



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»**

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ РАБОТОСПОСОБНОСТИ

**ПРОГРАММА ДЛЯ ЭВМ
«УПРАВЛЯЮЩИЙ МОДУЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
ЧАСТОТЫ И ПЕРЕТОКОВ МОЩНОСТИ»
(УМ АРЧМ)
ВЕРСИИ 1.066**

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ.....	3
1 ВВЕДЕНИЕ	4
1.1 Наименование автоматизированной системы.....	4
1.2 Назначение инструкции.....	4
1.3 Требования к квалификации персонала.....	4
1.4 Необходимые права пользователя для восстановления Системы	4
2 ОБЩАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПО	5
2.1 Штатный и нештатный режимы работы.....	5
2.2 Действия администратора системы при возникновении нештатного режима работы ПО серверов УМ АРЧМ	5

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"
АРМ	Автоматизированное рабочее место
СУБД	Система управления базами данных
СУУС ИТ	Система учета и управления состоянием ИУС и ИТ-активов

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Наименование автоматизированной системы

Полное наименование программы для ЭВМ: «Управляющий модуль автоматического регулирования частоты и перетоков мощности».

Условное обозначение программы для ЭВМ: Система, УМ АРЧМ.

1.2 Назначение инструкции

Настоящая инструкция применяется администратором УМ АРЧМ, проводящим работы по восстановлению УМ АРЧМ.

1.3 Требования к квалификации персонала

Персонал, занимающийся восстановлением УМ АРЧМ, должен обладать необходимой квалификацией и опытом администрирования ОС Astra Linux и СУБД PostgreSQL.

1.4 Необходимые права пользователя для восстановления Системы

Восстановление Системы выполняется лицом, обладающим правами администратора на выбранных для установки системы серверах и АРМ.

2 ОБЩАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПО

Перечень работ по восстановлению УМ АРЧМ приведен далее в документе.

2.1 Штатный и нештатный режимы работы

В штатном режиме работы ПО обеспечивается функционирование УМ АРЧМ, предоставление достоверных результатов дорасчётов, формирование управляющих воздействий на энергоблоки электрических станций.

Нештатный режим работы УМ АРЧМ возможен по причинам:

- сбой в работе аппаратной части;
- сбой в работе программной части серверов УМ АРЧМ;

Ликвидация нештатного режима работы Системы должна производиться администратором УМ АРЧМ.

2.2 Действия администратора системы при возникновении нештатного режима работы ПО серверов УМ АРЧМ

Проверить состояние службы с помощью команд:

```
sudo systemctl status archm.service
```

Результат выполнения команды – состояние сервиса и время работы с последнего перезапуска. В случае, если сервис остановлен, необходимо выполнить запуск командой:

```
sudo systemctl start archm.service  
или  
sudo systemctl restart archm.service
```

Если указанные выше действия не решили проблемы, необходимо оформить заявку в СУУС ИТ на услугу гарантийного или технического сопровождения.