

**Общее описание  
Программы для ЭВМ «АСУ ГТК»**

Оглавление.....	2
Термины и определения.....	3
1. Введение.....	4
2. Назначение ПО «АСУ ГТК».....	5
3. Ключевые функции ПО «АСУ ГТК».....	7

## Термины и определения

Термин	Определение
БНО	Бортовое навигационное оборудование
ПО «АСУ ГТК»	Программа для ЭВМ «АСУ ГТК»
СУБД	Система управления базами данных

## **1. Введение**

Настоящий документ является описанием ПО «АСУ ГТК».

ПО «АСУ ГТК» реализовано на базе технологии ASP.Net Core, в качестве СУБД используется PostgreSQL.

ПО обеспечивает прием и обработку телематических данных из ПО Телеметрия, визуализацию местонахождения и истории движения транспортных средств на карте местности, формирование отчетности о работе горнотранспортного оборудования.

## **2. Назначение ПО «АСУ ГТК»:**

- осуществлять мониторинг транспортных средств в карьере;
- отслеживать контроль качества данных, поступающих от транспортных средств;
- анализировать эффективность использования транспорта и погрузочной техники горнодобывающей компании, в том числе историю движения техники в карьере;
- отслеживать состояние датчиков, в том числе, датчиков давления в подвеске, давления и температуры шин, датчиков работы механизмов;
- формировать отчетность о работе горнодобывающей техники.

ПО «АСУ ГТК» может использоваться в составе самостоятельной системы мониторинга транспорта, а также в составе комплексных систем диспетчеризации горнотранспортного оборудования.

Варианты использования ПО «АСУ ГТК» в составе комплекса продуктов:

- в составе систем диспетчеризации горной техники – для сбора, мониторинга и отслеживания местонахождения техники в карьере;
- в составе BI - систем, систем производственной отчетности – для анализа истории движения техники и выполненных работ, пробегов, рейсов автотранспорта;
- составе многофункциональных систем безопасности – для безопасной эксплуатации технических устройств,

– осуществления оперативного управления  
производственными  
технологическими процессами, недопущения развития и  
реализации опасных производственных ситуаций и возникновения  
угроз жизни, здоровью людей, угроз окружающей среде.

### **3. Ключевые функции ПО «АСУ ГТК»:**

- обработка, хранение и визуализация в пользовательском интерфейсе данных о местонахождении и истории движения горной техники в карьере;
- передача данных о работе техники в смежные производственные системы с использованием сервисов интеграции.

Сервер системы принимает оперативные данные мониторинга транспортных средств из Программы для ЭВМ «Телеметрия» правообладателем которой является ООО «Форк ИТ» (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ от 06.09.2024 № 2024681170, Реестровая запись №26775 от 28.02.2025), записывает в общую базу данных, работающую под управлением СУБД PostgreSQL.

Сервер приложения АСУ ГТК, разработанный на базе технологии ASP.Net Core, реализует работу пользователей с пользовательским интерфейсом.

В качестве клиентской части может использовать любой интернет-браузер, например Яндекс.Браузер.