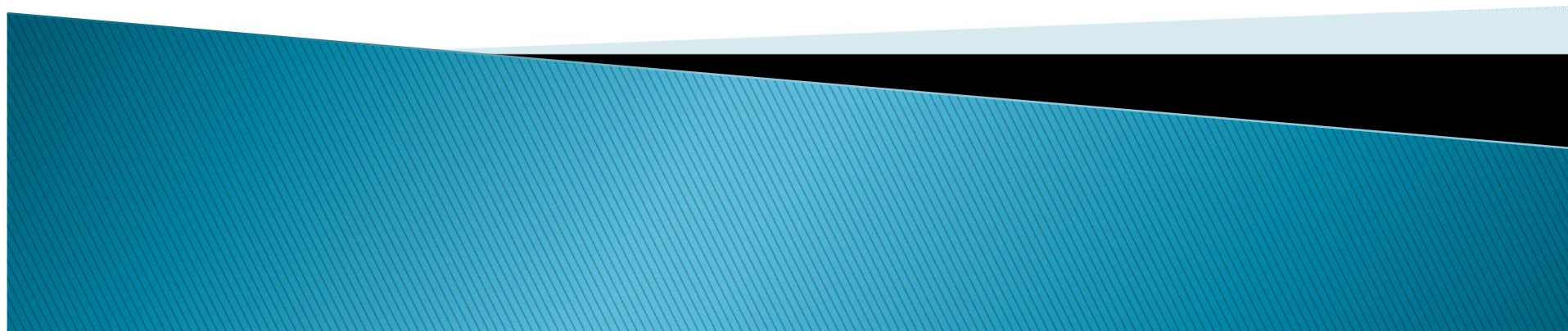


# Система видео записи и мониторинга событий

ТОО "ASKOM-SERVICE"



# Введение

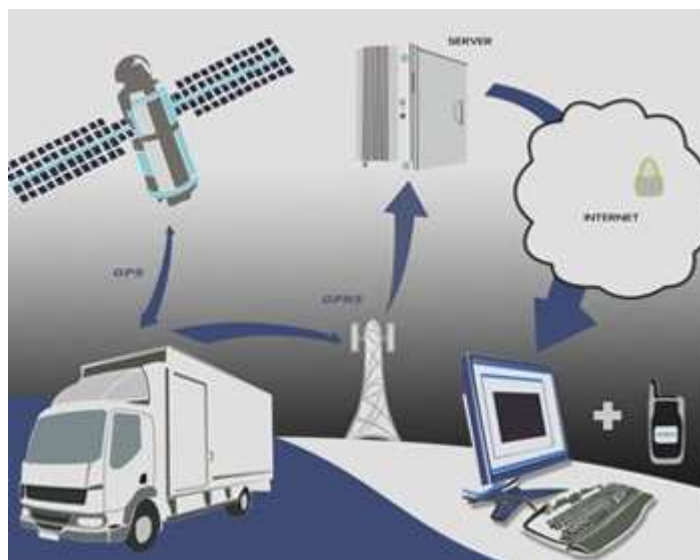
Автомобильное видеонаблюдение завоевало большую популярность на казахстанском рынке. Автомобильные регистраторы предназначены для видеофиксации обстановки вокруг автомобиля при его движении или стоянки

Наша компания предлагает решение по оснащению ППТК системой видеозаписи событий и удаленного мониторинга, с записью и просмотром видео в реальном времени с привязкой к местоположению. На данный момент существует довольно много разновидностей автомобильных камер и видеорегистраторов, наша компания использует для установки специализированное оборудование, прошедшее сертификацию.



# Назначение

Предлагаемое решение позволит получить достоверную картину событий на дороге, сделать видеозапись при срабатывании датчиков или наступлении определенных событий, проанализировать маршрут движения, используя возможности GPS.



Решение может быть использовано в ППТК, для постоянной записи видео и аудио\*, для удаленного просмотра видео в реальном времени, а также просмотра записи произошедших событий с GPS координатами

\* - дополнительная опция

# Базовый функционал

1. Видеофиксация дорожной обстановки с привязкой к местоположению;
2. Удаленный просмотр видео в реальном времени с привязкой к местоположению с любой подключенной камеры;
3. Передача видеоинформации в ситуационный центр;
4. Отслеживание и отображение пути следования транспортного средства;
5. Хранение информации в локальном хранилище установленном на ППТК;
6. Архив видеозаписей с возможностью поиска\*;
7. Удаленный просмотр записи прошедших событий\*;
8. Одновременный мониторинг нескольких автомобилей;

\* - размер архивных данных зависит от объема дискового пространства

# Концепция системы



Встроенный в видеорегистратор 3G модуль отправляет данные на центральный сервер в режиме онлайн, что позволяет вести мониторинг всего используемого транспорта с единой точки.

Также информация записывается на встроенный жесткий диск регистратора.

Система работает в различных погодных условиях в любое время суток.

# Компоненты системы

1. Видеорегистратор с GPS/GSM модулем



# Компоненты системы

## Технические характеристики

Специализированное исполнение, предназначенное для использования в передвижающихся транспортных средствах;

Устойчивость к вибрации;

Операционная система – Linux;

Количество видео-каналов – 4;

Тип жесткого диска – внутренний, SATA;

Разрешение записываемого видео - 704x576 точек для PAL и 704x480 для NTSC;

Дисковое пространство для хранения информации – 1 ТБ;

Метод геолокации – GPS;

Модули связи – 3G;

Безопасность – установка пароля пользователя/администратора, запираемый отсек с жестким диском;

Питание – от бортовой сети автомобиля;



# Компоненты системы

## 2. Внутренняя камера



### Технические характеристики

Специализированное исполнение,  
предназначенное для использования  
в передвигающихся транспортных средствах;

Угол обзора – 120 градусов;

Разрешение – 600 телевизионных линий;

Инфракрасная подсветка – есть;

Дальность подсветки – 5 м;

Питание – от бортовой сети автомобиля;

Рабочая температура – от -25 до +70;



# Компоненты системы

## 3. Внешняя камера



# Компоненты системы

## Технические характеристики

Специализированное исполнение, предназначенное для использования в передвигающихся транспортных средствах;

Встроенный подогрев до начала работы камеры;

Класс защиты - IP67, который означает «Защита от попадания пыли» и «Защита от временного погружения под воду»;

Анти-вандалный корпус, защита от перепадов напряжения;

Угол обзора – 48-57 градусов

Угол разворота камеры – 360 градусов

Оптический зум – 36X;

Цифровой зум – 12X;

Инфракрасная подсветка – есть

Дальность подсветки в темное время суток – 120 м

Рабочая температура – от -45 до +65 градусов



# Компоненты системы

Особенности внешней камеры

Работает при любых погодных условиях в любое время суток



# Возможности системы

Удаленный просмотр записи прошедших событий

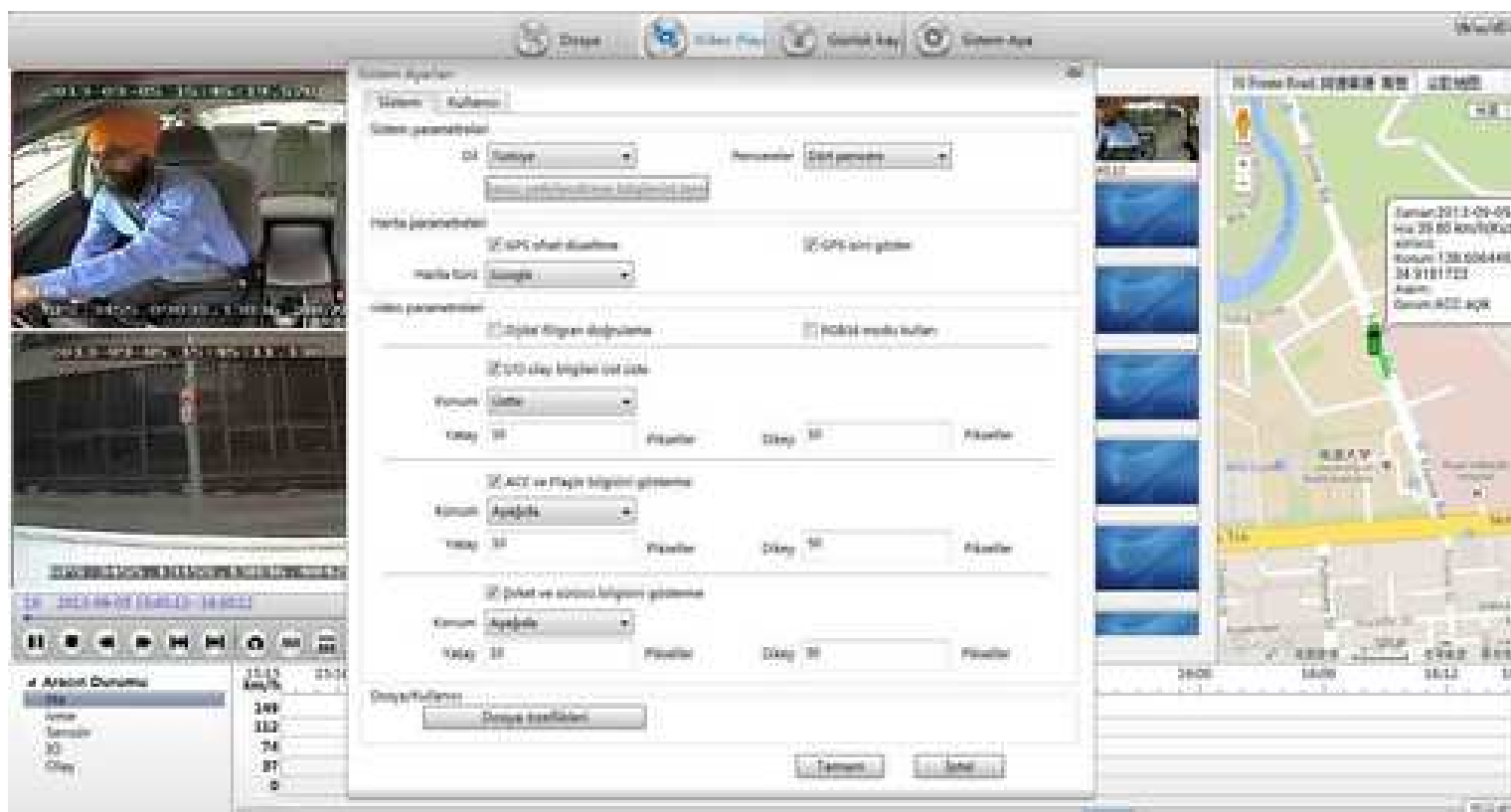
The screenshot displays a software interface for remote viewing of recorded events. The interface is divided into several sections:

- Directory Panel (Left):** Contains filters for 'Time Range' (Begin Time: 2012/8/13 0:00:00, End Time: 2012/8/13 23:59:59) and 'Event Type' (including Input 1-8, Emergency Button, High Speed, Low Speed, Acceleration, Video loss, Low temperature, High temperature, GPS Transbounds, Hard disk full, Motion detection).
- Timeline (Top Center):** A horizontal axis from 00:00 to 24:00 with colored bars representing events. A large red bar indicates a significant event period.
- Video Thumbnails (Middle):** A grid of eight small video frames showing interior views of a vehicle.
- Event List (Bottom):** A table listing event details. Below is a partial view of the table:

Date	Begin Time	End Time	Duration	Description
2012-08-08	05:24:59	05:44:21	18:61	Alarm
2012-08-08	05:49:59	06:14:59	25:00	Alarm
2012-08-08	06:15:14	06:15:14	00:00	Alarm
2012-08-08	06:49:41	07:18:23	28:42	Alarm
2012-08-08	07:29:42	07:49:58	20:16	Alarm
2012-08-08	07:49:41	08:19:49	20:08	Alarm
2012-08-08	08:19:41	08:49:40	29:99	Alarm
2012-08-08	08:49:41	07:15:40	20:59	Alarm
2012-08-08	07:15:41	07:49:40	20:59	Alarm
2012-08-08	07:49:41	08:19:40	29:99	Alarm
2012-08-08	08:19:41	08:49:41	30:00	Alarm

# Возможности системы

Удаленный просмотр записи видео в реальном времени с привязкой к местоположению\*



\* - при наличии актуальной карты местности

# Возможности системы

Одновременный мониторинг нескольких автомобилей



# Монтаж системы в легковом транспорте



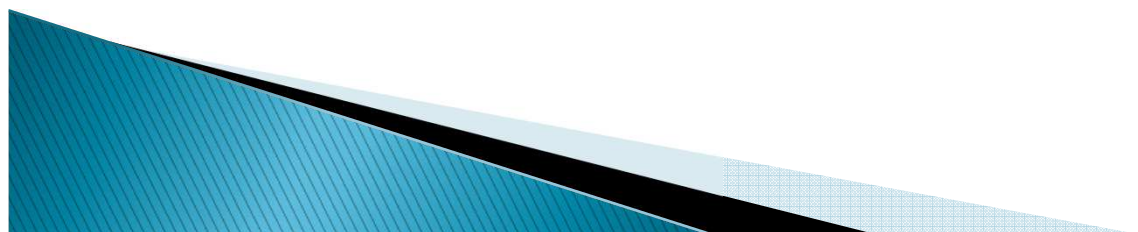
# Монтаж системы в служебных транспортных средствах





## Дополнительный функционал

- ▶ Возможность подключения двух дополнительных камер
- ▶ Возможность подключения черного ящика
- ▶ Возможность установки тревожных датчиков
- ▶ Возможность подключения выделенного источника бесперебойного питания
- ▶ Возможность подключения модуля беспроводной связи WiFi







Благодарим за внимание

