



Общество с ограниченной ответственностью  
**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ**

АО "КРАСНОЯРСКУГОЛЬ"

Рег. номер СРО-П-023-10092009

**Заказчик - АО «Разрез Харанорский»**

**Строительство внешнего отвала для складирования  
пород вскрыши АО «Разрез Харанорский»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Раздел 5**

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

**Подраздел 7. Технологические решения**

**Книга 2. Графическая часть**

**302-1009-21-ИОС7.2**

**Том 5.7.2**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**



**А. В. ШВАРЦКОПФ**




**А. В. ШВАРЦКОПФ**

**2022**

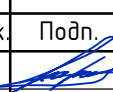



Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

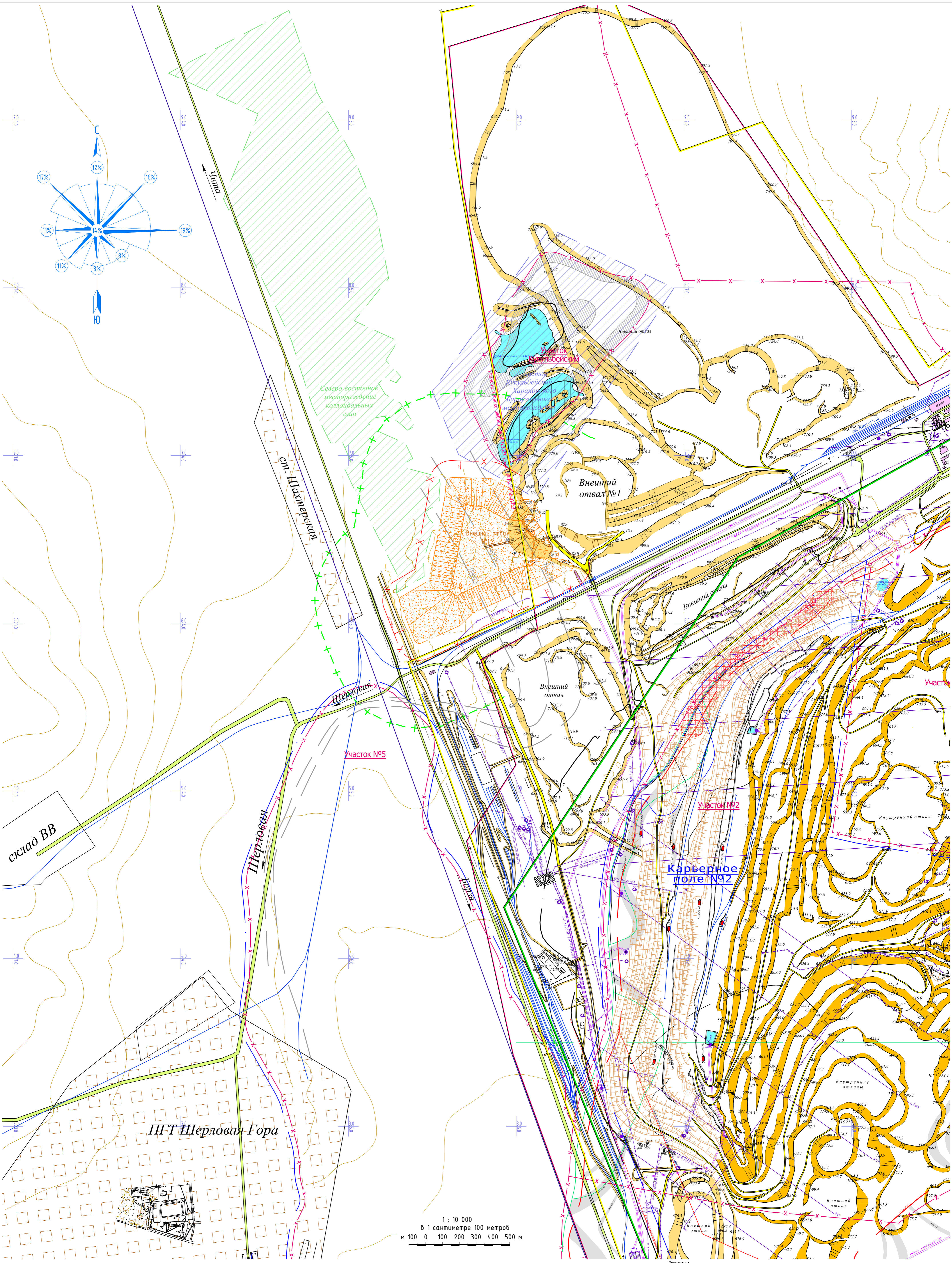
## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
302-1009-21-ИОС7.2 -С	Содержание тома	
302-1009-21-СП	Состав проектной документации	
302-1009-21-ИОС7.2	Графическая часть	

Инов. № подл.	Подпись и дата	302-1009-21-ИОС7.2 - С						Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
		Разраб.		Наривный		29.11.21	П		1	
		Н. контр.		Миллер		29.11.21	ООО «Управление проектных работ АО «Красноярскуголь»			
		ГИП		Шварцкопф		29.11.21				

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Ситуационный план М 1:10000	
3	План отвала на начало проектирования 01.01.2023 года М 1:2000	
4	План отвала на конец 2023 года (1 год отсыпки) М 1:2000	
5	План отвала на конец 2024 года (2 год отсыпки) М 1:2000	
6	План отвала на конец 2025 года (3 год отсыпки) М 1:2000	
7	План отвала на конец отсыпки М 1:2000	
8	Сечение отвала по линиям: А-А; Б-Б; В-В на конец отсыпки М 1:1000	
9	Схем отвалообразования М 1:500	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	302-1009-21-ИОС7.2						Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Наривный		15.08.22	П	1	9	
			Н.контр.	Миллер		22.08.22	Ведомость графической части			 ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь"	
			ГИП	Шварцкопф		22.08.22					



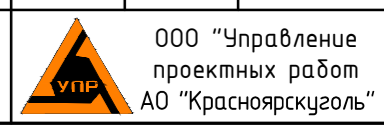
Взам. инв. №  
Лист и дата  
Инв. № листа

**Условные обозначения**

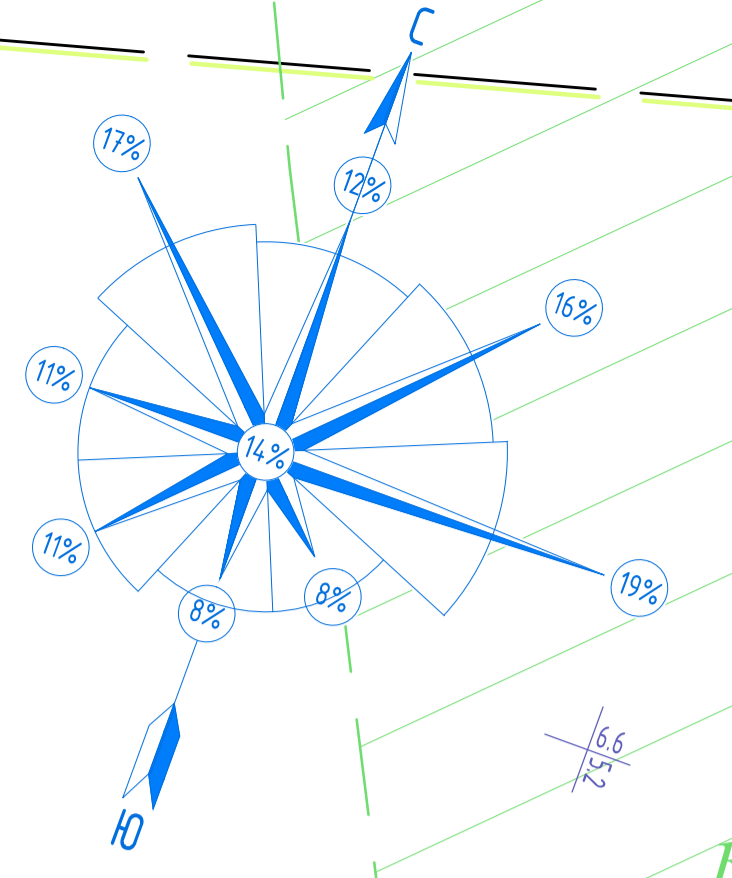
- Граница лицензии
- Граница горного отвода
- Граница земельного отвода
- Границы населенных пунктов
- Автомобильные дороги:  
а) постоянные; б) временные
- Железнодорожные пути и перезы
- Горизонталы дневной поверхности.  
Сечение 1м.
- Выход пласта угля под наносы
- Положение рабочих уступов:  
а) вскрышных; б) добычных
- Положение отвальных ярусов:  
а) внешнего; б) внутреннего
- Тектонические нарушения

- Техническая граница карьера по поверхности
- Линии электропередачи
- Границы иных месторождений
- Проектируемый отвал
- Граница МЗЗ отвала
- Граница СЗЗ отвала

Примечания:  
Настоящий чертеж выполнен на основании:  
- Графических материалов предоставленных технической службой "АО "Разрез Харанорский"  
Система координат: Удмуртская  
Система высот: Балтийская 1972г.

<b>302-1009-ИОС7.2</b>			
Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Нарибный	22.08.22	22.08.22
Ситуационный план		Стадия	Лист
		П	2
Ситуационный план М 1:10000			

"Отвал 1.2", всего	Ед. изм.	год эксплуатации				Всего
		1	2	3	4	
	тыс. м <sup>3</sup>	5000	5000	5000	2800	17800
ярус 1	тыс. м <sup>3</sup>	4000	3000	900		7900
ярус 2	тыс. м <sup>3</sup>	1000	2000	3250		6250
ярус 3	тыс. м <sup>3</sup>			850	2800	3650



Северо-восточное месторождение коллоидальных глин

Исправляемый ЗУ под отвал

участок Харанорского месторождения Кузнецкого Буроголовского района

Акты №15-6900-01793

уровень воды на 07.07.21

Внешний отвал №1

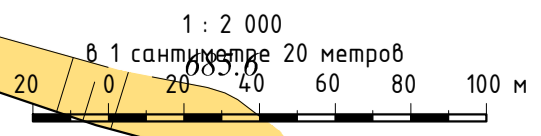
Площадь проектируемого отвала 60,5 Га

Условные обозначения

- Граница горного отвала
- Граница земельного отвала
- Горизонталы дневной поверхности. Сечение 1м.
- Автомобильные дороги: а) постоянные, б) временные
- Железнодорожные пути и переходы
- Выход под наносы некондиционных пластов угля
- Положение существующего внешнего отвала
- Линии электропередачи
- Границы иных месторождений
- Проектируемый отвал
- Граница МЗЗ отвала
- Граница СЗЗ отвала
- Канавы (нагорные, водосборные) а) существующие б) проектируемые
- Участок сбора поверхностных сточных вод, с аккумуляцией емкостью

Примечания:  
 Настоящий чертеж выполнен на основании:  
 - Графических материалов предоставленных технической службой АО "Разрез Харанорский"  
 - Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 302-1009-21-ИГ ДИ  
 Система координат: Условная  
 Система высот: Балтийская 1976г.

302-1009-21-ИОС.7.2			
Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Нарыбин	48/22	48/22
Дата	22.08.22		
И.контр.	Миллер	22.08.22	22.08.22
ГИП	Шварцкопф	22.08.22	22.08.22
Отвалообразование	Стадия	Лист	Листов
	П	3	
План отвала на начало проектирования 01.01.2023 года М 1:2000			ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь" Формат А



Инд. № лист. Подп. и дата. Взам. инв. №



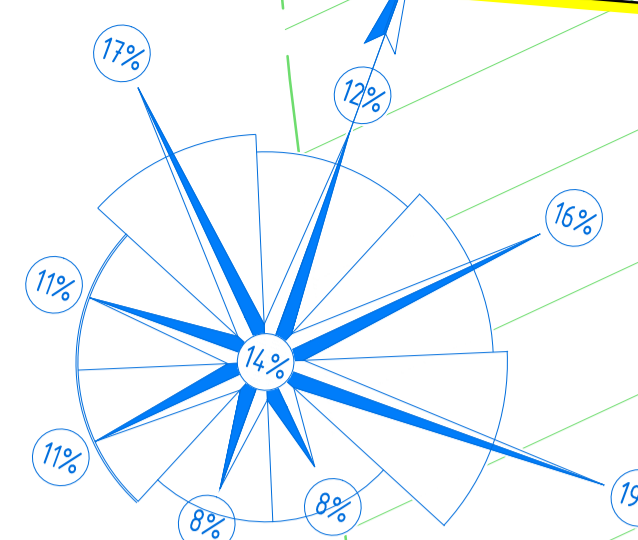
"Отвал №1.2", всего	Ед.изм	год эксплуатации				Всего
		1	2	3	4	
	тыс. м <sup>3</sup>	5000	5000	5000	2800	17800
ярус 1	тыс. м <sup>3</sup>	4000	3000	900		7900
ярус 2	тыс. м <sup>3</sup>	1000	2000	3250		6250
ярус 3	тыс. м <sup>3</sup>			850	2800	3650

Северо-восточное месторождение коллоидальных глин

Внешний отвал №1.2

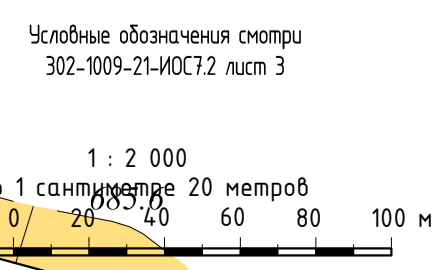
Внешний отвал №1

Объем отвала: 5000 тыс.м<sup>3</sup>  
 1ярус: 4000 тыс.м<sup>3</sup>  
 2ярус: 1000 тыс.м<sup>3</sup>



Примечания:  
 Настоящий чертеж выполнен на основании:  
 - Графических материалов предоставленных технической службой "АО "Разрез Харанорский"  
 - Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 302-1009-21-ИОС ДИ  
 Система координат: Условная  
 Система высот: Балтийская 1976г.

302-1009-21-ИОС 7.2			
Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"			
Изм.	Кол.чт.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Нарыный	№ 48/22	
Отвалообразование		Стадия	Лист
		П	4
План отвала на конец 2023 года (1 год отсыпки) М 1:2000		ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь"	
Н.контр.	Миллер	22.08.22	
ГИП	Шварцкопф	22.08.22	



Имя, № листа, Подп., и дата, Взам. инв. №



"Отвал 1.2", всего	Ед. изм. тыс. м <sup>3</sup>	год эксплуатации				Всего
		1	2	3	4	
ярус 1	тыс. м <sup>3</sup>	4000	3000	900		7900
ярус 2	тыс. м <sup>3</sup>	1000	2000	3250		6250
ярус 3	тыс. м <sup>3</sup>			850	2800	3650

Северо-восточное  
месторождение  
коллоидальных глин

Внешний отвал  
№1.2

Внешний отвал №1

Объем отвала: 10000 тыс.м<sup>3</sup>  
1ярус: 7000 тыс.м<sup>3</sup>  
2ярус: 3000 тыс.м<sup>3</sup>

Граница горного отвала

БелАЗ-7530  
БелАЗ-7513

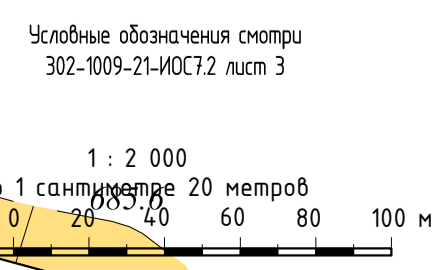
БелАЗ-7530  
БелАЗ-7513

Зумпф

МЗЗ ОТВАЛА

Примечания:  
Настоящий чертеж выполнен на основании:  
- Графических материалов представленных технической службой "АО "Разрез Харанорский"  
- Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 302-1009-21-ИОС ДИ  
Система координат: Условная  
Система высот: Балтийская 1977г.

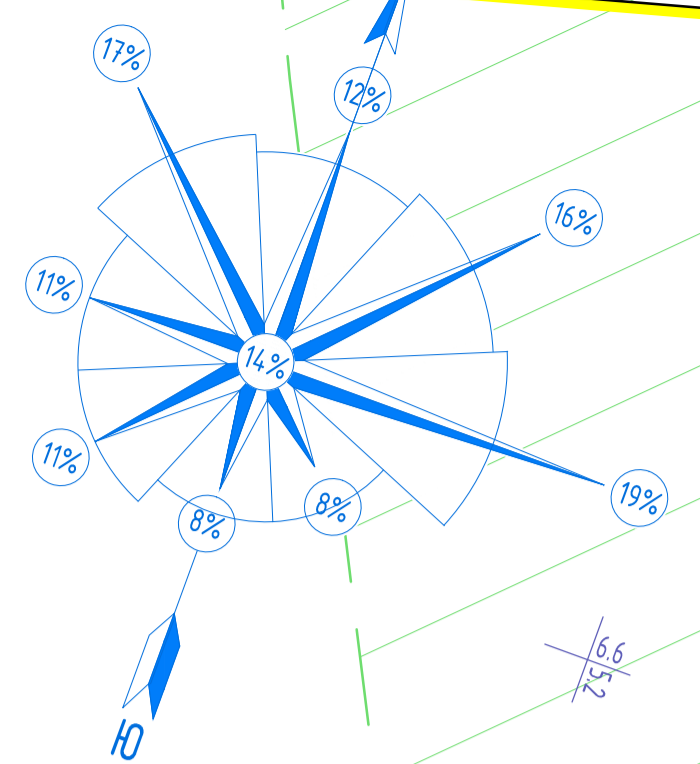
302-1009-21-ИОС 7.2				
Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"				
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Нарыбный			22.08.22
Отвалообразование		Стадия	Лист	Листов
		п	5	
План отвала на конец 2024 года (2 год отсыпки) М 1:2000				ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь" Формат А3



Имя, № лист, Подп. и дата, Взам. инв. №



"Отвал 1.2", всего	Ед. изм.	год эксплуатации				Всего
		1	2	3	4	
	тыс. м <sup>3</sup>	5000	5000	5000	2800	17800
ярус 1	тыс. м <sup>3</sup>	4000	3000	900		7900
ярус 2	тыс. м <sup>3</sup>	1000	2000	3250		6250
ярус 3	тыс. м <sup>3</sup>			850	2800	3650



Северо-восточное месторождение коллоидальных глин

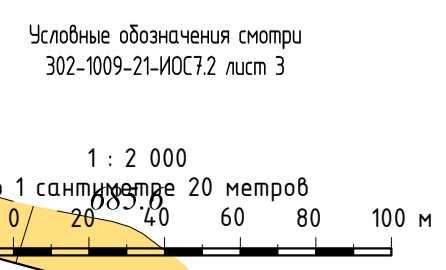
Внешний отвал №1.2

Внешний отвал №1

Объем отвала: 5000 тыс.м<sup>3</sup>  
 1ярус: 7900 тыс.м<sup>3</sup>  
 2ярус: 6250 тыс.м<sup>3</sup>  
 3ярус: 850 тыс.м<sup>3</sup>

Примечания:  
 Настоящий чертеж выполнен на основании:  
 - Графических материалов предоставленных технической службой "АО "Разрез Харанорский"  
 - Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 302-1009-21-ИГ ДИ  
 Система координат: Условная  
 Система высот: Балтийская 1976г.

302-1009-21-ИОС7.2			
Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Нарыный	4.98.22	
Отвалообразование		Стадия	Лист
		П	6
План горных работ на конец 2025 года (3 год отсыпки) М 1:2000		ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь" Формат А3	

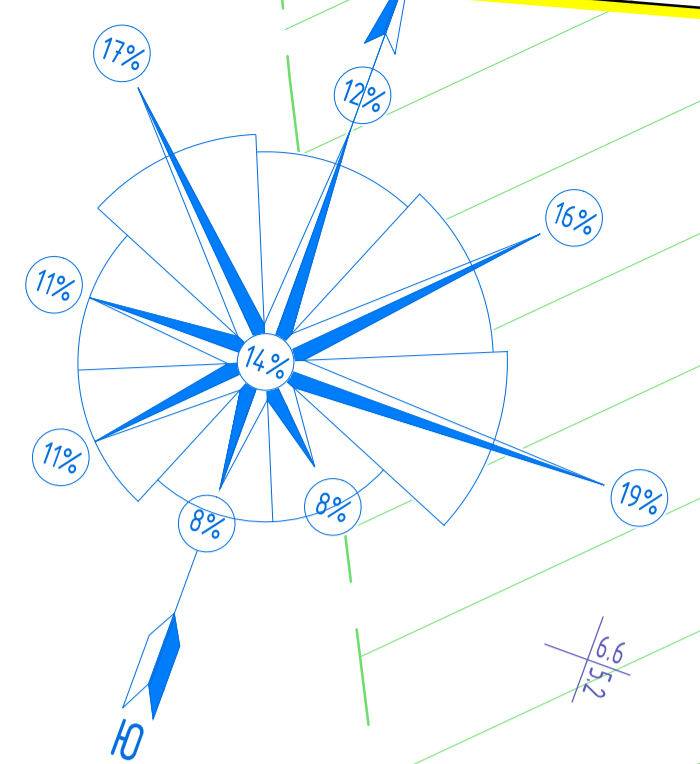


Инд. № лист. Подп. и дата. Взам. инв. №





"Отвал 1.2", всего	Ед.изм	год эксплуатации				Всего
		1	2	3	4	
	тыс. м <sup>3</sup>	5000	5000	5000	2800	17800
ярус 1	тыс. м <sup>3</sup>	4000	3000	900		7900
ярус 2	тыс. м <sup>3</sup>	1000	2000	3250		6250
ярус 3	тыс. м <sup>3</sup>			850	2800	3650



Северо-восточное месторождение коллоидальных глин

Внешний отвал №1.2  
 Объем отвала: 17800 тыс.м<sup>3</sup>  
 1ярус: 7900 тыс.м<sup>3</sup>  
 2ярус: 6250 тыс.м<sup>3</sup>  
 3ярус: 3650 тыс.м<sup>3</sup>

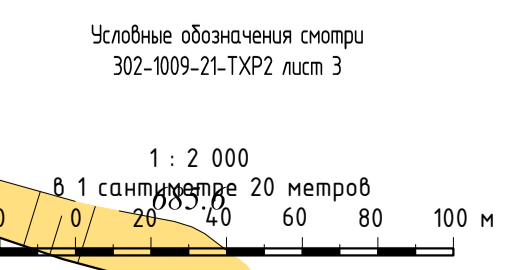
Внешний отвал №1

БелАЗ-7530  
 БелАЗ-7513

Зумпф

АБК, ст. Угольная

5.6 ПЛ 35 кВ



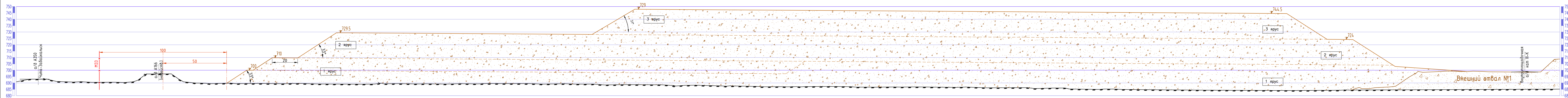
Примечания:  
 Настоящий чертеж выполнен на основании:  
 - Графических материалов представленных технической службой "АО "Разрез Харанорский"  
 - Технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий 302-1009-21-ИГ ДИ  
 Система координат: Условная  
 Система высот: Балтийская 1977г.

302-1009-21-ИОС7.2			
Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"			
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Нарыный	№ 48/22	
Отвалообразование		Стадия	Лист
		П	7
План отвала на конец отсыпки М 1:2000		ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь" Формат А3	

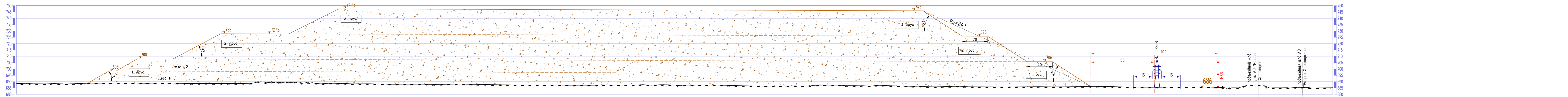
Инд. № лист, Подп. и дата, Взам. инв. №

КТП

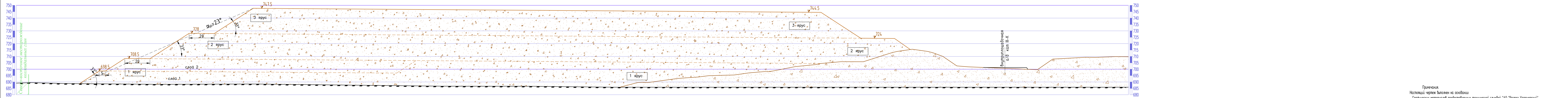
Сечение А-А



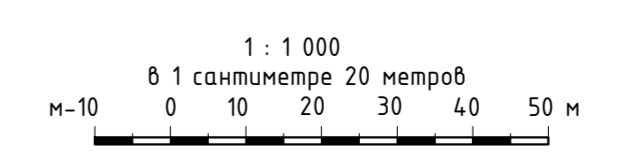
Сечение Б-Б



Сечение В-В

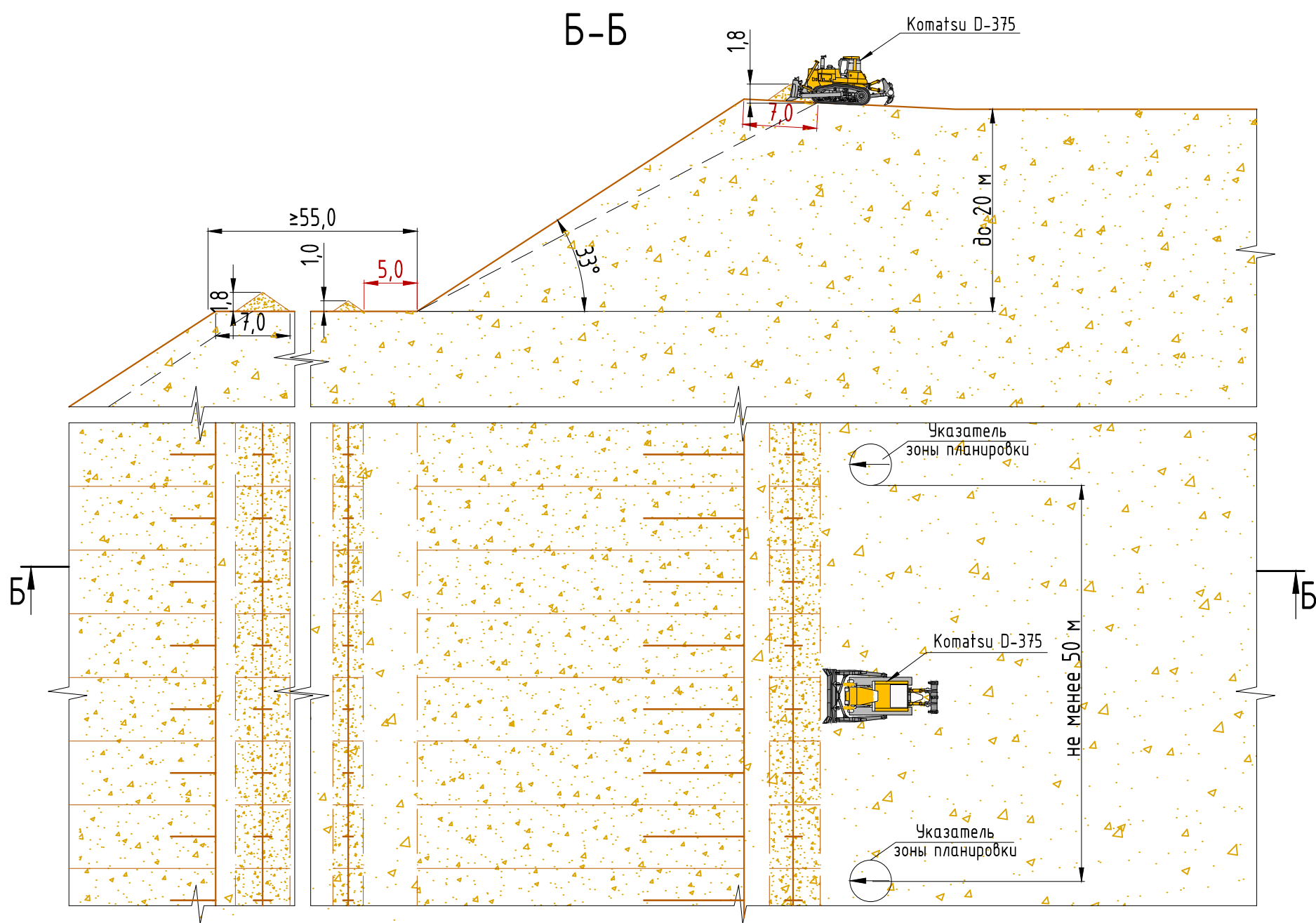
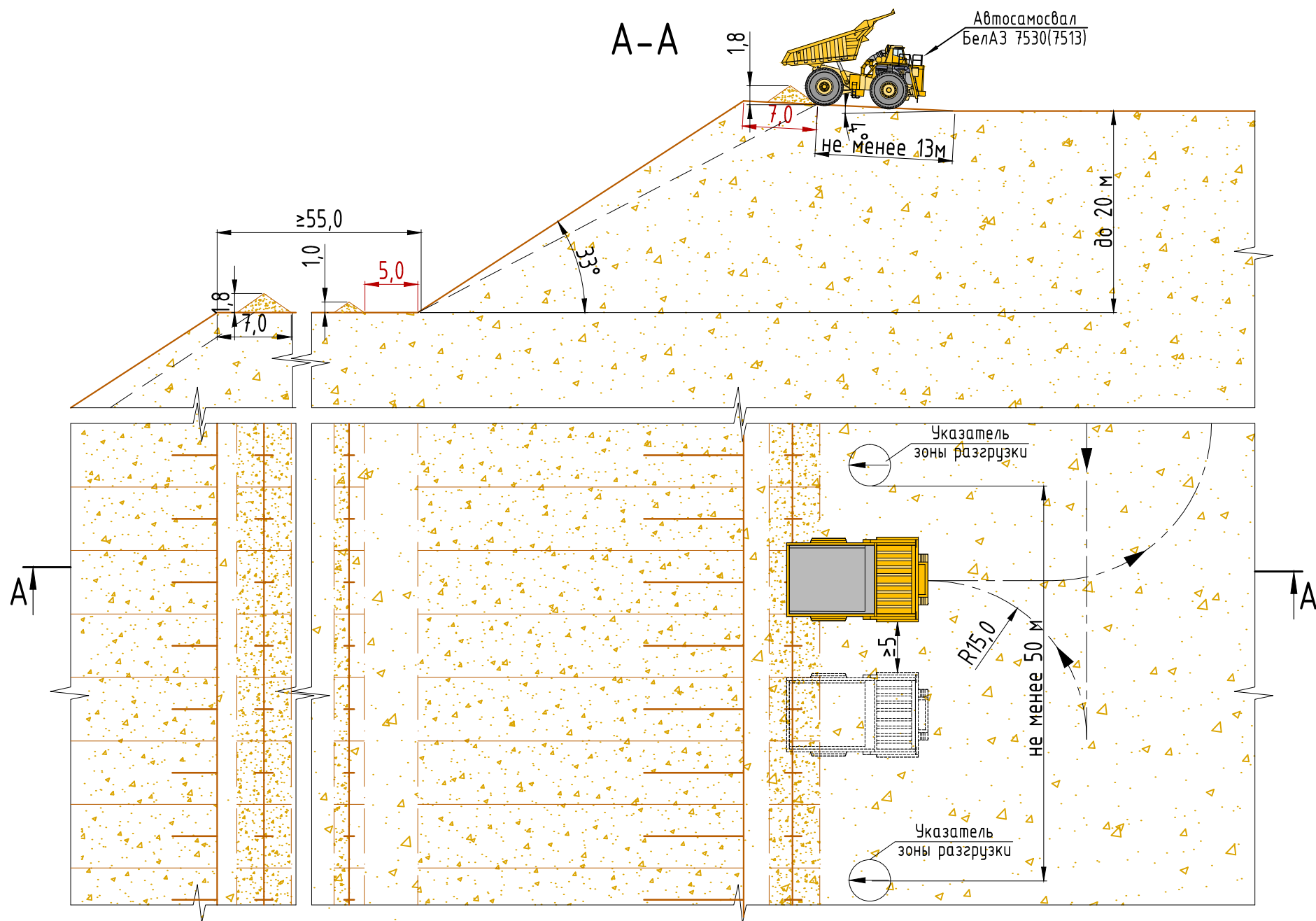


Примечания:  
 Настоящий чертеж выполнен на основании:  
 - Графических материалов проектной службы "АО "Разрез Харамковский"  
 - Технической спецификации на результаты инженерно-геологических исследований 302-1009-21-ИОС7.2  
 Система координат: УTM  
 Система высот: Балтийская 1972.



302-1009-21-ИОС7.2					
Строительство внешнего отвала для складирования паров					
Вскрыши АО "Разрез Харамковский"					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Нарибный			22.08.22	
Отваловобразование				Стадия	Лист
				П	8
Сечение отвала по линиям: А-А, Б-Б, В-В на конец отсыпки				ООО "Управление проектных работ АО "Красноярскуголь"	
М 1:1000				Формат А2х3	

Имя, № листа, Подпись, Дата, Взам. штамп №



Инв. №	полн.
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Примечания.  
 Настоящий чертеж выполнен на основании:  
 - Типовых технологических схем ведения горных работ на угольных разрезах. НИИОГР. Челябинск 1991г.  
 - Графических материалов предоставленных технической службой "АО "Разрез Харанорский"

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Наривный		<i>[Signature]</i>	15.08.22
Н.контр.	Миллер		<i>[Signature]</i>	22.08.22
ГИП	Шварцкопф		<i>[Signature]</i>	22.08.22

302-1009-21-ИОС7.2

Строительство внешнего отвала для складирования пород вскрыши АО "Разрез Харанорский"

Отвалообразование

Схема отвалообразования  
 М1:500

Стадия	Лист	Листов
П	9	

ООО "Управление проектных работ  
 АО "Красноярскуголь"