

Инструкция по установке Программы для ЭВМ «Оптимизатор простоев»

Оглавление

Перечень сокращений	3
1. Требования к серверной платформе, общесистемному ПО и СУБД.....	4
1.1. Требования к серверной платформе	4
1.2. Требования к сетевым подключениям.....	4
1.3. Требования к операционной системе.....	4
1.4. Требования к СУБД	5
2. Развертывание базы данных ПО «Оптимизатор простоев»	6
2.1. Настройка специфических параметров ОС и / или СУБД	6
2.2. Порядок установки и настройки базы данных ПО «Оптимизатор простоев» 6	
2.3. Настройка подключения к Внешней системе диспетчеризации (АСУ ГТК)..	6
3. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и хранение компонентов системы.....	7
4. Действия при возникновении ошибок и неполадок	8

Перечень сокращений

Термин	Определение
СУБД	Система управления базами данных
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ПО	Программное обеспечение
ПК	Персональный компьютер
ГТК	Горнотранспортный комплекс
АСУ ГТК	Используемая на производственном объекте автоматизированная система управления горнотранспортным комплексом
https	HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) – защищённый протокол передачи данных
Интеграционный слой	Набор программных компонент, реализующий взаимодействие с внешними источниками данных
Поток данных	Это набор программно-аппаратных компонент, реализующий передачу данных между информационными системами

1. Требования к серверной платформе, общесистемному ПО и СУБД

1.1. Требования к серверной платформе

ПО «Оптимизатор простоев» может разворачиваться на основе серверов на стандартной архитектуре Intel x86 и совместимых.

Требования к дисковой подсистеме: объемом памяти для ПО «Оптимизатор простоев» от 300 Гб.

1.2. Требования к сетевым подключениям

Для работы системы необходимо подключение сервера системы к внутренней сети предприятия с пропускной способностью канала не менее 50 Мбит/с.

1.3. Требования к операционной системе

Серверная часть ПО «Оптимизатор простоев» может быть развернута на базе операционных систем:

- РЕД ОС – российской операционной системы, разработанной компанией РЕД СОФТ. Операционная система РЕД ОС внесена в реестр Минцифры под №3751. Адрес сайта разработчика: <https://redos.red-soft.ru/>

- AstraLinux
- ОС семейства Debian

В случае отсутствия развернутой операционной системы на сервере, перед началом установки ПО «Оптимизатор простоев» необходимо развернуть и настроить одну из возможных операционных систем на серверной платформе.

1.4. Требования к СУБД

База данных программного обеспечения ПО «Оптимизатор простоев» разворачивается на основе СУБД PostgreSQL - свободной объектно-реляционной системы управления базами данных (<https://www.postgresql.org/>).

В случае отсутствия развернутой операционной системы на сервере, перед началом установки ПО «Оптимизатор простоев», необходимо развернуть и настроить СУБД PostgreSQL в соответствии с руководством СУБД.

При большом количестве соединений к СУБД со стороны парсеров и терминалов чтения данных рекомендуется применение пулера соединения pg_bouncer или аналогичного.

2. Развертывание базы данных ПО «Оптимизатор простоев»

2.1. Настройка специфических параметров ОС и / или СУБД

Настройка специфических параметров ОС и СУБД не требуется.

2.2. Порядок установки и настройки базы данных ПО «Оптимизатор простоев»

Для установки ПО «Оптимизатор простоев» необходимо выполнить следующие действия:

- Установить Docker на серверной платформе
- Развернуть Docker compose из поставляемого архива и настроить специфические переменные окружения для конкретной версии ПО «Оптимизатор простоев».

2.3. Настройка подключения к Внешней системе диспетчеризации (АСУ ГТК)

Серверная часть ПО «Оптимизатор простоев» использует в качестве источника данных – информацию, получаемую из ПО АСУ ГТК, которая используется на предприятии.

ПО «Оптимизатор простоев» взаимодействует с системой ПО АСУ ГТК по протоколу https. Перед установкой ПО «Оптимизатор простоев» необходимо настроить сетевую связанность с интеграционным слоем ПО АСУ ГТК, а также настроить потоки данных.

3. Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт и хранение компонентов системы

Специального регламентного обслуживания Система не требует.

Контроль над используемым дисковым пространством БД осуществляется штатными средствами администрирования системы и СУБД.

Рекомендуется проводить периодические профилактические работы на серверной платформе, физическую чистку от пыли, проверку системы охлаждения и электропитания, а также регулярное обновление программного обеспечения и резервное копирование данных.

4. Действия при возникновении ошибок и неполадок

В случае возникновения любой критической ошибки при использовании системы, требуется зафиксировать условия возникновения ошибки и связаться с разработчиком.

Критической ошибкой в Системе является любая невозможность использования основного функционала.