

## СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУ «Воронежский ЦСМ»  
по метрологическим и техническим вопросам,  
руководитель ГЦИ СИ



В.Т. Лепехин

2008 г.

<p>Система автоматизированная информационно-измерительная для коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) МУП «Воронежская горэлектросеть»</p>	<p>Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33823-07</u></p>
--	---

Изготовлена ООО «Энергоучет», г. Воронеж для коммерческого учета электроэнергии на объектах МУП «Воронежская горэлектросеть» по проектной документации ООО «Энергоучет», согласованной с НП «АТС», заводской номер 001.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система автоматизированная информационно-измерительная для коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) МУП «Воронежская горэлектросеть» (далее – АИИС КУЭ) предназначена для измерения активной и реактивной электроэнергии, выработанной и потребленной за установленные интервалы времени отдельными технологическими объектами МУП «Воронежская горэлектросеть», сбора, хранения и обработки полученной информации. Выходные данные системы могут быть использованы для коммерческих расчетов.

## ОПИСАНИЕ

Функции АИИС КУЭ. АИИС КУЭ представляет собой многофункциональную, многоуровневую систему с централизованным управлением и распределенной функцией измерения.

АИИС КУЭ решает следующие задачи:

- измерение 30-минутных приращений активной и реактивной электроэнергии;
- периодический (1 раз в сутки) и /или по запросу автоматический сбор привязанных к единому календарному времени результатов измерений приращений электроэнергии с заданной дискретностью учета (30 мин);
- автоматизированный учет потерь в соответствии с алгоритмом расчета потерь;
- хранение результатов измерений в специализированной базе данных (глубина хранения не менее 3,5 лет), отвечающей требованию повышенной защищенности от потери информации (резервирование баз данных) и от несанкционированного доступа;
- передача в организации–участники оптового рынка электроэнергии результатов измерений;

- предоставление по запросу контрольного доступа к результатам измерений и средств измерений со стороны сервера организаций – участников оптового рынка электроэнергии;
- обеспечение защиты оборудования, программного обеспечения и данных от несанкционированного доступа на физическом и программном уровне (установка паролей и т.п.);
- диагностика функционирования технических и программных средств АИИС КУЭ;
- конфигурирование и настройка параметров АИИС КУЭ;
- ведение системы единого времени в АИИС КУЭ (коррекция времени).

Методы измерения электроэнергии (мощности). Первичные фазные токи и напряжения трансформируются измерительными трансформаторами в аналоговые сигналы низкого уровня, которые по проводным линиям связи поступают на соответствующие входы электронного счетчика электрической энергии. В счетчике мгновенные значения аналоговых сигналов преобразуются в цифровой сигнал. По мгновенным значениям силы электрического тока и напряжения в микропроцессоре счетчика вычисляются мгновенные значения активной и полной мощности, которые усредняются за период 0,02 с. 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 0,02 с мощности вычисляется для интервалов времени 30 мин.

Цифровой сигнал с выходов счетчиков по сотовой связи поступает на вход сервера опроса и сервера баз данных (IBM PC совместимый компьютер), где осуществляется автоматизированный сбор, обработка (вычисление электроэнергии и мощности), накопление, формирование и хранение, оформление справочных и отчетных документов, отображение результатов измерений и передача накопленных данных по каналам связи (основной – Internet; резервный – ГТС коммутируемый) вышестоящим и внешним пользователям (ОАО «АТС», СО-СДУ ЕЭС, РДУ, ФСК). Коммерческая информация, передаваемая внешним пользователям, отражает 30-минутные результаты измерения потребления электроэнергии по точкам учета. Передача информации реализована с использованием электронных документов в виде макета 80020 в формате XML.

**Состав измерительных каналов.** АИИС КУЭ включает в себя следующие уровни:  
*1-й уровень* – уровень 166 измерительно-информационных точек учета (ИИК ТУ) содержит в своем составе:

- измерительные трансформаторы тока (ТТ) типов ТОЛ-10-І, ТПОЛ 10, ТПЛ-10-М; класс точности (КТ) 0,5;
- измерительные трансформаторы напряжения (ТН) типов НАМИ-10-95 УХЛ2; ЗНОЛП; КТ 0,5.
- многофункциональные микропроцессорные счетчики электроэнергии (счетчики) с цифровыми выходными интерфейсами (счетчики) типов СЭТ 4ТМ.03.01; КТ 0,5S/1,0.

*Технические средства передачи данных от счетчиков:*

- оптопорт;
- интерфейсы передачи/приема информации RS-232C (№ 1 и № 2) и RS –485 (№1 и 2);
- преобразователь-коммутатор согласования интерфейсов ПР-2-1;
- коммуникатор GPS;
- модем сотовой связи GSM.

2-й уровень – измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) с функциями измерительно-вычислительного комплекса электроустановки (ИВКЭ) содержит в своем составе:

- сервер опроса и сервер баз данных, реализованные на единой аппаратно-программной платформе - IBM PC совместимый компьютер ;
- локальную вычислительную сеть (ЛВС) МУП «Воронежская горэлектросеть»;
- автоматизированное рабочее место (АРМ) диспетчера, пользователей;
- линии связи - витая пара для организации компьютерной сети;
- модем ZyXEL Omni 56k Neo;
- коммуникатор GPS;
- модемы на коммутируемых линиях связи через ГТС и GSM;
- модуль грозозащиты;
- источники бесперебойного питания;
- систему обеспечения единого времени - блок синхронизации и связи (КСС-11) и спутниковый приемник (Н1-204Е, ВR-355).

*Программные средства в составе:*

- ОС Microsoft Windows NT, XP;
- специализированное программное обеспечение (ПО) «Энфорс АСКУЭ», содержащее программные модули: администратора отчетов, ручной обработки данных, диспетчерского контроля информации, ручного редактирования данных, экспорта-импорта данных в формате АСКП и др.;
- ПО «Конфигуратор СЭТ-4ТМ».

Организация системного времени. АИИС КУЭ оснащена системой обеспечения единого времени (СОЕВ). СОЕВ реализована в виде блока синхронизации и связи (КСС-11) и спутникового приемника, предназначена для преобразования протокола сигнала, поступающего со спутникового приемника в протокол широковещательного запроса на синхронизацию времени счетчиков. Корректирует время в счетчиках 1 раз в сутки. Синхронизация ИВК с функциями ИВКЭ осуществляется от счетчиков при каждом опросе. Погрешность системного времени не превышает  $\pm 5$  с/сут.

Журналы событий счетчика электроэнергии и сервера отражают: время (дата, часы, минуты) коррекции часов указанных устройств и расхождение времени в секундах корректируемого и корректирующего устройств в момент непосредственно предшествующий корректировке

В АИИС КУЭ предусмотрена многоуровневая защита от несанкционированного доступа: механическая и программная защита – установка паролей на счетчики, сервер.

Все кабели, входящие на счетчик от измерительных трансформаторов и сигнальные кабели от счетчика, кроссируются в пломбируемом отсеке счетчика. Все электронные компоненты сервера установлены в пломбируемом отсеке. При прерывании питания все данные и параметры хранятся в энергонезависимой памяти.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики АИИС КУЭ приведены в таблицах 1 и 2, которые содержат перечень измерительных каналов с указанием наименования присоединений, измерительных компонентов и их метрологических характеристик.

В таблице 3 приведены метрологические характеристики измерительных каналов АИИС КУЭ. В качестве относительной погрешности указаны границы интервала, соответствующие вероятности 0,95.

Таблица 1 Перечень ИК коммерческого учета АИИС КУЭ

Канал измерений		Средство измерений				Ктт ·Ктн ·Ксч	Наименование измеряемой величины	
№ ИК	Наименование объекта учета, диспетчерское наименование присоединения	Вид СИ, класс точности, коэффициент трансформации, № Госреестра СИ	Обозначение, тип		Заводской номер			
1	2	3	4		5	6	7	
	МУП «Воронежская горэлектросеть»	№ 33823-07	Система автоматизированная информационно-измерительная коммерческого учёта электроэнергии МУП «Воронежская Горэлектросеть»		№001		Энергия активная, $W_P$ Энергия реактивная, $W_Q$ Календарное время	
1	РП-32 10 кВ ПС-30 ф.1	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 3838	12000	Ток первичный, $I_1$
		С		ТПЛ-10-М	№ 1381			
		ТН	КТ=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2229		Напряжение первичное, $U_1$
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065088		Ток вторичный, $I_2$ Напряжение вторичное, $U_2$ Энергия активная, $W_P$ Энергия реактивная, $W_Q$ Календарное время	
2	РП-32 10 кВ ПС-30 ф.7	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 1048	12000	Ток первичный, $I_1$
		С		ТПЛ-10-М	№ 1049			
		ТН	КТ=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2252		Напряжение первичное, $U_1$
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062079		Ток вторичный, $I_2$ Напряжение вторичное, $U_2$ Энергия активная, $W_P$ Энергия реактивная, $W_Q$ Календарное время	
3	РП-37 10 кВ ПС-30 ф.8	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 9055	12000	Ток первичный, $I_1$
		С		ТПОЛ 10	№ 9058			
		ТН	КТ=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2235		Напряжение первичное, $U_1$
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065125		Ток вторичный, $I_2$ Напряжение вторичное, $U_2$ Энергия активная, $W_P$ Энергия реактивная, $W_Q$ Календарное время	
4	РП- 37 10 кВ ПС-30 ф.2	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 3878	12000	Ток первичный, $I_1$
		С		ТПЛ-10-М	№ 3877			
		ТН	КТ=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2207		Напряжение первичное, $U_1$
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062107		Ток вторичный, $I_2$ Напряжение вторичное, $U_2$ Энергия активная, $W_P$ Энергия реактивная, $W_Q$ Календарное время	
5	РП-40 10 кВ ПС-30 ф.3	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11076	12000	Ток первичный, $I_1$
		С		ТПОЛ 10	№ 11182			
		ТН	КТ=0,5 Ктн=10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2178		Напряжение первичное, $U_1$
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065077		Ток вторичный, $I_2$ Напряжение вторичное, $U_2$ Энергия активная, $W_P$ Энергия реактивная, $W_Q$ Календарное время	

1	2	3		4		5	6	7
6	РП-40 10 кВ ПС-30 ф.10	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ-10	№ 10994	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ-10	№ 11417		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2177		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065105		
7	РП-45 10 кВ ПС-13 ф.2	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2545	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 10997		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2232		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065166		
8	РП-45 10 кВ ПС13 ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11366	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 11234		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2228		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109061036		
9	РП-47 10 кВ ПС-30 ф.4	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11190	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 10995		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2227		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 12040128		
10	РП-47 10 кВ ПС-30 ф.11	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 10998	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 10792		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2254		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 108067244		
11	РП-54 10 кВ ПС-30 ф.12	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11183	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 11232		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2224		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112067030		
12	РП-54 10 кВ ПС-30 ф.24	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11466	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 11189		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2249		

1	2	3		4		5	6	7
13	РП-60 10 кВ ПС-20 ф.7	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 12040149	12000	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 29236		Ток первичный, I <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 КтН=10000/100 № 20186-05	С	ТОЛ-10-1	№ 35415		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
14	РП-60 10 кВ ПС-30 ф.25	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062086	12000	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 35254		Ток первичный, I <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 КтН=10000/100 № 20186-05	С	ТОЛ-10-1	№ 35412		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
15	РП-61 10 кВ ПС-30 ф.14	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062085	12000	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11469		Ток первичный, I <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 КтН=10000/100 № 20186-05	С	ТПОЛ 10	№ 10856		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
16	РП-61 10 кВ ПС-30 ф.27	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109066202	12000	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 11233		Ток первичный, I <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 КтН=10000/100 № 20186-05	С	ТПОЛ 10	№ 11416		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
17	РП-63 10 кВ ПС-30 ф.13	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065146	12000	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ-10	№ 11418		Ток первичный, I <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 КтН=10000/100 № 20186-05	С	ТПОЛ-10	№ 11468		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
18	РП-70 10 кВ ПС-20 ф.6	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109066194	12000	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 35414		Ток первичный, I <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 КтН=10000/100 № 20186-05	С	ТОЛ-10-1	№ 29237		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>

1	2	3		4		5	6	7
19	РП-70 10 кВ ПС-20 ф.8	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 35253	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 29056		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2205		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 108068195	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время		
20	РП-72 10 кВ ПС-30 ф.19	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 1056	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 1055		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2251		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065172	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время		
21	РП-72 10 кВ ПС-30 ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 3879	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 140		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2230		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065200	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время		
22	РП-1 6 кВ ПС-2, ф.104	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2544	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 746		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 547		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065184	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время		
23	РП-1 6 кВ ПС-2, ф.205	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 748	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2229		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3089		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065030	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время		
24	РП-2 6 кВ ПС-10, ф.5	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2236	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2448		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 666		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
	Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065128	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время		
25	РП-2 6 кВ ПС-2, ф.208	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39148	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41826		
	ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2830	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		

1	2	3		4		5	6	7	
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065177		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
26	РП-3 6 кВ ПС-2, ф.103	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 276	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>	
				С	ТОЛ-10-1	№ 39445		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>	
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 701		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
27	РП-3 6 кВ ПС-39, ф.36	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 5076	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>	
				С	ТПЛ-10-М	№ 5108		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>	
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 695		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
28	РП-3 6 кВ ПС-9, ф.7	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 274	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>	
				С	ТОЛ-10-1	№ 307		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>	
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 673		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
29	РП-4 6 кВ ПС ТЭЦ-2, ф.28	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 268	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>	
				С	ТОЛ-10-1	№ 39439		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>	
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 680		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
30	РП-4 6 кВ ПС-45, ф.71	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 389	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>	
				С	ТПЛ-10-М	№ 5078		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>	
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 706		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
31	РП-5 6 кВ ПС-10, ф.6	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 5186	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>	
				С	ТПЛ-10-М	№ 386		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>	
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 672		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062068			



1	2	3		4		5	6	7
32	РП-5 6 кВ ПС-10, ф.19	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 41853	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41852		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 705		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064176		
33	РП-5 6 кВ ПС-39, ф.2	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 266	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 272		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 705		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062087		
34	РП-6 6 кВ ПС-2, ф.211	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2552	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2532		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 683		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064233		
35	РП-8 6 кВ ПС-42, ф.34	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 552	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 553		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3079		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062030		
36	РП-8 6 кВ ПС-45, ф.14	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 594	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 608		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3077		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061147		
37	РП-8 6 кВ ПС-45, ф.71	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 396	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 5191		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3077		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065069		
38	РП-9 6 кВ ПС-43, ф.31	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ГТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2287	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2226		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3002		

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064029		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
39	РП-9 6 кВ ПС-43, ф.41	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2333	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2456		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3072		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062179		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
40	РП-10 6 кВ ПС-35, ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 671	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 652		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3087		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112067069		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
41	РП-10 6 кВ ПС-35, ф.1	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 634	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 672		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3073		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062084		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
42	РП-11 6 кВ ПС-10, ф.2	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46196	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 273		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 644		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065195		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
43	РП-11 6 кВ ПС-10, ф.18	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39446	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 121		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 669		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060240		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
44	РП-12 6 кВ ПС-9, ф.2	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 619	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 637		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 677		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112063177		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время

1	2	3		4		5	6	7
45	РП-12 6 кВ ПС-9, ф.11	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 41573	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41572		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 676		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062063		
46	РП-13 6 кВ ПС-14, ф.13	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2531	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2543		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3001		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065097		
47	РП-13 6 кВ ПС-14, ф.1	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2239	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 749		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2812		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065160		
48	РП-14 6 кВ ПС "Глязовая" ф.4	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39112	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41635		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 681		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061013		
49	РП-15 6 кВ ПС-9, ф.1	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 5190	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 381		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2993		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065149		
50	РП-15 6 кВ ПС-9, ф.12	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 5185	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 5161		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2813		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065104		
51	РП-16 6 кВ ПС- 16, ф.26	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 41590	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 38920		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 23544-02	А	ЗНОЛП	№ 1648		
				В	ЗНОЛП	№ 7306		

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	С	ЗНОЛП	№ 7254	7200	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
				СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062207		
52	РП-16 6 кВ ПС-16, ф.38	ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-I	№ 41592	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-I	№ 5334		
		ТН	КТ=0,5 КтН=6000/100 № 23544-02	А	ЗНОЛП	№ 1649		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
				В	ЗНОЛП	№ 8928		
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064123	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время			
53	РП-17 6 кВ ПС-22, ф.12	ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 412	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 413		
		ТН	КТ=0,5 КтН=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3000		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064170	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время			
54	РП-17 6 кВ ПС-43, ф.72	ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 388	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 378		
		ТН	КТ=0,5 КтН=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 692		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061167	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время			
55	РП-17 6 кВ ПС-22, ф.25	ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2535	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2615		
		ТН	КТ=0,5 КтН=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 692		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060122	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время			
56	РП-18 6 кВ ПС-27, ф.103	ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2334	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2331		
		ТН	КТ=0,5 КтН=6000/100 № 23544-02	А	ЗНОЛП	№ 10550		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
				В	ЗНОЛП	№ 10228		
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065207	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время			
57	РП-18 6 кВ ПС-6, ф.203	ТТ	КТ=0,5 КтТ=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2323	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2338		
		ТН	КТ=0,5 КтН=6000/100 № 23544-02	А	ЗНОЛП	№ 17888		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
				В	ЗНОЛП	№ 17858		
Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 17787	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время			

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062080		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
58	РП-19 6 кВ ПС-6, ф.108	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2611	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2616		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 642		
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112063119		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
59	РП-20 6 кВ ПС-16, ф.33	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2232	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2235		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3088		
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065001		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
60	РП-20 6 кВ ПС-16, ф.17	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2335	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2529		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3004		
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064190		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
61	РП-20 6 кВ ПС-25, ф.26	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 395	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 5187		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3004		
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060173		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
62	РП-21 6 кВ ПС-21, ф.7	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2321	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2336		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3080		
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061057		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
63	РП-21 6 кВ ПС-27, ф.12	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ-10 У3	№ 2322	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ-10 У3	№ 7477		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2870		
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065181		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время

1	2	3		4		5	6	7
64	РП-22 6 кВ ПС ТЭЦ-2, ф.8	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ-10-М	№ 2539	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ-10-М	№ 2541		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 670		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065225		
65	РП-22 6 кВ ПС 3-д Коминтерна ф.18	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 41817	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 39447		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2834		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064212		
66	РП-23 6 кВ ПС-25, ф.31	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2233	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2227		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2818		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112068132		
67	РП-23 6 кВ ПС-25, ф.28	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2222	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2327		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2753		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061101		
68	РП-24 6 кВ ПС-3, ф.1	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2286	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2285		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2815		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064086		
69	РП-24 6 кВ ПС-3, ф.7	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 650	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 579		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2879		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>Р</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064199		
70	РП-25 6 кВ ПС-27, ф.136	ТТ	КТ=0,5 Ктг=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 751	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2612		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3003		

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065191		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
71	РП-25 6 кВ ПС-27, ф.30	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 201	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 750			
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 675		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065219		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
72	РП-26 6 кВ ПС-25, ф.30	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2455	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 2445			
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3086		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064093		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
73	РП-26 6 кВ ПС-25, ф.29	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2605	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 2446			
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2866		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065067		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
74	РП-27 6 кВ ПС Электроприбор, ф.20	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 488	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПЛ-10-М	№ 459			
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3005		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112068223		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
75	РП-27 6 кВ ПС-16, ф.37	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2221	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 2237			
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3007		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112068139		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
76	РП-28 6 кВ ПС-20, ф.17	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2614	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 2248			
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2887		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065144		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время

1	2	3		4		5	6	7
77	РП-28 6 кВ ПС-20, ф.4	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2610	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 212		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2376		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065053		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
78	РП-29 6 кВ ПС-27, ф.19	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2449	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2219		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2889		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062233		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
79	РП-29 6 кВ ПС-27, ф.117	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2328	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2457		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2896		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062093		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
80	РП-30 6 кВ ПС-25, ф.27	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2339	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2330		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2882		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065181		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
81	РП-30 6 кВ ПС-25, ф.26	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2332	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2325		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2883		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065198		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
82	РП-31 6 кВ ПС-6, ф.112	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2528	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2530		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2895		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065029		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
83	РП-33 6 кВ ПС-35, ф.4	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2613	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2447		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2886		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>



1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065224		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
84	РП-33 6 кВ ПС ВАСО, ф.29	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 435	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПЛ-10-М	№ 423	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2991		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111062227		
85	РП-34 6 кВ ПС-9, ф.9	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 568	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПЛ-10-М	№ 610	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 671		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064191		
86	РП-34 6 кВ ПС-9, ф.7	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 570	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПЛ-10-М	№ 532	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 682		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065002		
87	РП-35 6 кВ ПС-39, ф.25	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 758	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 756	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2881		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064114		
88	РП-35 6 кВ ПС-39, ф.13	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2242	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПОЛ 10	№ 213	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3076		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064141		
89	РП-36 6 кВ ПС-25, ф.10	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 578	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
		С		ТПЛ-10-М	№ 524	Напряжение первичное, U <sub>1</sub>		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 702		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065100		

1	2	3		4		5	6	7
90	РП-36 6 кВ ПС-25, ф.12	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 609	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 571		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2814		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065188		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
91	РП-38 6 кВ ПС-29, ф.6	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2606	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2243		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3006		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065093		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
92	РП-38 6 кВ ПС-29, ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 4206	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 1066		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 690		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065212		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
93	РП-39 6 кВ ПС-25, ф.13	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 529	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 582		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3074		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064116		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
94	РП-39 6 кВ ПС-25, ф.14	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 526	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 531		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2892		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064043		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
95	РП-41 6 кВ ПС-35, ф.4	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 487	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 475		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3078		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064150		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
96	РП-41 6 кВ ПС-35, ф.18	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2454	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2603		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2893		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064240		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
97	РП-42 6 кВ ПС-16, ф.61	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2230	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2244		
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3083		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065156		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
98	РП-42 6 кВ ПС-22, ф.3	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2228	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2220		
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2890		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060191		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
99	РП-44 6 кВ ПС-10, ф.8	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2458	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2453		
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2871		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062168		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
100	РП-44 6 кВ ПС-10, ф.4	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2442	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2444		
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2997		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064235		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
101	РП-46 6 кВ ПС-43, ф.10	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 659	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 593		
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2999		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062193		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
102	РП-48 6 кВ ПС-21, ф.3	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 458	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 424		
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3082		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064184		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время

1	2	3		4		5	6	7
103	РП-48 6 кВ ПС-6, ф.110	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 436	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 551		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3070		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064226		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
104	РП-49 6 кВ ПС-45, ф.75	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 209	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 747		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3075		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065008		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
105	РП-49 6 кВ ПС-45, ф.54	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 523	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 5192		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3008		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065043		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
106	РП-50 6 кВ ПС-6, ф.304	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 607	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 636		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3081		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109067101		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
107	РП-50 6 кВ ПС-6, ф.401	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 581	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 592		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 689		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065197		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
108	РП-51 6 кВ ПС-16, ф.7	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2326	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2337		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2996		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065135		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
109	РП-51 6 кВ ПС-16, ф.51	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2324	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2451		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2995		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065057		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
110	РП-52 6 кВ ПС-10, ф.17	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2241	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2240		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2884		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060218		
111	РП-52 6 кВ ПС-10, ф.15	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2225	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2234		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3085		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109060239		
112	РП-53 6 кВ ПС-21, ф.444	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2609	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2443		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 691		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065216		
113	РП-53 6 кВ ПС-21, ф.331	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2607	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2448		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 703		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065153		
114	РП-55 6 кВ ПС-39, ф.22	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2536	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2546		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2837		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064162		
115	РП-55 6 кВ ПС-39, ф.15	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2493	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2604		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 Ктн=6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2809		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061034		
116	РП-56 6 кВ ПС-25, ф.54	ТТ	КТ=0,5 Ктт=600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2534	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2245		

1	2	3		4		5	6	7
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2863		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112063012		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
117	РП-57 6 кВ ПС-39, ф.29	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 567	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 580		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2888		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064008	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
118	РП-59 6 кВ ПС-6, ф.404	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 549	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 474		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2822		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065132	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
119	РП-59 6 кВ ПС-6, ф.103	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 1261-02	А	ТПОЛ 10	№ 2329	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПОЛ 10	№ 2452		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2891		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065155	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
120	РП-64 6 кВ ПС- 27, ф.45	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39500	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 39113		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2867		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064192	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
121	РП-64 6 кВ ПС- 27, ф.134	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 41823	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 3103		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2869		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064178	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	
122	РП-65 6 кВ ПС-20, ф.5	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 311	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 313		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 708		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065121	Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время	

1	2	3		4		5	6	7
123	РП-65 6 кВ ПС-20, ф.16	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39144	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 310		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 707		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065107		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
124	РП-66 6 кВ ПС-45, ф.85	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 271	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 38817		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 699		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065111		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
125	РП-66 6 кВ ПС-45, ф.52	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39145	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41636		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 700		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065060		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
126	РП-67 6 кВ ПС-42, ф.24	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39442	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41637		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 584		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065074		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
127	РП-68 6 кВ ПС-21, ф.449	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 326	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 267		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2878		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064227		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
128	РП-68 6 кВ ПС-21, ф.8	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 220	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 309		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2821		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061207		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
129	РП-73 6 кВ ПС Электроприбор, ф.2 5	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 525	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 487		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 776		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065162		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
130	РП-73 6 кВ ПС Электроприбор.ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 550	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 393		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 674		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065170		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
131	РП-74 6 кВ ПС-16, ф.22	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 554	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 569		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 679		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111065196		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
132	РП-75 6 кВ ПС Электроприбор.ф.26	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 535	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 414		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 696		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112063052		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
133	РП-76 6 кВ ПС Электроприбор.ф.24	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 572	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 415		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 686		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064137		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
134	РП-77 10 кВ ПС-13, ф.12	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46169	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 3105		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 316		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064221		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
135	РП-77 10 кВ ПС-13, ф.5	ТТ	КТ=0,5 К <sub>тт</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 269	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 38923		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>тн</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 313		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064106		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время



1	2	3		4		5	6	7
136	ТП-82 6 кВ ПС-2, ф.105	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46341	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 46279		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2826		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 11043008		
137	ТП-121 6 кВ ПС-39, ф.41	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46280	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 39440		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2998		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065158		
138	ТП-166 6 кВ ПС-23, ф.2	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46282	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 46314		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2839		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065172		
139	ТП-203 6 кВ ПС-23, ф.10	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46338	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 39149		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2811		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065140		
140	ТП-215 6 кВ ПС-23, ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46277	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 46316		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2876		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062060		
141	ТП-280 6 кВ ПС-23, ф.3	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 305	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 308		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2838		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060230		
142	ТП-293 6 кВ ПС Электроприбор, ф.22	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39114	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 39146		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 687		

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062238		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
143	ТП-458 6 кВ ПС-20, ф.12	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46278	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 46191		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2368		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062098		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
144	ТП-657 6 кВ ПС-23, ф.9	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46192	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 46337		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2872		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060195		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
145	ТП-680 6 кВ ПС-8, ф.3	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39366	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 275		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 694		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065106		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
146	ТП-705 6 кВ ПС-20, ф.8	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 46276	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 46313		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2835		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061136		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
147 I	ТП-772 10 кВ ПС-18, ф.6	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 150	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 157		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 319		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065085		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
148	ТП-773 10 кВ ПС-18, ф.2	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39443	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 41870		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 443		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065186		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время

1	2	3		4		5	6	7
149	ТП-887 10 кВ ПС-18, ф.3	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 5460	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 38917		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 3322		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 111063150		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
150	ТП-898 6 кВ ПС-12, ф.8	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 39438	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 39109		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2761		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064151		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
151	ТП-898 6 кВ ПС-43, ф.75	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 43954	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 46283		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2899		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064207		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
152	ТП-1490 6 кВ ПС-16, ф.23	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 46284	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 46315		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2840		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 109065229		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
153	ТП-906 6 кВ ПС-16, ф.53	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 38922	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 39498		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 646		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065058		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
154	ТП-933 6 кВ ПС-27, ф.55	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 39437	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 5463		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 684		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065078		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
155	ТП-981 6 кВ ПС Электроприбор ф.19	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 304	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 125		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2829		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060197		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время

1	2	3		4		5	6	7
156	ТП-1092 6 кВ ПС-42, ф.40	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 46281	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 46200		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2873		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112060190		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
157	ТП-1142 6 кВ ПС-14, ф.3	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 39441	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 41860		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 704		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061050		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
158	ТП-1211 10 кВ ПС-13, ф.16	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 39147	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 152		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 315		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065193		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
159	ТП-1212 10 кВ ПС-13, ф.25	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 39367	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 41805		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 310		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065200		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
160	ТП-1213 10 кВ ПС-13, ф.26	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 3911	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 270		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 317		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061008		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
161	ТП-1216 10 кВ ПС-13, ф.10 "Воронежласса ПС-2 жиртранс"	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 124	12000	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 123		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =10000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 318		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		Счетчик	КТ=0,5S/1 К <sub>сч</sub> =1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064225		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
162	ТП-1226 6 кВ ПС-2 "Воронежласса жиртранс"	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-І	№ 46275	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-І	№ 46317		
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2898		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>

1	2	3		4		5	6	7
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112061143		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
163	ТП-1253 6 кВ ТП-8 ООО "Амтел-Черноземье" ф.16	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 122	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 38444		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2769		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065210		
164	ТП-1256 6 кВ ТП-11 ООО "Амтел-Черноземье" ф.1	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 15128-03	А	ТОЛ-10-1	№ 39369	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТОЛ-10-1	№ 39368		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 23544-02	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 2810		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112062103		
165	РП-ПОС 6 кВ ПС-29, ф.33	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 4349	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 4589		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 416		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112064155		
166	РП-ПОС 6 кВ ПС-29, ф.42	ТТ	КТ=0,5 К <sub>ТТ</sub> =600/5 № 22192-03	А	ТПЛ-10-М	№ 4627	7200	Ток первичный, I <sub>1</sub>
				С	ТПЛ-10-М	№ 1458		Напряжение первичное, U <sub>1</sub>
		ТН	КТ=0,5 К <sub>ТН</sub> =6000/100 № 20186-05	А, В, С	НАМИ-10-95 УХЛ2	№ 434		Ток вторичный, I <sub>2</sub> Напряжение вторичное, U <sub>2</sub> Энергия активная, W <sub>P</sub> Энергия реактивная, W <sub>Q</sub> Календарное время
		Счетчик	КТ=0,5S/1 Ксч=1 № 27524-04 Передаточное число 5000 имп./кВт(квар)·ч	СЭТ-4ТМ.03.01		№ 112065038		

Примечание - Допускается замена измерительных трансформаторов и счетчиков на аналогичные утвержденных типов с метрологическими характеристиками не хуже, чем у перечисленных в Таблице 1. Замена оформляется актом в установленном в МУП «Воронежская горэлектросеть» порядке. Акт хранится совместно с настоящим описанием типа АИИС КУЭ как его неотъемлемая часть.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблицах 2-3.

Таблица 2 – Основные технические характеристики АИИС КУЭ

Наименование характеристики	Значение характеристики	Примечания
1	2	3
Количество ИК коммерческого учета.	166	-
Номинальное напряжение на вводах системы, В	10000 6000	ИК 1-21,147-149,158-161 ИК 22-146, 150-157, 162-166
Отклонение напряжения от номинального, %	±10	В рабочих условиях. По результатам предпроектного обследования
Номинальные значения первичных токов измерительных каналов, А	600	ИК 1-166
Диапазон изменения тока от номинального в % - ТТ - счетчик Примечание – номинальный (максимальный) ток счетчика от 1 до 5 (10)А	От 5 до 120 От 1 до 1000	По ЭД ТТ и счетчика ИК 1-166
Диапазон изменения коэффициента мощности	от 0,8 до 1,0	В рабочих условиях. По результатам предпроектного обследования.
Фактический диапазон рабочих температур для компонентов системы, °С: трансформаторы напряжения, тока; электросчетчики	от минус 20 до + 40 от +5 до + 30	ТТ по ГОСТ 7746-2001,ТН ГОСТ 1983 и ЭД Реальные условия эксплуатации (Предусмотрен обогрев счетчиков в зимнее время)
Предел допускаемой абсолютной погрешности хода часов, с/сутки	±5	С учетом коррекции по GPS

Таблица 3 - Пределы допускаемых относительных погрешностей измерения активной (реактивной) электроэнергии (мощности) для реальных условий эксплуатации АИИС КУЭ при доверительной вероятности 0,95

Доверительные границы погрешности результата измерений количества активной электрической энергии, $\delta_{ИКЭ(А)}$ %							
№ ИК	КТ <sub>ТТ</sub>	КТ <sub>ТН</sub>	КТ <sub>СЧ</sub>	Значение cos φ	для диапазона 5%≤I/In<20%	для диапазона 20%≤I/In<100%	для диапазона 100%≤ I/In<120%
1-166	0,5	0,5	05s	0,99	2,2	1,3	1,2
				0,8	3,1	1,8	1,5
				0,5	5,6	3,1	2,4
Доверительные границы погрешности результата измерений количества реактивной электрической энергии, $\delta_{ИКЭ(Р)}$ %							
№ ИК	КТ <sub>ТТ</sub>	КТ <sub>ТН</sub>	КТ <sub>СЧ</sub>	Значение cos φ (sin φ)	для диапазона 5%≤I/In<20%	для диапазона 20%≤I/In<100%	для диапазона 100%≤ I/In<120%
1-166	0,5	0,5	1,0	0,8(0,6)	4,5	2,5	1,9
				0,5(0,87)	2,7	1,6	1,3

Обозначения:

КТ<sub>ТТ</sub>, КТ<sub>СЧ</sub> – класс точности трансформаторов тока, счетчика электроэнергии;

I/In – значение первичного тока в сети в % от номинального

Условия эксплуатации измерительных компонентов ИК АИИС

Трансформаторы тока по ГОСТ 7746-2001 и эксплуатационной документации (ЭД)

Трансформаторы напряжения по ГОСТ 1983-2001 и ЭД

Счётчики электроэнергии по ГОСТ 30206-94 и ЭД

#### Надежность применяемых в системе компонентов.

Для трансформаторов тока:

- среднее время наработки на отказ не менее 400000 ч,
- срок службы, не менее 25 лет

Для трансформаторов напряжения:

- среднее время наработки на отказ не менее 440000 ч,
- срок службы, не менее 25 лет

Для счётчиков электроэнергии:

- среднее время наработки на отказ не менее 35000 ч,
- среднее время восстановления работоспособности не более 24 ч;
- срок службы, не менее 30 лет

Для сервера:

- коэффициент готовности не менее 0,99,
- среднее время наработки на отказ не менее 100000 ч,
- среднее время восстановления работоспособности не более 1 ч.

Для СОЕВ:

- коэффициент готовности не менее 0,95,
- среднее время восстановления работоспособности не более 48 ч;
- блок синхронизации срок службы, не менее 25 лет

Для каналообразующей аппаратуры (модемы, мультиплексоры и т.п.):

- коэффициент готовности не менее 0,95,
- среднее время восстановления работоспособности не более 1 ч.

Для каналов передачи данных:

- коэффициент готовности не менее 0,95,
- скорость передачи данных 9600 бит/с.

Для преобразователя-коммутатора:

- среднее время наработки на отказ не менее 100000 ч,
- среднее время восстановления работоспособности не более 0,1 ч;
- срок службы, не менее 25 лет

#### Надежность системных решений:

- резервирование питания счетчика с помощью АВР Т1, Т2 10(6)/0,4 кВ;
- наличие резервного сервера с резервной базой данных;
- резервирование питания сервера с помощью источника бесперебойного питания;
- резервирование каналов связи: информация о результатах измерений может передаваться в организации-участники оптового рынка электроэнергии по электронной почте.

Регистрация события: в журнале событий счётчика:

- параметрирования;
- пропадания напряжения;
- коррекции времени в счетчике

Регистрация события: в журнале событий сервера:

- параметрирования;
- пропадания напряжения;

- коррекции времени в сервере.

Контроль полноты и достоверности результатов и состояния средств измерений.

Механическая защита от несанкционированного доступа и пломбирование:

- выходных клемм трансформаторов тока и напряжения;
- электросчётчика;
- промежуточных клеммников вторичных цепей;
- сервера

Защита информации на программном уровне:

- результатов измерений (при передаче, возможность использования цифровой подписи)
- установка пароля на счетчик;
- установка пароля на сервере;

Глубина хранения информации:

- электросчетчик - тридцатиминутный профиль нагрузки в двух направлениях не менее 100 суток; при отключении питания - не менее 10 лет;
- сервер - суточные данные о 30-ти приращениях электропотребления по каждому каналу и электропотребление за месяц по каждому каналу – 3,5 года (функция автоматизирована); сохранение информации при отключении питания – 3,5 года;
- ИВК - хранение результатов измерений и информации состояний средств измерений – за весь срок эксплуатации системы.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на систему автоматизированную информационно-измерительную для коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) МУП «Воронежская горэлектросеть».

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность АИИС КУЭ определяется проектной документацией на систему. В комплект поставки входит техническая документация на систему и на комплектующие средства измерений, методика поверки.

#### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Система автоматизированная информационно–измерительная для коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) МУП «Воронежская горэлектросеть». Методика поверки», утвержденным ФГУ «Воронежский ЦСМ» в декабре 2006 г.

Таблица 4 - Основные и вспомогательные СИ, применяемые при поверке АИИС КУЭ

Наименование эталонов, вспомогательных СИ	Тип	Основные требования к метрологическим характеристикам (МХ)	Цель использования
1	2	3	4
1.Термометр	ТП 22	ЦД 1 °С в диапазоне от минус 30 до плюс 50 °С	Контроль температуры окружающей среды
2. Барометр-анероид	БАММ 1	Атм. давление 80-106 кПа Отн. погрешность ± 5%	Контроль атмосферного давления
3. Психрометр	М-4М	КТ 2,0	Контроль относительной влажности
4.Вольтамперфазометр	ПАРМА ВАФ-Т	КТ 0,5 Напряжение 0-460 В Ток 0-6 А Частота 45-65 Гц Фазовый угол от минус180 до 180 град.	Измерение напряжения, тока, частоты, угла сдвига фаз между напряжением и током



1	2	3		4
5. Прибор сравнения	КНТ-03	1,999 ВА; 19,99 ВА; 199,9 ВА	ПГ ±0,003 ВА ПГ ±0,03 ВА ПГ ±0,3 ВА	Измерение полной мощности вторичной нагрузки ТТ
6. Радиоприемник	Любой тип			Использование сигнала точного времени
7. Секундомер	СОСпр-1	0-30 мин., ЦД 0,1 с		При определении погрешности хода системных часов
8. Переносной компьютер (ноутбук)				Для непосредственного считывания информации со счетчиков
9. Устройство сопряжения оптическое	УСО-2			Преобразователь сигналов для считывания информации со счетчиков через оптический порт
10. ПО «Конфигуратор СЭТ-4ТМ», ПО «Энфорс АСКУЭ»				Тестовые файлы, пусконаладочные, настроечные, диагностические работы по проверке функционирования счетчиков, АИИС в целом.

Примечание - Допускается применение других СИ, обладающих требуемыми МХ

Средства поверки – по НД на измерительные компоненты:

- ТТ – по ГОСТ 8.217-2003;
  - ТН – по МИ 2845-2003, МИ 2925-2005 и/или по ГОСТ 8.216-88;
  - Счетчики СЭТ 4ТМ.03.01 – по методике поверки ИЛГШ.411152.124 РЭ1, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ»
- Радиоприемник УКВ, принимающий сигналы службы точного времени  
Межповерочный интервал АИИС КУЭ - 4 года.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 8.596-002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения».

Технорабочий проект Автоматизированная система коммерческого учета электрической энергии МУП «Воронежская горэлектросеть» НСЛГ.466645.008 ТРП

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип системы автоматизированной информационно-измерительной для коммерческого учета электроэнергии (АИИС КУЭ) МУП «Воронежская горэлектросеть», заводской номер 001, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

#### Изготовитель:

ООО «Энергоучет»

Юридический адрес: 394007, г. Воронеж, ул. Ленинградская, 26а, 84

Тел. (4732) 29-46-01 и 42-89-70



С.В. Любкин