

Перв. примен.	СОДЕРЖАНИЕ									
	1 ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ ЗАДАЧ 3									
Справ. №	2 ВХОДНАЯ И ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ 5									
Подп. и дата										
Инв.№ дубл.										
Взам. инв.№										
Пооп. и дата										
Инв.№ подл.										

						ЕГ.01.016-ТРП.П4					
Изм	Кол.Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	АИИС КУЭ ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Панкратов			06.15	ТРП				2	5	
Проверил	Панкратов			06.15							
						Описание постановок комплекса задач			ООО "ЕЭС.Гарант"		
Н.контр.	Панкратов			06.15							
Утвердил	Лихачев			06.15							

1 ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСОВ ЗАДАЧ

Автоматизированная информационно-измерительная система коммерческого учета электроэнергии ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ» обеспечивает решение следующего комплекса задач:

- измерение значений приращений потребляемой активной и реактивной электрической энергии по ИИК;
- автоматический сбор информации об измеренных значениях приращений активной и реактивной потребленной электроэнергии и информации о состоянии средств измерений из ИИК в сечении поставки ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»;
- формирование архива измеренных величин и диагностической информации;
- хранение собранной информации в памяти ИВК;
- измерение текущего времени в ИВК и его синхронизация с единым календарным временем при помощи устройства синхронизации времени (УСВ);
- синхронизация (коррекция) текущего времени счетчика по командам ИВК;
- диагностика работы оборудования ИВК;
- защита от несанкционированного доступа на изменение параметров и данных.

Характеристики комплексов задач приведены в таблице 1.1.

					ЕГ.01.016-ТРП.П4	Лист
						3
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Таблица 1.1 – Характеристики комплексов задач

Наименование комплекса задач	Назначение	Период решения	Распределение действий между персоналом и техническими средствами
Измерение значений приращений электроэнергии по ИИК	Учет потребляемой электроэнергии по ИИК	1 раз в 30 минут	Выполняется автоматически
Сбор информации по учету электроэнергии и журналов событий в сечении поставки ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»	Сбор и обработка результатов измерений о потребленной электроэнергии и информации о состоянии средств измерений	30 минут	Выполняется автоматически
Формирование архива результатов измерений и данных о состоянии средств измерений	Сохранение в памяти ИВК результатов измерений и данных о состоянии средств измерений	1 сутки	Выполняется автоматически
Диагностика работы оборудования ИВК	Проверка работоспособности и обнаружение отказов ИВК, регистрация фактов возникновения отказа и результатов проверок работоспособности	Постоянно	Выполняется автоматически
Измерение и синхронизация времени: а) в ИВК	Измерение времени в подсистемах АИИС, генерация эталонных сигналов времени, синхронизация времени в подсистемах АИИС	Постоянно	Выполняется автоматически
б) в ИИК		При расхождении с единым календарным временем не более ± 5 с	Выполняется автоматически
Защита от несанкционированного доступа на изменение параметров и данных	Запрет на изменение настроечных параметров и считанных данных в ИВК без ввода пароля	Постоянно	
Передача результатов измерений в сервер ИВК	Передача в сервер опроса ИВК результатов измерений приращений активной и реактивной электроэнергии и информации о состоянии средств измерений	1 раз в 30 минут	Выполняется автоматически

					ЕГ.01.016-ТРП.П4	Лист
						4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2 ВХОДНАЯ И ВЫХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень входной и выходной информации для комплексов задач АИИС приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Входная и выходная информация для комплексов задач АИИС

Наименование комплекса задач	Входная информация	Выходная информация
Измерение значений приращений активной и реактивной электро-энергии в ИИК и сбор информации по учету электроэнергии в сечении поставки подстанций ОАО «ПТИЦЕФАБРИКА «РЕФТИНСКАЯ»	Именованные физические величины заданной размерности, несущие информацию о количестве потребленной активной и реактивной электроэнергии в каждой точке учета	Результаты измерения приращений потребленной активной и реактивной электроэнергии в ИИК
Формирование архива результатов измерений и данных о состоянии средств измерений	Текущая измерительная и диагностическая информация	Архивы результатов измерений и данных о состоянии средств измерений, записанные в память ИВК
Передача информации о потребленной электроэнергии	Результаты измерений, сохраненные в памяти ИВК	Архивы результатов измерений о потребленной электроэнергии и диагностической информации о состоянии средств измерений
Контроль работоспособности программно-технических средств ИИК	Результаты самодиагностики оборудования ИИК (записи журналов событий счетчиков, сообщения об ошибках связи и т.д.)	Диагностическая информация, занесенная в память ИИК
Контроль работоспособности программно-технических средств ИВК	Результаты самодиагностики оборудования ИВК (записи журналов событий счетчиков, сообщения об ошибках связи и т.д.)	Диагностическая информация, занесенная в базу данных сервера ИВК
Измерение и синхронизация времени	Количественная информация об измеряемых величинах времени в подсистемах АИИС. Количественная информация о текущем календарном времени, поступающая от УСВ	Синхронизирующие сигналы, поступающие в подсистемы АИИС и несущие информацию о текущем календарном времени