

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
ООО «ЭйТи Консалтинг»

Высоцкий В.В./

М.П.

«

202_г



СЕРВИС МОНИТОРИНГА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

Описание функциональных характеристик

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения.....	4
1.1. Полное и краткое наименование автоматизированной системы	4
1.2. Цели создания Сервиса мониторинга работоспособности оборудования	4
1.3. Назначение Сервиса мониторинга работоспособности оборудования	4
2. Сервис мониторинга работоспособности оборудования	5

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ И УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Название термина (аббревиатуры)	Определение, расшифровка
API	Application Programming Interface – интерфейс прикладного программирования, набор готовых классов, процедур, функций, структур и констант, предоставляемых приложением (библиотекой, сервисом) или операционной системой для использования во внешних программных продуктах
АДМС	Автоматическая дорожная метеорологическая станция
АПВГК	Автоматический пункт весогабаритного контроля
БД	База данных
ДТ	Детектор транспорта
КФВФ	Комплекс фото-видео фиксации
ТПИ	Табло переменной информации

1. Общие сведения

1.1. Полное и краткое наименование автоматизированной системы

Полное наименование: Сервис мониторинга работоспособности оборудования.

Краткое наименование: СМРО, Сервис.

1.2. Цели создания Сервиса мониторинга работоспособности оборудования

Сервис мониторинга работоспособности оборудования обеспечивает пользователей полной, оперативной информацией для обеспечения работы и содержания периферийного оборудования.

Основными целями создания Сервиса мониторинга работоспособности оборудования является:

- своевременное обеспечение органов охраны правопорядка, оперативных, экстренных аварийно-спасательных и коммунальных служб достоверной визуальной и соответствующей аналитической информацией, необходимой для выполнения их повседневной деятельности;
- предоставление визуальной и аналитической информации смежным автоматизированным информационным системам, входящим в состав регионального электронного правительства;
- снижение трудоемкости при накоплении и обработке информации, а также значительное сокращение времени получения информации за счет использования перспективных информационных технологий.

1.3. Назначение Сервиса мониторинга работоспособности оборудования

СМРО необходим для обеспечения бесперебойной работы сети передачи данных и периферийного оборудования, установленного на участках улично-дорожной сети.

Сервис обеспечивает выполнение следующих функций:

- интегрированный сбор данных с периферийного оборудования (дорожного контроллера, видеокамеры, АДМС, ДТ, КФВФ, ТПИ, АПВГК)
- хранение архивных (исторических) данных и формирование на их основе отчетных документов;
- хранение и выдача архивной информации в виде графиков и таблиц;
- представление отчетных данных за указанный период времени;
- интеграция с другими информационными системами посредством API.

2. Сервис мониторинга работоспособности оборудования

СМРО осуществляет сбор данных с подключенного к ней оборудования:

- получение статуса работы в рамках информационного обмена с периферийным оборудованием;
- отображение периферийного оборудования на картографической подложке:
 - o отображение местоположения периферийного оборудования на основании координат;
 - o фильтрация объектов на картографической подложке по различным атрибутам, в том числе статусу работоспособности;
 - o отображение работоспособности оборудования посредством визуального изменения маркеров на картографической подложке в соответствии со статусами работоспособности;
 - o просмотр актуальной информации с картографической подложки (общая информация, текущее состояние, статистические данные) в карточке объекта, с возможностью перехода в веб-интерфейс оборудования (при наличии).

СМРО фиксирует в своей БД статистические данные о работоспособности периферийного оборудования:

- отображение времени состояния периферийного оборудования;
- визуальное представление статистических данных о доступности периферийного оборудования;
- визуальное представление аналитической информации о статусах работоспособности КФВФ за отчетный период, опираясь на полученные пакеты данных по протоколам TCP/XML и Дупло-2 за указанный отчетный период.

СМРО обеспечивает хранение, отображение и обновление фото и видео материалов с ДТ, КФВФ, АДМС с определенной периодичностью (по согласованию с Заказчиком) для визуального контроля качества работы периферийного оборудования.

СМРО обеспечивает оповещения операторов о работоспособности периферийного оборудования (рабочий стол оператора, telegram).