

# Текущее обслуживание системы сбора телеметрии по стандарту LoRaWAN

## Общее обслуживание

Для корректного функционирования платформы необходимо следить за размером свободного дискового пространства на серверах системы. Прикладные модули системы журналируют действия в log-файлах. При необходимости освободить место, необходимо удалить старые журнальные файлы, заархивировать их или перенести на другой диск.

## Обслуживание СУБД

В состав платформы входит SQL СУБД PostgreSQL и NoSQL СУБД KeyDB

Для хранения данных системы используется PostgreSQL. KeyDB используется модулем аутентификации и авторизации для хранения данных текущих сессий.

Рекомендуется настроить резервное копирование для СУБД PostgreSQL, чтобы избежать потерь данных при сбоях.

### PostgreSQL

Рекомендуется конфигурация с архивированием журнала предзаписи WAL. Необходимо контролировать место на диске, куда записываются файлы WAL. Рекомендуется с некоторой периодичностью выполнять создание базовой резервной копии базы данных. Для экономии дискового пространства допускается удаление старых журналов, записанных до старта создания базовой резервной копии.

## Устранение неисправностей

На этапе опытной эксплуатации и в период гарантийного обслуживания, устранение неисправностей осуществляется силами подрядчика (ООО Т-Сервис).

## Требования к персоналу

Для текущего обслуживания системы необходимы специалисты, обладающие следующими компетенциями:

- Администратор операционных систем семейства Linux
- Администратор базы данных PostgreSQL
- Сетевой администратор