

**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 ВІ - систем, систем производственной отчетности – для анализа истории движения техники и выполненных работ, пробегов, рейсов автотранспорта;
- в 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.