УТВЕРЖДЕН RU.31465715.24000-01 34 01-ЛУ

#### СЕРВИС «СИСТЕМА ОТПРАВКИ ОТЧЕТНОСТИ»

Руководство системного программиста Сведения о технических и программных средствах, обеспечивающих выполнение программы. Аварийные ситуации RU.31465715.24000-01 32 01

#### **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ является руководством системного программиста на сервис «Система отправки отчетности». Перечень документов, необходимых для ознакомления, приведен в ведомости эксплуатационных документов «RU.31465715.24000-01 20 01 Сервис «Система отправки отчетности».

Настоящий документ содержит сведения о назначении сервиса «Система отправки отчетности», условиях его эксплуатации, а также описание основных действий администратора при наступлении аварийных ситуаций.

Документ предназначен для должностных лиц, занимающихся установкой и поддержанием работоспособности сервиса «Система отправки отчетности».

Целью документа является ознакомление с методами решения задач администрирования и описание технологических процессов поддержки.

# СОДЕРЖАНИЕ

Co	Сокращения, термины и определения4		
1	Общие сведения о программе	. 5	
1.1	Назначение и функциональные характеристики программы	. 5	
1.2	Сведения о технических средствах	. 5	
1.3	Требования к персоналу	. 5	
2	Структура программы	. 6	
3	Настройка программы	. 7	
	Сообщения системному программисту		

## СОКРАЩЕНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

CPU Central Processing Unit (центральное обрабатывающее

устройство)

OMMKiller (The Out Of Memory Killer) – это процесс, который

используют, когда в системе критически не хватает

памяти

throttled Механизм пропуска части машинных тактов (циклов) в

цифровой электронике с целью синхронизации работы различных компонентов (например, в интерфейсе SCSI) или их защиты, в том числе процессора, от термического

повреждения при перегреве

ОП Оперативная память ОС Операционная система

программа Сервис «Система отправки отчетности»

ПО Программное обеспечение

Под (pod) – абстрактный объект Kubernetes, представляющий

собой группу из одного или нескольких контейнеров

приложения и совместно используемых ресурсов для этих

контейнеров

Примечание. Определения, не содержащиеся в настоящем разделе и использующиеся по тексту, имеют значения, установленные для таких определений в документе «Термины и определения», офертах <a href="https://tochka.com/offer/ib/">https://tochka.com/offer/ib/</a> и сети интернет.

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

### 1.1 Назначение и функциональные характеристики программы

Подробная информация о назначении и функциональных характеристиках программы приведена в руководстве пользователя «RU.31465715.24000-01 34 01 Сервис «Система отправки отчетности».

#### 1.2 Сведения о технических средствах

Минимальные требования к техническим средствам для развертывания и эксплуатации программы приведены ниже:

Программа должна разворачиваться на двух серверах, каждый из которых должен иметь:

- процессор -2 ядра;
- объем ОП 2 Гб.

### 1.3 Требования к персоналу

Требования к персоналу приведены в руководстве системного программиста «RU.31465715.01000-01 32 01-2 Программный комплекс Сервис Точка. Техническая архитектура. Установка и конфигурирование».

## 2 СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Структура программы аналогична структуре Программного комплекса Сервис Точка. Подробнее о структуре программы приведено в руководстве системного программиста «RU.31465715.01000-01 32 01-2 Программный комплекс Сервис Точка. Техническая архитектура. Установка и конфигурирование».

## 3 НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

Настройка программы аналогична настройке Программного комплекса Сервис Точка. Сведения о настройке приведены в руководстве системного программиста «RU.31465715.01000-01 32 01-2 Программный комплекс Сервис Точка. Техническая архитектура. Установка и конфигурирование».

## 4 СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

Программа сохраняет работоспособность и обеспечивает восстановление своих функций при возникновении следующих внештатных ситуаций:

- сбои в системе электроснабжения аппаратной части, включая потерю сетевого соединения;
  - ошибки в работе аппаратных средств (кроме носителей данных и программ);
- ошибки, связанные с ПО, обеспечивающим работу программы (ОС, драйверы и т. д.);
- некорректные действия пользователей, например, ввод неверного типа данных или недопустимого значения входных данных.

Действия системного администратора:

- при сбоях, приводящих к необходимости перезагрузки ОС, восстановление работы модуля должно происходить после перезапуска ОС;
- если работоспособность не восстановилась после перезапуска ОС,
  необходимо произвести восстановление модуля из резервной копии.

Ниже приведен перечень наиболее распространенных аварийных ситуаций и рекомендации по их устранению, см. Таблица 1. Список будет дополняться в ходе опытной эксплуатации. Рекомендации могут содержать технические подробности, которые могут затронуть внутренние микросервисы, в данном случае необходимо обратиться к администратору.

Таблица 1 – Аварийные ситуации и рекомендации по их устранению

Ошибка	Действия системного администратора
1. Высокая нагрузка и просадка по throttled на	1. Увеличить количество Подов, либо увеличить
сервис.	размер выделенного СРU в Kubernetes. При
	нехватке памяти и OMMKiller добавить памяти
	Поду в Kubernetes.