ООО «ГАРАНТ»

Система видеорегистрации

транспорта, водителя и пассажиров

Камеры видят обстановку.
Аналитика предупреждает.
Запись сохраняет событие.



Камера видит, кто пристегнулся



Пассажир без ремня

Камера выделяет непристёгнутого пассажира и передаёт водителю предупреждение.

Зелёный контур — ремень пристёгнут.
Красный контур — требуется внимание.

Салонные камеры: ГАРАНТ-ДЖ001, С001–С004, ДЖХ01, ДЖ002, ДЖ003.

Камеры сохраняют обзор в дождь



Впереди

Транспорт в своём направлении.

Навстречу

Встречный поток и пешеходы у дороги.

Вокруг машины

Несколько ракурсов объединяются в Обзор до 360°.

ВИДЕО ПРИ ДВИЖЕНИИ

Четыре ракурса на одном экране



Спереди

Машина впереди по ходу.

Сзади

Приближение другого транспорта.

По бокам

Пешеход и техника в слепой зоне.

При событии нужный канал можно вывести крупнее и подать предупреждение водителю.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ РЯДОМ С ТЕХНИКОЙ

Граница зоны видна до приближения



Красная линия

Проектор обозначает рабочую зону вокруг техники.

Наружный динамик

При обнаружении человека звучит предупреждение: «Отойдите от машины».

Сигнал водителю

В кабине загорается световой индикатор. Событие сохраняется в записи.

СВЯЗЬ И АРХИВ

Видео доступно в пути и после рейса



Машина

Камеры и GPS



Регистратор

Запись на носитель



Диспетчерская

Прямая трансляция через 4G или Wi-Fi

ПОДБОР ПОД ТЕХНИКУ

Один принцип — разные машины

ПДМ

ШАС

ВСО

Для каждого типа техники подбирают свои ракурсы, число камер, крепление, связь и предупреждения.







КОМПЛЕКТАЦИЯ

Для каждой задачи — техническое решение

Обзор дороги и слепых зон, контроль водителя и пассажиров, запись и передача видео.



Камеры

Ракурс и аналитика под место установки.



Мониторы

Предупреждение в поле зрения водителя.



Регистраторы

Архив, GPS и беспроводной доступ.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Наблюдение. Анализ. Предупреждение. Запись.

ADAS

Машины в потоке, пешеходы, полоса и риск фронтального столкновения.

DMS

Усталость, отвлечение и действия водителя.

BSD

Слепые зоны и объекты рядом с машиной.

Запись

Видео в архиве; при наличии связи — удалённый просмотр.



Камера направлена на водителя



Камера на панели

ГАРАНТ-Ц003 смотрит на лицо водителя, ремень виден в кадре.

- Усталость и закрытые глаза
- Зевота и курение
- Телефон и отвлечение
- Непристёгнутый ремень

DMS подаёт голосовое предупреждение; набор событий зависит от модели и настройки.

Там, где зеркало не даёт полного обзора



СЛЕПАЯ ЗОНА

Наружная камера показывает транспорт сбоку и помогает предупредить водителя при сближении.

BSD обнаруживает пешеходов, велосипеды, мотоциклы и электровелосипеды.

Предупреждение выводится на дисплей и может сопровождаться звуком или светом.

РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Расстояние видно вместе с объектом



Пешеход: 6 м

Транспорт: 12 м

Зона предупреждения работает как «виртуальный бампер»: при сближении событие выводится водителю.

Подогрев камеры для холодных условий



От −20 до −50 °C

Такой диапазон может требоваться на маршруте. Подбираем исполнение с подогревом и проверяем допустимую температуру по паспорту модели.



УДАЛЁННЫЙ РАЗБОР

Диспетчер видит рейс без поездки к машине



В реальном времени

Прямая трансляция по 4G или Wi-Fi.

После события

Архив на сервере или съёмном носителе.

Положение машины

GPS и удалённый мониторинг для ГАРАНТ-Т603.



Просмотр с телефона

При доступе к сети и системе.

ПРИМЕР СРАБАТЫВАНИЯ

Признаки сонливости водителя



Камера

DMS отмечает закрытые глаза и снижение внимания водителя.

Водитель

Звуковой сигнал помогает вовремя вернуть внимание к дороге.

После события

Фрагмент записывается для последующего разбора.

Состав событий зависит от модели и настройки DMS.

ПРИМЕР СРАБАТЫВАНИЯ

Разговор по телефону за рулём



Камера

Камера выделяет разговор по телефону во время движения.

Водитель

Система подаёт предупреждение водителю в кабине.

После события

Видео и тип события остаются в архиве для проверки.

Функция требует камеры DMS и соответствующей настройки.

ПРИМЕР СРАБАТЫВАНИЯ

Пешеход у борта погрузчика



Камера

Боковая камера обнаруживает человека рядом с техникой.

Водитель

На монитор выводится опасный ракурс; возможны световое и голосовое предупреждения.

После события

Кадр помогает разобрать обстоятельства сближения.

Ракурсы и пороги предупреждения задаются при монтаже.

ПРИМЕР СРАБАТЫВАНИЯ

Разбор события в диспетчерской



Регистратор

Система сохраняет выбранный ракурс и тип срабатывания.

Диспетчер

При наличии связи диспетчер получает удалённый доступ к записи.

После события

Архив и положение машины позволяют восстановить контекст.

Доступ зависит от регистратора, сети и настроек доступа.

Нужный ракурс перед глазами водителя

Экран в кабине позволяет просматривать подключённые камеры во время движения и работы.



ГАРАНТ-КС10

Металлическое U-образное крепление помогает разместить экран в кабине.

Базовая модель	ГАРАНТ-КС10, 7 дюймов, металлическое U-образное крепление
Разрешение	1024 × 600
Видеовход	CVBS / AHD
Каналы	2 видеоканала, 1 триггерный вход
Яркость	400 кд/м²
Подключение	Штатно AV. На заказ: AV, VGA, HDMI, RJ45 и другие интерфейсы.

Ряд моделей: ГАРАНТ-КС431 (4,3″), ГАРАНТ-КС072 (7″), ГАРАНТ-КС073 (7″), ГАРАНТ-КСФ08 (7″), ГАРАНТ-КС10-Т (10,1″), ГАРАНТ-КС10-У (10,1″).

Предупреждения на рабочем экране

Встроенный BSD объединяет изображение с камер и контроль слепых зон.



Событие на экране

Нужный канал выделяется при событии.

Базовое устройство	ГАРАНТ-КСБ7, 7 дюймов
Разрешение / яркость	1024 × 600 / 400 кд/м²
Видеовход	CVBS / AHD
Подключение	Штатно AV. На заказ: AV, VGA, HDMI, RJ45 и другие интерфейсы.

Модельный ряд

ГАРАНТ-КСФ08Б (7″), ГАРАНТ-КСБ10 (10,1″), ГАРАНТ-КСБ10-5 (10,1″), ГАРАНТ-КСБ10-6 (10,1″), ГАРАНТ-КСБ10-8 (10,1″), ГАРАНТ-ТФ768 (10,36″, CarPlay).

Из кабины в диспетчерскую

Подключение 4G расширяет возможности удалённого наблюдения за транспортом.



Связь с диспетчером

Видео передаётся при наличии 4G или Wi-Fi.

Базовое устройство	ГАРАНТ-503, 10,1 дюйма
Разрешение / яркость	1024 × 600 / 400 кд/м²
Видеовход	CVBS / AHD
Каналы	5 видеоканалов, 4 триггерных входа
Подключение	Штатно авиационный разъём. На заказ: AV, VGA, HDMI, RJ45 и другие интерфейсы.

Другие модели: ГАРАНТ-КСФ09 (7″), ГАРАНТ-КС611 (10,1″), ГАРАНТ-КС611А (10,1″, ОС Android), ГАРАНТ-КС610 (10,1″).

Манёвр под контролем

Круговой обзор и электронные зеркала помогают организовать наблюдение за пространством вокруг машины.



ГАРАНТ-В909	4G, круговой обзор до 360°, дисплей 10,1″. Разрешение 1024 × 600, CVBS / AHD, 400 кд/м².
ГАРАНТ-ПАС03	Локальная система кругового обзора до 360°, дисплей 10,1″.
ГАРАНТ-Л7	Дисплей для тепловизионного изображения.
ГАРАНТ-ЕМ01	Электронное зеркало заднего вида, 10,36″.
ГАРАНТ-КСЦ123	Электронное зеркало заднего вида, 12,3″.

ГАРАНТ-В909

Вариант из модельного ряда. Характеристики базовой модели — в таблице.

Для ГАРАНТ-В909 указан штатный авиационный разъём. Заказные интерфейсы: AV, VGA, HDMI, RJ45 и другие.

Когда естественного света мало

Камеры для слабой освещённости подбираются по ракурсу, объективу и месту установки.



ГАРАНТ-Й002

Вариант из модельного ряда.
Характеристики базовой модели — в таблице.

Базовая модель	ГАРАНТ-Ф001, компактный квадратный корпус с герметизирующей заливкой
Разрешение на выбор	700 ТВЛ / 720p / 960p / 1080p
Объектив	Штатно 2,8 мм. Варианты: 2,1 мм и 3,6 мм.
Видеостандарт / угол	Штатно PAL, доступен NTSC. Угол обзора на выбор: 70°-210°.
Кабель и питание	Штатно 0,5 м, авиационный разъём 4P, 12 В постоянного тока. Длина, разъём и широкий диапазон питания - на заказ.
Интеллектуальные функции	Возможна заказная интеграция алгоритмов BSD и DMS.

Камеры под разные задачи

Готовы подобрать ракурс, корпус, ночную съёмку и аналитику под требования конкретной машины.














МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры для слабой освещённости

Модели 1–4 из 15



ГАРАНТ-Ф012



ГАРАНТ-Ф03КС



ГАРАНТ-Ф016



ГАРАНТ-Й001

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры для слабой освещённости

Модели 5–8 из 15



ГАРАНТ-Ф002С



ГАРАНТ-Й002



ГАРАНТ-Й003



ГАРАНТ-Й005

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры для слабой освещённости

Модели 9–12 из 15



ГАРАНТ-Й006



ГАРАНТ-Ц001



ГАРАНТ-Д003



ГАРАНТ-Ц003

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры для слабой освещённости

Модели 13–15 из 15



ГАРАНТ-Ц005



ГАРАНТ-Ц008



ГАРАНТ-Ц002С

Наблюдение в тёмное время

ИК-подсветка дополняет видеонаблюдение при недостаточном освещении.



ГАРАНТ-Ф002

Вариант из модельного ряда.
Характеристики базовой модели — в таблице.

Базовая модель	ГАРАНТ-КСФ01, компактный корпус с герметизирующей заливкой
Разрешение на выбор	700 ТВЛ / 720p / 960p / 1080p
Объектив	Штатно 2,8 мм. Варианты: 2,1 мм и 3,6 мм.
Видеостандарт / угол	Штатно PAL, доступен NTSC. Горизонтальный угол: 70°-210° на выбор.
Кабель и питание	Штатно 0,5 м, авиационный разъём 4P, 12 В постоянного тока. Заказные длины, разъёмы и широкий диапазон питания.
Интеллектуальные функции	Возможна заказная интеграция алгоритмов BSD и DMS.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры с ИК-подсветкой

Модели 1–4 из 11



ГАРАНТ-Ф002



ГАРАНТ-Ф004



ГАРАНТ-Ф007



ГАРАНТ-Ф009

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры с ИК-подсветкой

Модели 5–8 из 11



ГАРАНТ-Ф010



ГАРАНТ-Ф013



ГАРАНТ-Ф005



ГАРАНТ-Ф006

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры с ИК-подсветкой

Модели 9–11 из 11



ГАРАНТ-Ф011



ГАРАНТ-Ф015



ГАРАНТ-Ф017

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Камеры с ИК-подсветкой

Модели 1–4 из 11



ГАРАНТ-Д001



ГАРАНТ-Д002



ГАРАНТ-СФ01



ГАРАНТ-Х001

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Камеры с ИК-подсветкой

Модели 5–8 из 11



ГАРАНТ-Б001



ГАРАНТ-Б002



ГАРАНТ-Ц009



ГАРАНТ-Ц002

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Камеры с ИК-подсветкой

Модели 9–11 из 11



ГАРАНТ-Ц004



ГАРАНТ-Ц006



ГАРАНТ-Ц007

Камеры для удалённого наблюдения

Модели 1–4 из 7



ГАРАНТ-Ф002, 4G

Удалённое наблюдение.



ГАРАНТ-Г001, 4G

Удалённое наблюдение.



ГАРАНТ-Г003

Удалённое наблюдение.



ГАРАНТ-Х2, 4G

Удалённое наблюдение.

Камеры для удалённого наблюдения

Модели 5–7 из 7



ГАРАНТ-Г005, 4G

Удалённое наблюдение.



ГАРАНТ-ЙБ306, 4G

Удалённое наблюдение.



ГАРАНТ-ЙБ306-ЕКС, 4G

Удалённое наблюдение.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Стандартные бортовые камеры

Модели 1–4 из 8



ГАРАНТ-ДЖ001, металлический корпус

Салон: наблюдение и анализ ремней.



ГАРАНТ-С001

Салон: наблюдение и анализ ремней.



ГАРАНТ-С002

Салон: наблюдение и анализ ремней.



ГАРАНТ-С003

Салон: наблюдение и анализ ремней.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Стандартные бортовые камеры

Модели 5–8 из 8



ГАРАНТ-С004

Салон: наблюдение и анализ ремней.



ГАРАНТ-ДЖХ01

Салон: наблюдение и анализ ремней.



ГАРАНТ-ДЖ002

Салон: наблюдение и анализ ремней.



ГАРАНТ-ДЖ003

Салон: наблюдение и анализ ремней.

ПОМОЩЬ ВОДИТЕЛЮ

Камеры с алгоритмами ADAS и DMS

Модели 1–4 из 10



ADAS: ГАРАНТ-A001

Помощь водителю на дороге.



ADAS: ГАРАНТ-A002

Помощь водителю на дороге.



ADAS: ГАРАНТ-A003

Помощь водителю на дороге.



ADAS: ГАРАНТ-A03КС

Помощь водителю на дороге.

ПОМОЩЬ ВОДИТЕЛЮ

Камеры с алгоритмами ADAS и DMS

Модели 5–7 из 10



ADAS: ГАРАНТ-А05

Помощь водителю на дороге.



DMS: ГАРАНТ-ДМ01

Контроль состояния водителя.



DMS: ГАРАНТ-ДМ02

Контроль состояния водителя.

ПОМОЩЬ ВОДИТЕЛЮ

Камеры с алгоритмами ADAS и DMS

Модели 8–10 из 10



DMS: ГАРАНТ-ДМ03

Контроль состояния водителя.



DMS: ГАРАНТ-ДМ05

Контроль состояния водителя.



DMS: ГАРАНТ-ДМА8

Контроль состояния водителя.

БОРТОВАЯ ВИДЕОЗАПИСЬ

Одно- и двухканальные камеры

Модели 1–3 из 5



ГАРАНТ-ДЛ01

Один или два канала записи.



ГАРАНТ-ДЛ02

Один или два канала записи.



ГАРАНТ-ДЛ03

Один или два канала записи.

Одно- и двухканальные камеры

Модели 4–5 из 5



ГАРАНТ-169С

Один или два канала записи.



ГАРАНТ-С808

Один или два канала записи.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры и регистраторы с 4G

Модели 1–3 из 6



ГАРАНТ-ДЖЛ01

Связь и запись по комплектации.



ГАРАНТ-АТ233

Связь и запись по комплектации.



ГАРАНТ-Т603

Связь и запись по комплектации.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Камеры и регистраторы с 4G

Модели 4–6 из 6



ГАРАНТ-А28Д, 4 Мп

Связь и запись по комплектации.



ГАРАНТ-Ц2

Связь и запись по комплектации.



ГАРАНТ-ДМ26Г, контроль усталости

Связь и запись по комплектации.

Видео остаётся в архиве

Регистратор принимает потоки камер, сохраняет запись и обеспечивает выбранные функции связи.



ГАРАНТ-В300Б-СД

Бортовые видеорегистраторы



ГАРАНТ-В300Б



ГАРАНТ-В300Ц



4G, 8 каналов, HDMI / VGA



ГАРАНТ-В300Д



ГАРАНТ-К2



ГАРАНТ-МПАС01, 4G, 360°, 8 каналов

Обнаружение должно быть замечено

Звук, свет и подсветка зоны дополняют видеоаналитику и предупреждают о приближении.



Светозвуковой оповещатель



Светозвуковой маяк



Светозвуковой оповещатель



Светозвуковой оповещатель



Проектор зоны погрузчика



Индивидуальный видеопередатчик



Беспроводной приёмопередатчик



Wi-Fi-модуль с приложением



Зуммер



Оповещатель для пешеходов



Стабилизатор напряжения



Аккумулятор с магнитным креплением

Надёжность начинается с монтажа

Кожухи, кабели и крепление подбираются вместе с камерами, а не после установки.



Защитный кожух для ГАРАНТ-КСФ01 / ГАРАНТ-Ф001



Защитный кожух для ГАРАНТ-Ц002



Регулятор громкости оповещателя



Удлинительный кабель 3-30 м



Спиральный кабель

Зона предупреждения вокруг шахтного ВСО

Камеры, демаркация и оповещение подбираются под габариты машины и условия рудника.



Демаркационная зона

Красная граница обозначает рабочее пространство рядом с техникой.

Камеры вокруг машины

Пешеход и другой транспорт выделяются на нужном ракурсе.

Предупреждение

Световой или голосовой сигнал подаётся при настроенном событии.

Исполнение подтверждается документами

Требования к конкретной модели проверяются по паспорту, сертификатам и протоколам испытаний.

Паспорт модели

Температуры, питание, защита и условия эксплуатации.

Сертификат ISO 9001. Документы CE и FCC. Свидетельство о взрывозащищённом исполнении.

Протоколы проверок и испытаний, испытаний водозащиты и информационной безопасности.

Свидетельство о товарном знаке, патент на промышленный образец, регистрация прав на программное обеспечение и топологию интегральных схем.

Свидетельство о статусе высокотехнологичного предприятия.

Перечень относится к исходному производителю. Применимость документов к конкретной модели проверяют по их реквизитам и области действия.

ООО «ГАРАНТ»

Видим то, что важно для безопасности вашего предприятия

Видеорегистрация и предупреждение для транспорта и промышленной техники.

+7 (495) 119-80-81

ИНН 5007105820

Функции зависят от комплектации.
Трансляция — при наличии связи.
Температуры — по паспортам оборудования.

