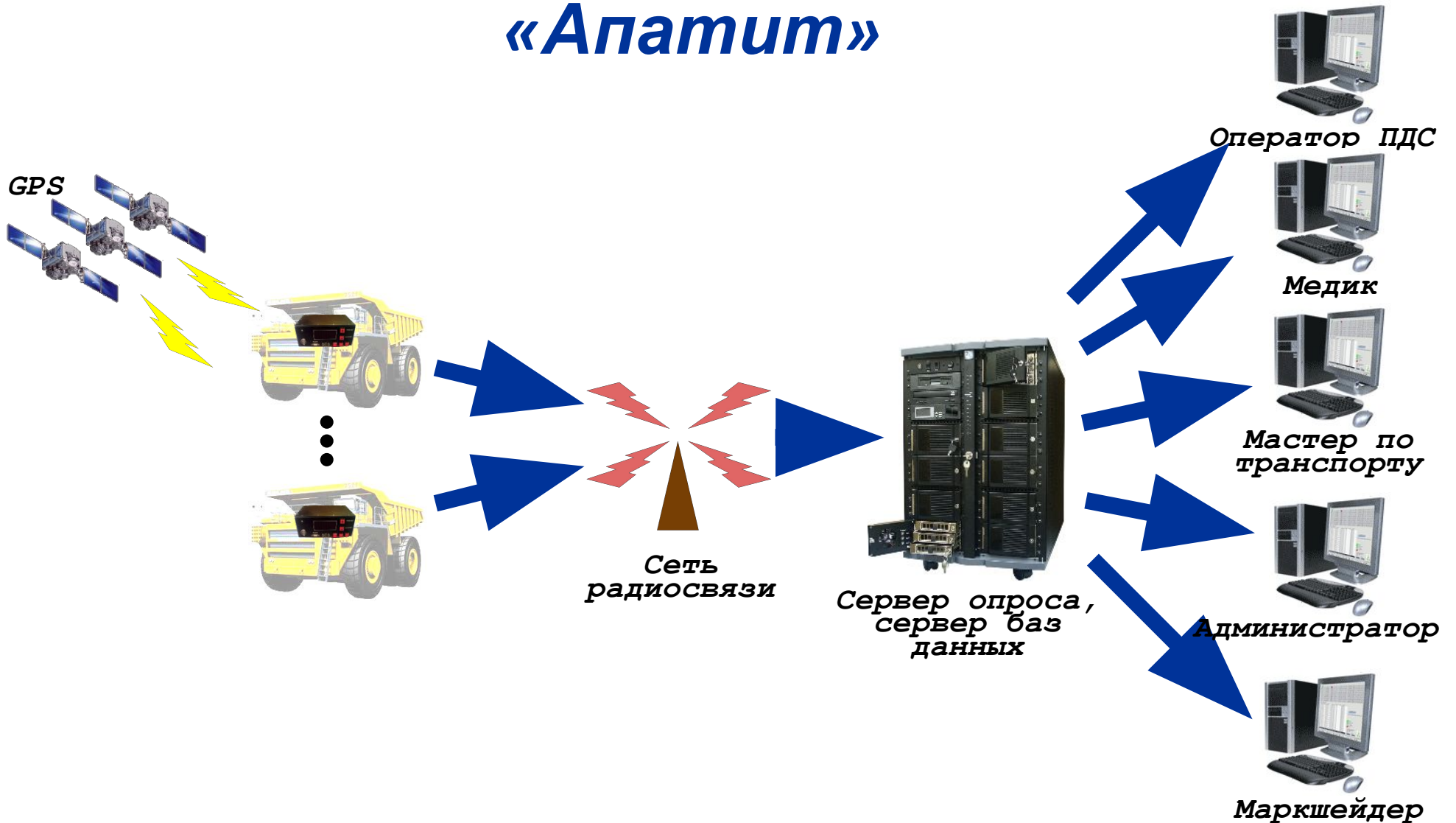


# Система диспетчеризации технологического транспорта ОАО «Апатит»



# Работомер — информационно-коммуникационный центр транспортного средства



Температурный диапазон  $-40^{\circ}\text{C} \dots +65^{\circ}\text{C}$

Напряжение питания 22 ... 30 В

Основные контролируемые параметры:

- скорость
- координаты (географические)
- крен/тангаж
- уровень топлива
- обороты двигателя
- давление масла
- напряжение борт. сети
- температура охл. жидкости
- наработка (моточасы)
- пробег

# Схема расположения бортового оборудования

**Работомер**



**Датчик крена**



**Датчик тангажа**



**Датчик давления**



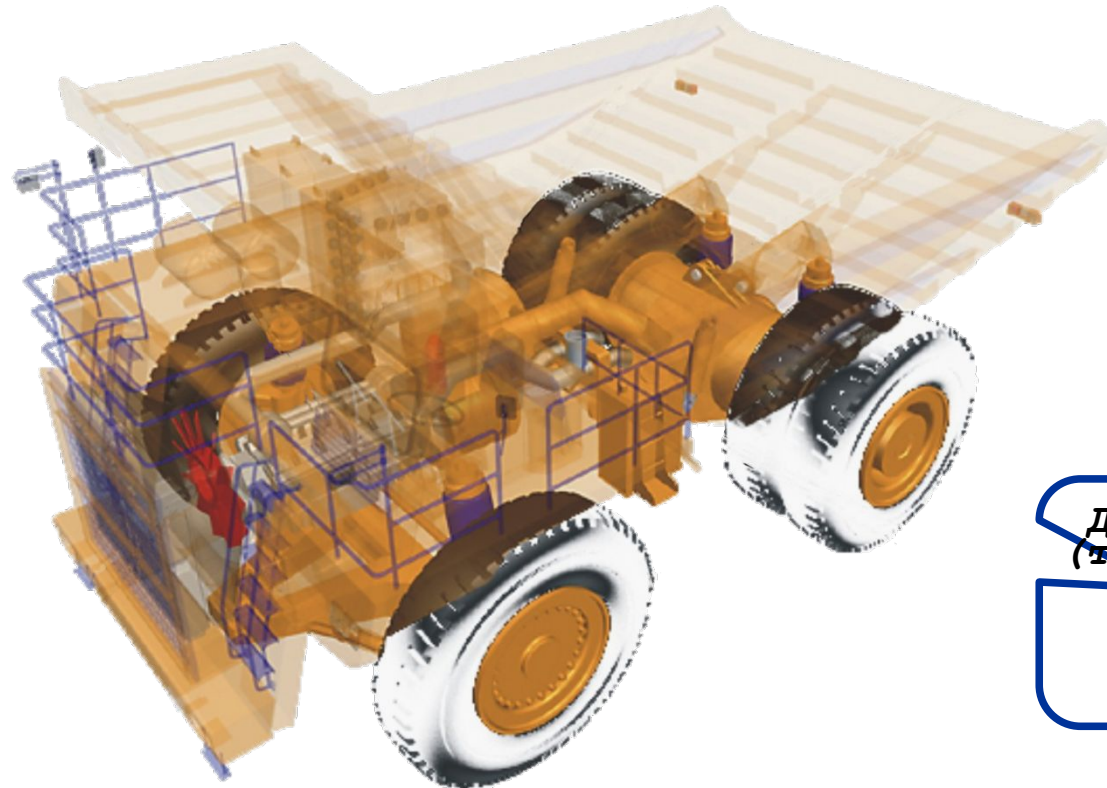
**Датчик температуры**



**Датчик скорости**

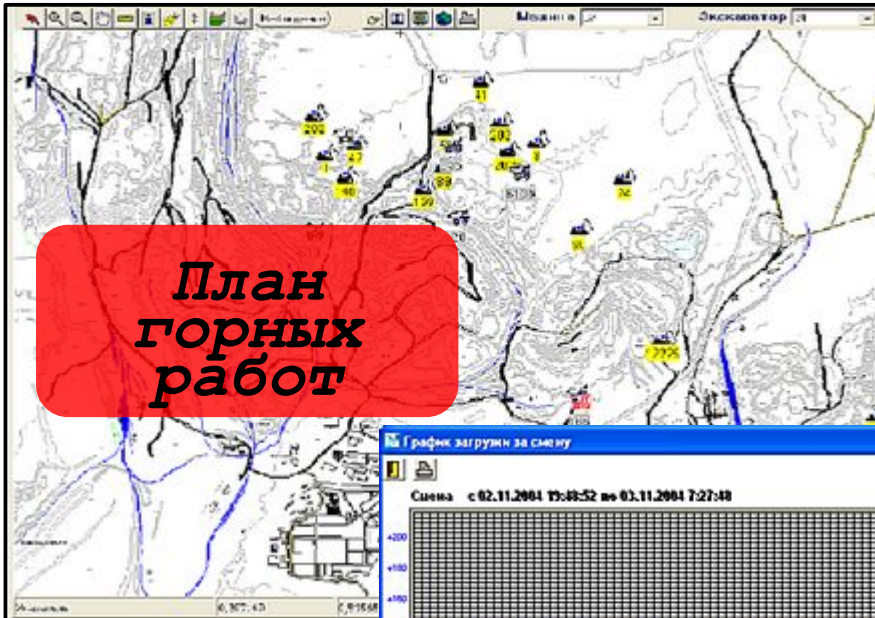


**Датчик уровня (топливный бак)**





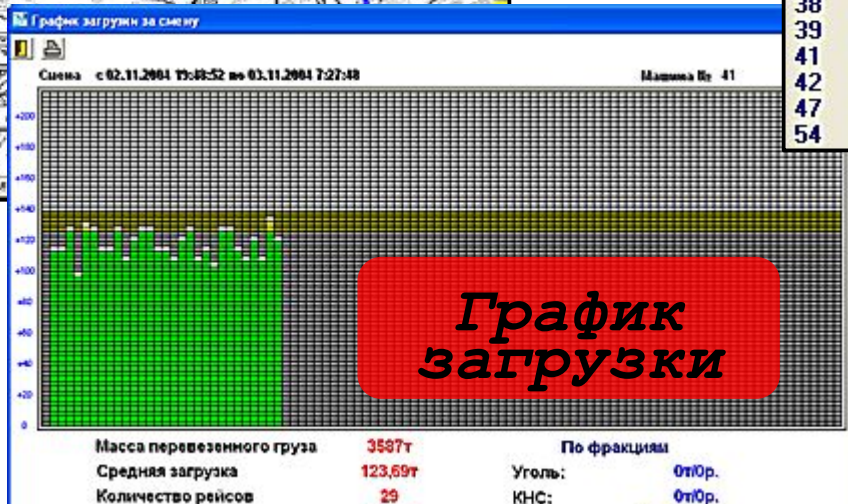
# Оперативная информация



**План  
горных  
работ**

№№	Вес	Рейсы	Простой	Время
123	112	3	-	-
161	114	4	-	-
166	0	0	-	-
167	111	4	-	-
20	0	21	-	-
29	119	3	-	-
36	106	8	-	-
37	0	5	-	-
38	118	4	-	-
39	0	0	Контрольный осмотр	0:00:08
41	114	4	-	-
42	0	0	-	0
47	117	9	-	-
54	113	6	-	-

**Текущая  
информация  
(борт, вес,  
рейсы, ...)**



**График  
загрузки**

Масса перевезенного груза: 3597т  
 Средняя загрузка: 123,69т  
 Количество рейсов: 29  
 По фракциям: Уголь: 0т/ор., КНС: 0т/ор.

Распределение автотранспорта по экскаваторам																							
№ 1					№ 3					№ 4					№ модель								
АП1	9	49	61	159	202	АП3	1	12	42	152	203	1111	АП4	10	259	285	БУФ	Спец	ДР	КНС 1	КНС 2	ОУ	гараж
	Б35	5326	29	Б106		Б131	315	36		5317		161	47	54	67	Б304						806	391
	Б37	5327	39	Б122		41	388	524		5325			134		166	Б148							1733
	Б169	5328	5318			42	427																
			5324			265	464	465															

**Распределение  
автотранспорта по  
экскаваторам**

# Отчёты

СМЕННЫЙ ОТЧЕТ				
Предприятие				
Дата	04.11.2024	Гарант.номер машины		
Номер смены		Модель машины		
Временной-конец смены		Экзокаптор		
Временной-начало смены		Табельный номер водителя		
№ п/п	Показатель	Ед. измерения	Значение	Примечание
1	Время наряде	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	
2	Время на линии	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	
3	Время движения	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	
4	Простой	ЧЧ:ММ:СС	ЧЧ:ММ:СС	
5	Пробег	км.	км	
6	Пробег спидометр	км.	км/МТН/LOAD	
7	Нулевой пробег	км.	0	
8	Наработка	ЧЧ:ММ	0	
9	Количество рейсов, всего		0	
10	в том числе уголь		0	
11	КНС		0	
12	Максимальная скорость	км/ч	0	
13	в том числе уголь	км/ч	0	
14	время	км/ч	0	
15	КНС	км/ч	0	
16	Средняя скорость	км/ч	0	
17	уголь	км/ч	0	
18	время	км/ч	0	
19	КНС	км/ч	0	
20	Грузооборот			
21	в том числе уголь			
22	время			
23	КНС			
24	Уровень топлива на начало смены			
25	Уровень топлива на конец смены			
26	Загрузка			
27	Расход топлива за смену			
28	Расход топлива за моточас			
29	Удельный расход топлива			
30	Средняя техническая скорость			
31	Средняя нагрузка			
32	Класс исп. топлива по темп. режиму			
33	Пробег с момента загрузки уголь			
34	Наработка с момента загрузки уголь			
Водитель _____				

**Сменный отчёт**

ОТЧЕТ О ПРОСТОЯХ				
Предприятие				
д	02.11.2024	Гарант.номер машины	41	
к	02.11.2024	Модель машины	БелАЗ-75131	
к	02.11.2024	Экзокаптор	149, 21, 203	
к	03.11.2024	Табельный номер водителя	9338	
№/п	Показатель	Ед. измерения	Значение	Примечание
1	Время наряде	ЧЧ:ММ:СС	11:38:56	
2	Время на линии	ЧЧ:ММ:СС	08:21:28	
3	Время движения	ЧЧ:ММ:СС	05:15:56	
4	Общий простой	ЧЧ:ММ:СС	03:17:28	
5	Общественный простой	ЧЧ:ММ:СС	00:41:56	
6	Дорожные условия	ЧЧ:ММ:СС	00:46:14	
7	Загрузка ГСМ	ЧЧ:ММ:СС	00:08:58	
8	Технические обслуживание	ЧЧ:ММ:СС	00:00:00	
9	Неттода	ЧЧ:ММ:СС	-	
10	Перегрев	ЧЧ:ММ:СС	-	
11	Ремонт	ЧЧ:ММ:СС	-	
12	Эвакуация	ЧЧ:ММ:СС	-	
13	Варьиные работы	ЧЧ:ММ:СС	-	
14	Ремонт экскаватора	ЧЧ:ММ:СС	-	
15	Отсутствие фронтработ	ЧЧ:ММ:СС	00:18:50	
16	О.Ф.Д.	ЧЧ:ММ:СС	-	
17	ТО-1, ТО-2, ТО-3	ЧЧ:ММ:СС	-	
18	Контрольный осмотр	ЧЧ:ММ:СС	00:10:09	
19	Незарегистрированный простой	ЧЧ:ММ:СС	00:42:51	

**Отчёт о простоях**

**Экспорт результатов отчётов в форматы DBF и Excel**

## Отчет поста медицинского освидетельствования

Смена 1

№	Время	ФИО	Уч-к	Жалобы	Темп.	А/Д	Алкотест	Пульс	Причина обрац.
1	7:29:54	Акимов Е. А.	ЛУП	нет	36,3		отр	69	
2	7:03:46	Алексеев Н. В.	ЛУП	нет	36,3		отр	74	
3	7:16:35	Антонов В. П.		нет	36,3		отр	70	
4	6:57:31	Анущенко С. Ю.		нет	36,3		отр	64	

**Отчёт поста медицинского освидетельствования**