



Единая система "Журнал мониторинга" (Ростелеком.
СКИТ Журнал)

«Журнал мониторинга»

Описание технической архитектуры

Москва, 2024



Оглавление

1	Общая информация	3
2	Документация	4
3	Структура Комплекса технических средств	5
3.1.	Обоснование выбора структуры КТС	5
3.2.	Состав КТС	5
3.3.	Функционирование КТС	6
3.3.1	Режимы функционирования КТС	6
3.3.2	Диагностирование работы КТС	6
3.3.3	Размещение КТС на объектах и производственных площадях	6
3.4.	Сетевое взаимодействие	6
3.4.1	Схема сетевого взаимодействия	6
3.4.2	Требования к пропускной способности каналов связи	7



1 ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Настоящий документ описывает техническую архитектуру Единой системы "Журнал мониторинга" (Ростелеком. СКИТ Журнал).

Исходными данными при проектировании технического обеспечения Системы являются следующие показатели назначения:

- Система должна обеспечивать бесперебойную работу сотрудников Центра компетенций мониторинга ИТ сервисов ПАО «Ростелеком».



2 ДОКУМЕНТАЦИЯ

№ п.п.	Описание	Документ
1	Сетевая схема	Предоставляется по запросу
2	Матрица по серверам ЦМ	Предоставляется по запросу
3	Матрица по сетевым доступам и нагрузке	Предоставляется по запросу



3 СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

3.1. Обоснование выбора структуры Комплекса технических средств

Итоговая структура Комплекса технических средств (далее, КТС) сформирована на основании накопленных знаний и опыта у членов команды внедрения Системы в реализации промышленных решений.

3.2. Состав КТС

В текущей реализации Система включает в себя две среды:

- Разработческая/тестовая среда (DEV/TEST) — предназначена для ведения разработки и тестирования влияния на Систему изменений в алгоритмах;
- Продуктивную среду (PROD) — предназначена для промышленного использования Системы.

Каждая среда включает в свой состав следующие серверы:

- серверы приложений;
- серверы баз данных.

3.3. Функционирование КТС

3.3.1 Режимы функционирования КТС

КТС функционирует 24 часа в сутки 365 дней в году и обладает надёжностью, обеспечивающей работу пользователей Системы в круглосуточном режиме без перерывов и оперативное восстановление работоспособности при сбоях.

Поддерживаются основной и профилактический режимы функционирования КТС.

В основном режиме функционирования КТС обеспечивает непрерывное функционирование всех серверных компонентов и АРМ пользователей с требуемыми показателями нагрузки и производительности.

В профилактическом режиме функционирования КТС обеспечивает возможность проведения персоналом его технического обслуживания (функции Системы в этом режиме пользователям недоступны).

3.3.2 Диагностирование работы КТС

Диагностирование работы КТС осуществляется посредством использования средств диагностики.

3.3.3 Размещение КТС на объектах и производственных площадях

КТС в полном составе располагается на производственной площадке Компании.

3.4. Архитектура системы

Архитектура приложения выполнена по шаблону MVC (model view controller).

За отображение информации выступает «view».

Для работы с БД - «model».

Для бизнес логики - «controller».

Сервер приложения, включает в себя и backend и frontend. Отвечает за обработку информации, бизнес логику, предоставление данных.

Запрос и передача данных в\из БД.

БД — второй компонент приложения. Отвечает за хранение данных: авторизационные данные, роли доступа, внутренние объекты.

От пользователей поступает запрос по протоколу https, он передается на первый компонент (сервер приложения), далее, в зависимости от бизнес логики, идет обращение к второму компоненту (БД), затем полученный результат возвращается пользователю в виде html страницы.



Рис. 1 Архитектура приложения