ТН	НАМИ-10-95 УХЛ2 6000/100	0,5	20186-05	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-07	1	

Продолжение таблицы 1

Канал измерений		Состав СИ и технических средств, входящих в состав ИК					2 уровень - ИВК
№ точки измерений	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	1 уровень - ИИК					
		Наименование СИ	Тип, характеристики	Класс точности	Регистрационный номер в ФИФ	Кол-во, шт.	
270	РП- «Топольчанский», 10 кВ, РУ-10 кв, 1 СШ, ввод от ф. 1023 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ - 10, 600/5	0,5	45958-11	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-07	1	
271	РП- «Топольчанский», 10 кВ, РУ-10 кв, 2 СШ, ввод от ф. 1024 ПС «Жилрайон»	ТТ	ТПОЛ - 10, 600/5	0,5	45958-11	2	
		ТН	3×ЗНОЛ.06-10, 10000:√3/100:√3	0,5	46738-11	1	
		СЧ	Меркурий 230 ART-00	0,5S/1,0	23345-07	1	
1-271		УСВ-Г	Устройство синхронизации системного времени по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS	±0,3 с	61380-15	1	СОЕВ

Пломбирование АИИС КУЭ СПГЭС проводится путем: пломбирования клеммных соединений электрических цепей трансформаторов тока и напряжения, пломбирования клеммных соединений электросчетчиков; пломбирования клеммных соединений линии передачи информации по интерфейсу RS-485; пломбирования клеммных соединений ИВК; пломбирование корпуса компьютера АРМ.

### Программное обеспечение

Структура программного обеспечения ПО ИВК:

- общесистемное ПО включает в себя:

- а) операционную систему Windows Server 2012 R2 Standard;
- б) WEB-сервер для публикации WEB-документов;
- в) WEB-браузер для просмотра WEB-документов - Microsoft Internet Explorer;

- специальное ПО включает в себя:

- г) базовое ПО КТС «Энергия+»;
- д) дополнительное ПО КТС «Энергия+»;
- е) систему управления базами данных Microsoft SQL Server 2012, Standard Edition;
- ж) ПО для нанесения электронной цифровой подписи.

ПО 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 ПО (метрологически значимой части):

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

Уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные метрологически значимых частей ПО приведены в таблицах 2-4.

Таблица 2 - Идентификационные данные ПО «Ядро: Энергия +»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Ядро: Энергия +
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 6.5
Цифровой идентификатор ПО	C625884F911641D56E7522000CD4463C
Другие идентификационные данные	kernel6.exe

Таблица 3 - Идентификационные данные ПО «Запись в БД: Энергия +»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Запись в БД: Энергия +
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 6.5
Цифровой идентификатор ПО	B20E401A4B0D46E092C77D8ED31ABFB6
Другие идентификационные данные	Writer.exe

Таблица 4 - Идентификационные данные ПО «Сервер устройств: Энергия +»

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Сервер устройств: Энергия +
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 6.5
Цифровой идентификатор ПО	08474DCBDE69D353281529674E74B90F
Другие идентификационные данные	IcServ.exe

Оценка влияния ПО на метрологические характеристики СИ - метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ СПГЭС, указанные в таблицах 5 - 6, нормированы с учетом ПО.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ СПГЭС приведены в таблицах 5 - 6.

Таблица 5 - Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ СПГЭС (активная электрическая энергия и средняя мощность)

Номер ИК	Значение $\cos \varphi$	Границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %							
		в нормальных условиях измерений				в условиях эксплуатации			
		$0,02 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1н}$	$0,05 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1н}$	$0,2 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1н}$	$1,0 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1н}$	$0,02 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1н}$	$0,05 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1н}$	$0,2 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1н}$	$1,0 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1н}$
1-10, 13-21, 25-43, 49, 51-56, 61, 63-76, 79-82, 87-91, 93-100, 102-104, 107-109, 111-114, 116- 119, 121-123, 126, 127, 129, 130, 139-146, 149-151, 153-162, 165-188, 190-197, 200-207, 209-211, 216, 220-227, 229-234, 237-244, 246-257, 259, 261-265, 268-271	1,0	Не норм.	$\pm 1,9$	$\pm 1,3$	$\pm 1,1$	Не норм.	$\pm 3,1$	$\pm 2,7$	$\pm 2,6$
	0,87	Не норм.	$\pm 2,6$	$\pm 1,6$	$\pm 1,3$	Не норм.	$\pm 3,7$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$
	0,8	Не норм.	$\pm 3,0$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$	Не норм.	$\pm 4,1$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$
	0,71	Не норм.	$\pm 3,6$	$\pm 2,0$	$\pm 1,6$	Не норм.	$\pm 4,7$	$\pm 3,7$	$\pm 3,5$
	0,6	Не норм.	$\pm 4,5$	$\pm 2,5$	$\pm 1,9$	Не норм.	$\pm 5,6$	$\pm 4,2$	$\pm 3,9$
	0,5	Не норм.	$\pm 5,5$	$\pm 3,0$	$\pm 2,3$	Не норм.	$\pm 6,6$	$\pm 4,7$	$\pm 4,3$

Продолжение таблицы 5

Номер ИК	Значение $\cos \varphi$	Границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %							
		в нормальных условиях измерений				в условиях эксплуатации			
		$0,02 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1H}$	$0,05 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1H}$	$0,2 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1H}$	$1,0 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1H}$	$0,02 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1H}$	$0,05 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1H}$	$0,2 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1H}$	$1,0 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1H}$
22-24, 44-48, 50, 62, 77, 78, 85, 86, 101, 115, 124, 125, 128, 131, 132, 138, 147, 148, 163, 164, 189, 198, 199, 208, 212-215, 217-219, 235, 236, 245, 258, 266, 267	1,0	Не норм.	$\pm 1,9$	$\pm 1,3$	$\pm 1,1$	Не норм.	$\pm 3,0$	$\pm 2,7$	$\pm 2,6$
	0,87	Не норм.	$\pm 2,6$	$\pm 1,6$	$\pm 1,3$	Не норм.	$\pm 3,7$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$
	0,8	Не норм.	$\pm 3,0$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$	Не норм.	$\pm 4,1$	$\pm 3,3$	$\pm 3,2$
	0,71	Не норм.	$\pm 3,6$	$\pm 2,0$	$\pm 1,6$	Не норм.	$\pm 4,7$	$\pm 3,7$	$\pm 3,5$
	0,6	Не норм.	$\pm 4,5$	$\pm 2,5$	$\pm 1,9$	Не норм.	$\pm 5,6$	$\pm 4,2$	$\pm 3,9$
	0,5	Не норм.	$\pm 5,5$	$\pm 3,0$	$\pm 2,3$	Не норм.	$\pm 6,6$	$\pm 4,7$	$\pm 4,3$
83, 84, 133-135	1,0	Не норм.	$\pm 1,8$	$\pm 1,1$	$\pm 0,9$	Не норм.	$\pm 3,0$	$\pm 2,6$	$\pm 2,6$
	0,87	Не норм.	$\pm 2,5$	$\pm 1,4$	$\pm 1,1$	Не норм.	$\pm 3,7$	$\pm 3,0$	$\pm 2,9$
	0,8	Не норм.	$\pm 2,9$	$\pm 1,6$	$\pm 1,2$	Не норм.	$\pm 4,1$	$\pm 3,3$	$\pm 3,1$
	0,71	Не норм.	$\pm 3,5$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$	Не норм.	$\pm 4,6$	$\pm 3,6$	$\pm 3,4$
	0,6	Не норм.	$\pm 4,3$	$\pm 2,3$	$\pm 1,6$	Не норм.	$\pm 5,5$	$\pm 4,1$	$\pm 3,8$
	0,5	Не норм.	$\pm 5,4$	$\pm 2,8$	$\pm 2,0$	Не норм.	$\pm 6,5$	$\pm 4,6$	$\pm 4,1$
136, 137, 260	1,0	$\pm 2,1$	$\pm 1,3$	$\pm 1,1$	$\pm 1,1$	$\pm 3,2$	$\pm 2,7$	$\pm 2,6$	$\pm 2,6$
	0,87	$\pm 2,7$	$\pm 1,6$	$\pm 1,3$	$\pm 1,3$	$\pm 3,8$	$\pm 3,1$	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$
	0,8	$\pm 3,1$	$\pm 1,8$	$\pm 1,4$	$\pm 1,4$	$\pm 4,2$	$\pm 3,4$	$\pm 3,2$	$\pm 3,2$
	0,71	$\pm 3,6$	$\pm 2,1$	$\pm 1,6$	$\pm 1,6$	$\pm 4,8$	$\pm 3,8$	$\pm 3,5$	$\pm 3,5$
	0,6	$\pm 4,5$	$\pm 2,6$	$\pm 1,9$	$\pm 1,9$	$\pm 5,6$	$\pm 4,3$	$\pm 3,9$	$\pm 3,9$
	0,5	$\pm 5,5$	$\pm 3,2$	$\pm 2,3$	$\pm 2,3$	$\pm 6,6$	$\pm 4,8$	$\pm 4,3$	$\pm 4,3$

Таблица 6 - Метрологические характеристики ИК АИИС КУЭ СПГЭС (реактивная электрическая энергия и средняя мощность)

Номер ИК	Значение $\sin \varphi$	Границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %							
		в нормальных условиях измерений				в условиях эксплуатации			
		$0,02 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1H}$	$0,05 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1H}$	$0,2 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1H}$	$1,0 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1H}$	$0,02 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1H}$	$0,05 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1H}$	$0,2 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1H}$	$1,0 \cdot I_{1H}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1H}$
1-10, 13-21, 25-43, 49, 51-56, 61, 63-76, 79-82, 87-91, 93-100, 102-104, 107-109, 111-114, 116-119, 121-123, 126, 127, 129, 130, 139-146, 149-151, 153-162, 165-188, 190-197, 200-207, 209-211, 216, 220-227, 229-234, 237-244, 246-257, 259, 261-265, 268-271	1,0	Не норм.	$\pm 2,1$	$\pm 1,6$	$\pm 1,6$	Не норм.	$\pm 4,7$	$\pm 4,4$	$\pm 4,4$
	0,87	Не норм.	$\pm 2,8$	$\pm 1,8$	$\pm 1,7$	Не норм.	$\pm 5,2$	$\pm 4,8$	$\pm 4,8$
	0,8	Не норм.	$\pm 3,2$	$\pm 2,0$	$\pm 1,9$	Не норм.	$\pm 5,6$	$\pm 5,0$	$\pm 5,0$
	0,71	Не норм.	$\pm 3,8$	$\pm 2,2$	$\pm 2,0$	Не норм.	$\pm 6,0$	$\pm 5,2$	$\pm 5,1$
	0,6	Не норм.	$\pm 4,6$	$\pm 2,6$	$\pm 2,3$	Не норм.	$\pm 6,9$	$\pm 5,7$	$\pm 5,6$
	0,5	Не норм.	$\pm 5,7$	$\pm 3,2$	$\pm 2,6$	Не норм.	$\pm 7,8$	$\pm 6,2$	$\pm 6,0$

Продолжение таблицы 6

Номер ИК	Значение $\sin \varphi$	Границы относительной погрешности при доверительной вероятности 0,95, %							
		в нормальных условиях измерений				в условиях эксплуатации			
		$0,02 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1н}$	$0,05 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1н}$	$0,2 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1н}$	$1,0 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1н}$	$0,02 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,05 \cdot I_{1н}$	$0,05 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $0,2 \cdot I_{1н}$	$0,2 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 <$ $1,0 \cdot I_{1н}$	$1,0 \cdot I_{1н}$ $\text{£ } I_1 \text{ £}$ $1,2 \cdot I_{1н}$
22-24, 44-48, 50, 62, 77, 78, 85, 86, 101, 115, 124, 125, 128, 131, 132, 138, 147, 148, 163, 164, 189, 198, 199, 208, 212-215, 217-219, 235, 236, 245, 258, 266, 267	1,0	Не норм.	$\pm 2,4$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$	Не норм.	$\pm 5,2$	$\pm 3,9$	$\pm 3,9$
	0,87	Не норм.	$\pm 2,9$	$\pm 1,8$	$\pm 1,6$	Не норм.	$\pm 5,7$	$\pm 4,1$	$\pm 3,9$
	0,8	Не норм.	$\pm 3,3$	$\pm 2,0$	$\pm 1,7$	Не норм.	$\pm 6,0$	$\pm 4,2$	$\pm 4,0$
	0,71	Не норм.	$\pm 3,9$	$\pm 2,3$	$\pm 1,9$	Не норм.	$\pm 6,5$	$\pm 4,4$	$\pm 4,0$
	0,6	Не норм.	$\pm 4,7$	$\pm 2,7$	$\pm 2,2$	Не норм.	$\pm 7,3$	$\pm 4,7$	$\pm 4,2$
	0,5	Не норм.	$\pm 5,8$	$\pm 3,2$	$\pm 2,5$	Не норм.	$\pm 8,4$	$\pm 5,1$	$\pm 4,4$
83, 84, 133-135	1,0	Не норм.	$\pm 2,1$	$\pm 1,5$	$\pm 1,5$	Не норм.	$\pm 4,6$	$\pm 4,4$	$\pm 4,4$
	0,87	Не норм.	$\pm 2,7$	$\pm 1,7$	$\pm 1,6$	Не норм.	$\pm 5,2$	$\pm 4,7$	$\pm 4,7$
	0,8	Не норм.	$\pm 3,1$	$\pm 1,8$	$\pm 1,7$	Не норм.	$\pm 5,5$	$\pm 5,0$	$\pm 4,9$
	0,71	Не норм.	$\pm 3,6$	$\pm 2,1$	$\pm 1,8$	Не норм.	$\pm 5,9$	$\pm 5,1$	$\pm 5,0$
	0,6	Не норм.	$\pm 4,5$	$\pm 2,4$	$\pm 2,0$	Не норм.	$\pm 6,8$	$\pm 5,6$	$\pm 5,5$
	0,5	Не норм.	$\pm 5,6$	$\pm 2,9$	$\pm 2,3$	Не норм.	$\pm 7,7$	$\pm 6,1$	$\pm 5,8$
136, 137, 260	1,0	$\pm 2,5$	$\pm 1,6$	$\pm 1,5$	$\pm 1,6$	$\pm 4,8$	$\pm 4,4$	$\pm 4,4$	$\pm 4,4$
	0,87	$\pm 3,0$	$\pm 1,9$	$\pm 1,6$	$\pm 1,7$	$\pm 5,4$	$\pm 4,8$	$\pm 4,7$	$\pm 4,8$
	0,8	$\pm 3,3$	$\pm 2,1$	$\pm 1,7$	$\pm 1,9$	$\pm 5,7$	$\pm 5,1$	$\pm 4,9$	$\pm 5,0$
	0,71	$\pm 3,8$	$\pm 2,4$	$\pm 1,9$	$\pm 2,0$	$\pm 6,0$	$\pm 5,2$	$\pm 5,0$	$\pm 5,1$
	0,6	$\pm 4,7$	$\pm 2,9$	$\pm 2,1$	$\pm 2,3$	$\pm 6,9$	$\pm 5,8$	$\pm 5,5$	$\pm 5,6$
	0,5	$\pm 5,7$	$\pm 3,4$	$\pm 2,5$	$\pm 2,6$	$\pm 7,8$	$\pm 6,3$	$\pm 5,9$	$\pm 6,0$
<p>Нормальные условия измерений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающего воздуха от +21 до +25 °С;</li> <li>- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;</li> <li>- атмосферное давление от 84 до 106 кПа (от 630 до 795 мм рт. ст.);</li> <li>- напряжение питающей сети переменного тока <math>(0,99-1,01) \cdot U_{ном}</math>;</li> <li>- частота питающей сети переменного тока <math>(50,00 \pm 0,15)</math> Гц;</li> <li>- коэффициент искажения синусоидальной кривой напряжения и тока не более 2 %;</li> <li>- индукция внешнего магнитного поля не более 0,05 мТл.</li> </ul>									

Таблица 7 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
<p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- температура окружающей среды, °С для: <ul style="list-style-type: none"> <li>а) измерительных трансформаторов</li> <li>б) счетчиков электрической энергии для:</li> </ul> </li> <li>- относительная влажность, не более %</li> <li>- атмосферное давление, кПа</li> </ul>	<p>от -40 до +50 от -40 до +55 90 от 70,0 до 106,7</p>
<p>- параметры сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) напряжение, В</li> <li>б) ток, А для: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) ИК 1-10, 13-56, 61-91, 93-104, 107-109, 111-119, 121-135, 138-151, 153-227, 229-259, 261-271</li> <li>2) ИК 136, 137, 260</li> </ul> </li> </ul>	<p><math>(0,9-1,1) \cdot U_{ном}</math> <math>(0,05-1,20) \cdot I_{ном}</math> <math>(0,02-1,20) \cdot I_{ном}</math></p>

Продолжение таблицы 7

Наименование характеристики	Значение
в) частота, Гц	от 49,6 до 50,4
г) $\cos \varphi$ , не менее	0,5
д) для счетчиков электрической энергии коэффициент третьей гармонической составляющей тока, %, не более	10
- индукция внешнего магнитного поля (для счетчиков), мТл	от 0 до 0,5
Средний срок службы, лет	12
Среднее время наработки на отказ, ч	178

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность средства измерений

В комплект АИИС КУЭ СПГЭС входят средства измерений в соответствии с таблицей 8, технические средства в соответствии с таблицей 9, программные средства в соответствии с таблицей 10 и документация в соответствии с таблицей 11.

Таблица 8 - Средства измерений

Наименование	Обозначение (тип)	Количество, шт.
Трансформатор тока	ТПОЛ-10	310
Трансформатор тока	ТПОЛ 10	42
Трансформатор тока	ТПОЛ - 10	8
Трансформатор тока	ТПЛ-10-М	38
Трансформатор тока	ТОЛ 10	56
Трансформатор тока	ТЛК-10	10
Трансформатор тока	ТПЛ-10с	10
Трансформатор тока	ТПЛ-10	6
Трансформатор тока	ТШП-0,66	15
Трансформатор тока	ТПК-10	14
Трансформатор тока	ТОЛ-СЭЩ-10	4
Трансформатор тока	ТЛМ-10	6
Трансформатор тока	ТВЛМ-10	2
Трансформатор напряжения	3×ЗНОЛ.06-10	83
Трансформатор напряжения	3×ЗНОЛ.06-10У3	2
Трансформатор напряжения	3×ЗНОЛ.06-6	135
Трансформатор напряжения	3×ЗНОЛ.06-6У3	4
Трансформатор напряжения	ЗНОЛ-СЭЩ-6	3
Трансформатор напряжения	3×ЗНИОЛ-6	4
Трансформатор напряжения	НАМИ-10-95 УХЛ2	2
Счетчик электрической энергии	Меркурий 230 ART-00	230
Счетчик электрической энергии	Меркурий 230 ART2-00	18
Счетчик электрической энергии	Меркурий 230 ART-03	5
Счетчик электрической энергии	СЭТ-4ТМ.03М.01	5



Таблица 9 - Технические средства

Наименование	Обозначение (тип)	Количество, шт.
ИВМ-совместимый сервер: - переключатель консолей; - монитор LCD 19"; - клавиатура; - мышь; - источник бесперебойного питания.	ADVANTECH	2
	ATEN CS-62A	1
	PHILIPS 190S7FC	1
		1
		1
	Smart-UPS 1000VA SUA1000RMI2U	2
Устройство синхронизации времени по сигналам ГНСС ГЛОНАСС/GPS УСВ-Г	НЕКМ.426479.037 ТУ	1
АРМ участника ОРЭ		1
Каналообразующая аппаратура: - маршрутизатор GSM; - модем телефонный; - модуль интерфейсов - 02; - модуль интерфейсов - 02М; - модуль интерфейсов групповой; - конвертер интерфейсов RS-485/ CAN; - модуль дискретного ввода (МДВ-4S); - модем GSM;  - модем GPRS.	IRZ ER-75iX EDGE/GPRS Router	2
	ZyXEL U336E+	1
	НЕКМ.426479.001 ТУ	120
	НЕКМ.426479.031 ТУ	2
	НЕКМ.426479.015 ТУ	122
	НЕКМ.426479.027 ТУ	128
	НЕКМ.426489.016 ТУ	119
	Siemens TC35i	118
	Cinterion MC-35i Terminal	2
	WAVECOM M1306B	120
Wawecom Fastrack Supreme GSM/GPRS/EDGE 10/20	2	
5 Комплект ЗИП	НЕКМ.421451.118 ЗИ	1

Таблица 10 - Программные средства

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Windows Server 2012 R2 Standard		2
Microsoft SQL Server 2012 R2 Standart Edition,		2
Базовое программное обеспечение КТС «Энергия+» (V6), сервер	НЕКМ.467619.001	2
Базовое программное обеспечение КТС «Энергия+» (V6), клиент	НЕКМ.467619.001	10
Комплекс программ «Клиент ОКУ-XML для документов 80020, 80030»	НЕКМ.467619.029	2
Комплекс программ «Клиент ОКУ-XML для документов 51070»	НЕКМ.467619.052	2
Программа «Мониторинг мгновенных и средних параметров электросети»	НЕКМ.467619.032	2
Программа «Опрос устройств по беспроводным каналам связи GPRS/EDGE»	НЕКМ.467619.039	2
Комплекс программ «Дистанционный опрос»	НЕКМ.467619.043	2
Комплекс программ «Сервер ОКУ»	НЕКМ.467619.031	2

Таблица 11 - Эксплуатационная документация

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
Ведомость эксплуатационных документов	НЕКМ.421451.118 ВЭ	1
Перечень входных данных	НЕКМ.421451.118 В6	1
Каталог баз данных	НЕКМ.421451.118 В7	1
Перечень выходных данных	НЕКМ.421451.118 В8	1
Технологическая инструкция	НЕКМ.421451.118 И2	1
Руководство пользователя	НЕКМ.421451.118 И3	1
Инструкция по формированию и ведению базы данных	НЕКМ.421451.118 И4	1
Инструкция по эксплуатации КТС	НЕКМ.421451.118 ИЭ	1
Формуляр-паспорт	НЕКМ.421451.118 ФО	1
Ведомость ЗИП	НЕКМ.421451.118 ЗИ	1
Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС). Методика поверки	МП 01-2016-30	1

### Поверка

осуществляется по документу МП 01-2016-30 «Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учета электрической энергии ЗАО «Саратовское предприятие городских электрических сетей» (АИИС КУЭ СПГЭС). Методика поверки», утвержденному ФБУ «Челябинский ЦСМ» 3 ноября 2016 г.

Основные средства поверки:

- мультиметр «Ресурс-ПЭ» (№ 33750-07, 33750-12 в реестре средств измерений Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений). Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений угла фазового сдвига между напряжениями  $\pm 0,1$  °. Пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения:  $\pm 0,2$  % (в диапазоне измерений от 15 до 300 В);  $\pm 2,0$  % (в диапазоне измерений от 15 до 150 мВ). Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты  $\pm 0,02$  Гц;

- радиочасы РЧ-011/2 (№ 35682-07 в реестре средств измерений Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений). Погрешность синхронизации шкалы времени  $\pm 0,1$  с.

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

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

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

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

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

**Изготовитель**

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

ИНН 5838041477

Адрес: 442963, г. Заречный, Пензенской обл., ул. Ленина, 4а

Телефон: (8412) 61-39-82

Факс: (8412) 61-39-83

Web-сайт: [www.energocontrol.ru](http://www.energocontrol.ru)

E-mail: [kontrol@kontrol.e4u.ru](mailto:kontrol@kontrol.e4u.ru)

**Испытательный центр**

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

Телефон: (351) 232-04-01

Факс: (351) 232-04-01

Web-сайт: [www.chelcsm.ru](http://www.chelcsm.ru)

E-mail: [stand@chelcsm.ru](mailto:stand@chelcsm.ru)

Аттестат аккредитации ФБУ «Челябинский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311280 от 16.11.2015 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.