

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА РАБОТЫ АВТОТРАНСПОРТА

Системы мониторинга работы автотранспорта – это программно-аппаратные комплексы для контроля и управления транспортом на предприятии. Они позволяют собирать данные о транспортных средствах: местоположение и маршруты, расход топлива, пробег, стиль вождения и другие параметры.

Основные задачи мониторинга:

- контроль рабочих процессов;
- обеспечение обмена информацией;
- оперативное формирование отчетов;
- осуществление контроля и логирование событий;
- формирование различных баз данных и справочников.

Необходимый объем и качество собираемой информации зависит от датчиков, устанавливаемых на транспортное средство.

В настоящее время сервисов, предоставляющих возможности мониторинга транспорта, достаточно много.

В рамках проведенных исследований, были проанализированные возможности основных, которые представлены в таблице.

Таблица – Основные возможности систем мониторинга работы автотранспорта

AutoGPS [1]	Агент [2]
Улучшение безопасности водителей и перевозимых грузов. Предупреждение фактов нецелевого применения транспорта. Предупреждение кражи груза.	Отображение текущего местонахождение. Отображение маршрутов движения ТС за выбранный период. Отображение пробега, расхода за выбранный период. Учет движения по типам дорог. Хранение данных за период не менее 12 месяцев.
BelFort [3]	Виссен [4]
Учет: Расхода топлива. Срабатывание датчиков открытия дверей и температуры. Нажатие тревожной кнопки и идентификации карты водителя. Качество вождения. Отклонение от заданного маршрута;	Мониторинг транспорта. Контроль топлива. Контроль параметров бортового компьютера. Контроль выполнения операций и работы механизмов. Контроль температуры и работы холодильного оборудования.

Выезд транспортного средства из разрешенной геозоны.	Контроль сохранности грузов. Защита от угонов.
Единая навигационная диспетчерская система [5]	БелТрансСпутник [6]
Контроль расхода топлива. Мониторинг транспорта. Диагностика транспорта. Учет ГСМ. Экономия топлива. Снижение расходов на топливо. Формирование отчетности.	Мониторинг транспорта. Контроль топлива. Предупреждение кражи груза. Контроль работы транспорта. Тахограф. Контроль температуры.

Таким образом, современные системы мониторинга работы транспорта позволяют осуществлять контроль всех этапов перевозки грузов, обеспечивать обмен актуальной информацией и оперативное формирование отчетов, логировать события, формировать различные базы данных и справочники.

Проведенные исследования показывают, что в нише мониторинга работы транспорта достаточно фирм, предоставляющих требуемые услуги. Пакет предоставляемых услуг примерно одинаков на всех сервисах. Выбор же оптимального варианта зависит от стоимости. При этом возникает проблема оценки точности получаемых данных, видимости (охват территории) и надежности онлайн-сервисов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Система спутникового GPS мониторинга транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://autogps.by/> – Дата доступа: 01.02.2023.
2. Система мониторинга транспорта [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://antelis.by/> – Дата доступа: 01.02.2023.
3. Система BelFort [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belfort.by/> – Дата доступа: 01.02.2023.
4. GPS/ГЛОНАСС мониторинг транспорта и контроль топлива в РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://vissen.by/> – Дата доступа: 01.02.2023.
5. Единая навигационная диспетчерская система [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ends.by/> – Дата доступа: 01.02.2023.
6. IT решения для транспорта и мобильных сотрудников [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://beltranssat.by/> – Дата доступа: 01.02.2023.