



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

---

# **ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОДДЕРЖАНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

**Программного обеспечения  
«Система распространения плановых графиков»**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	<b>3</b>
<b>1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b> .....	<b>4</b>
<b>2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b> .....	<b>5</b>
2.1. Полное наименование программного обеспечения и его условное обозначение.....	5
2.2. Сведения об организации Правообладателя, Разработчика .....	5
2.3. Назначение Системы .....	5
2.4. Перечень объектов автоматизации, на которых используется Система. .	5
<b>3. ПРОЦЕССЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СИСТЕМЫ</b> .....	<b>6</b>
<b>3.1. Установка и настройка Системы</b> .....	<b>6</b>
<b>3.2. Эксплуатация Системы</b> .....	<b>6</b>
<b>3.3. Сопровождение и поддержка Системы</b> .....	<b>6</b>
<b>4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ.</b>	<b>7</b>
4.1. Требования к количеству и уровню квалификации администраторов Системы.....	7
4.2. Требования к количеству и уровню квалификации пользователей Системы.....	7

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ описывает процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла программного обеспечения, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, а также информация о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки.

## 1. ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

Основные понятия, сокращения и их определения представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Основные понятия, сокращения и их определения

Сокращение	Описание или расшифровка
АО «СО ЕЭС»	Акционерное общество «Системный оператор единой энергетической системы России»
ДЦ	Диспетчерский центр
ИА	Исполнительный аппарат АО «СО ЕЭС»
ОДУ	Объединенное диспетчерское управление
РДУ	Региональное диспетчерское управление

## **2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **2.1. Полное наименование программного обеспечения и его условное обозначение**

**Полное наименование программного обеспечения:** «Система распространения плановых графиков».

**Условное обозначение:** СРПГ, Система.

### **2.2. Сведения об организации Правообладателя, Разработчика**

**Правообладатель:** Акционерное общество «Системный оператор Единой энергетической системы» (АО «СО ЕЭС») – специализированная организация, единолично осуществляющая централизованное оперативно-диспетчерское управление в Единой энергетической системе России.

**Разработчик:** Акционерное общество «Научно-технический центр Единой энергетической системы Информационные комплексы» (АО «НТЦ ЕЭС Информационные системы»).

### **2.3. Назначение Системы**

Система предназначена для автоматизации в АО «СО ЕЭС» процесса загрузки и распространения плановых графиков, сформированных при краткосрочном планировании электроэнергетических режимов ЕЭС России.

### **2.4. Перечень объектов автоматизации, на которых используется Система**

Система разработана для использования в исполнительном аппарате и филиалах АО «СО ЕЭС».

### **3. ПРОЦЕССЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СИСТЕМЫ**

#### **3.1. Установка и настройка Системы**

Установка и настройка Системы осуществляется администратором в соответствии с инструкцией по установке и настройке программного обеспечения «Система распространения плановых графиков».

#### **3.2. Эксплуатация Системы**

Основными пользователями Системы являются Служба оперативного планирования режимов, Оперативно-диспетчерская служба, Служба энергетических режимов и балансов, Служба сопровождения рынков.

Основными функциями Системы являются: загрузка, распространение и автоматизированный контроль доставки плановых графиков, сформированных при краткосрочном планировании электроэнергетических режимов ЕЭС России, в филиалы АО «СО ЕЭС».

Подробное описание функций и режимов их использования приведено в документах «Общее описание системы» и «Руководство пользователя» Системы.

#### **3.3. Сопровождение и поддержка Системы**

Сопровождение и поддержка Системы осуществляется администратором Системы.

Подробное описание действий при нештатном режиме работы СРПГ описан в документе «Инструкция по восстановлению» Системы.

## **4. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

### **4.1. Требования к количеству и уровню квалификации администраторов Системы**

Система имеет децентрализованную структуру построения – компоненты обработки и хранения данных располагаются на серверном оборудовании в каждом ДЦ и построены в соответствии с требованиями к сервис-ориентированной архитектуре и web-технологий.

Работоспособность Системы обеспечивают два администратора (основной и резервный), к которым предъявляются следующие требования:

- базовые знания Astra Linux CE;
- базовые знания PostgreSQL.

### **4.2. Требования к количеству и уровню квалификации пользователей Системы**

Особые требования к количеству и квалификации пользователей Системы не предъявляются.