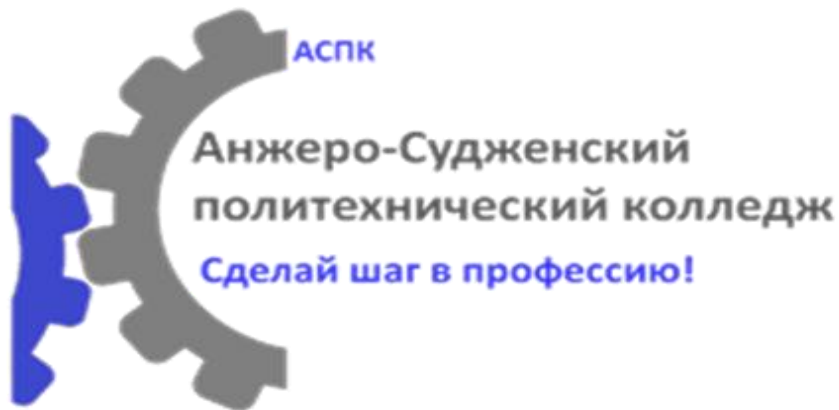




**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:
РАЗРАБОТКА СУЛЬФИДНО-НИКЕЛИЕВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ООО
«ЗАПОЛЯРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
РУДНИК «ТАЙМЫРСКИЙ»**

Выполнил
студент группы 1001/113
Каримов Т.Р.
Руководитель:
Шевкунова Т.П.

Анжеро-Судженск, 2025

ЦЕЛЬ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА:

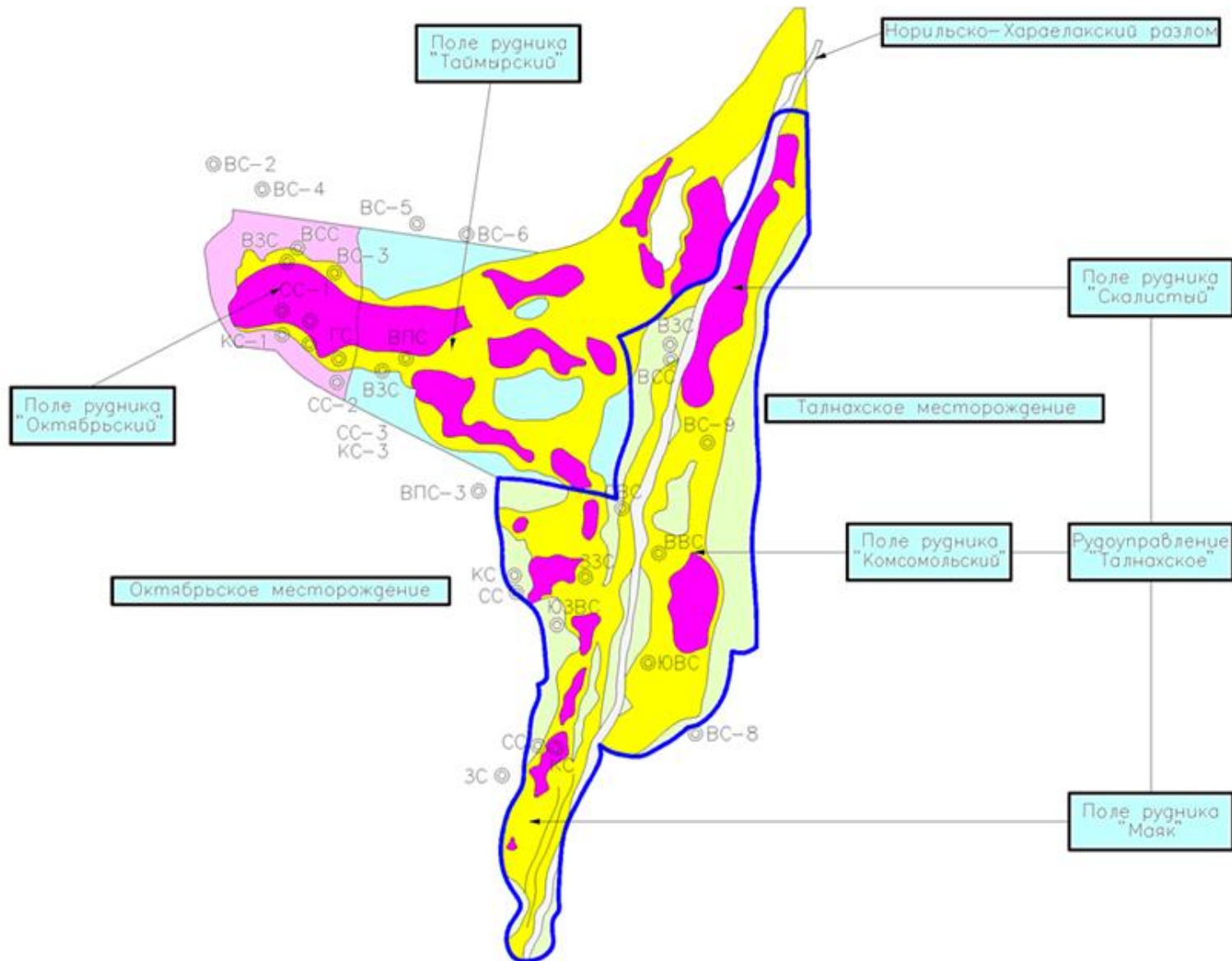
Изучение системы разработки никелесодержащей рудной жилы
«ООО «Заполярная строительная компания» рудник
«Таймырский» Октябрьского месторождения

ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА:

- дать общую характеристику рудника «Таймырский» Октябрьского месторождения
- произвести обзор современных способов подземной добычи руды;
- произвести анализ безопасности и определение рисков технологического процесса;
- произвести анализ окружающей среды, которая может быть затронута хозяйственной деятельностью



«ТАЙМЫРСКИЙ»



Руководство рудника и технические службы

69 человек

Обеспечивают техническое
сопровождение работ

Комплекс вертикальных стволов

283 человека

Обеспечивает спуск и подъём
людей, горной массы, оборудо-
вания и материалов. В ведении
службы и система вентиляции

Комплекс буровзрывных работ

100 человек

Занимается изготовлением
гранулированных взрывчатых
веществ и ведением взрывных
работ

Комплекс производственно- хозяйственного обеспечения

174 человека

Подготовка производства
и вентиляции

РУДНИК «ТАЙМЫРСКИЙ»

Служба эксплуатации самоходного дизельного оборудования

259 человек

Обеспечивает ведение работ
по бурению и отгрузке горной
массы

Механо- энергетическая служба

98 человек

Снабжает рудник
водой, сжатым возду-
хом, электроэнергией

Служба внутришахтного транспорта

121 человек

Занимается транспортиров-
кой горной массы по откаточ-
ным горизонтам рудника

Горный передел

332 человека

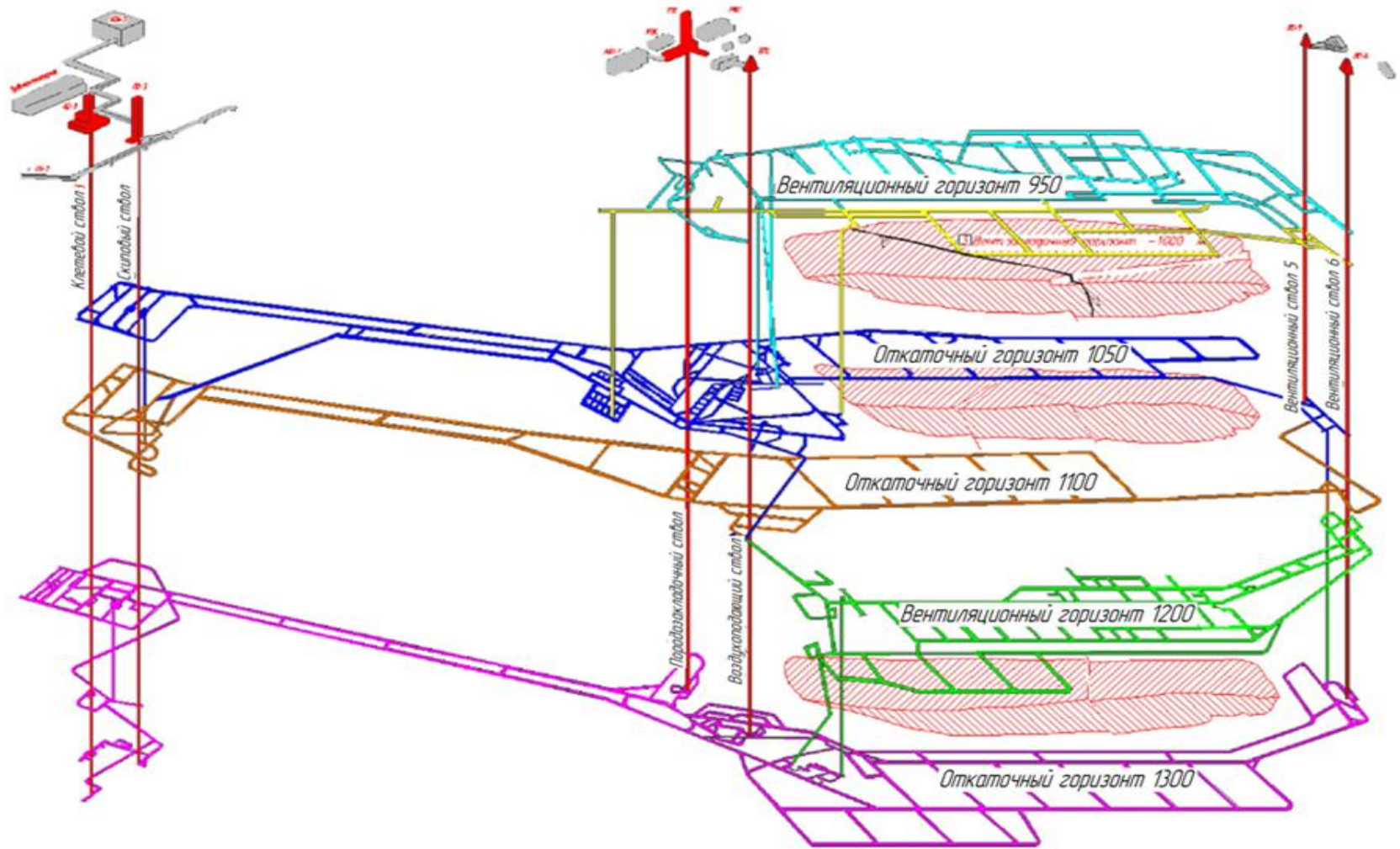
Ведение
горных
работ

Комплекс закладочных работ

102 человека

Обеспечивает подготовку
закладочной смеси и ве-
дение закладочных работ

МОДЕЛЬ ВСКРЫТИЯ РУДНИКА «ТАЙМЫРСКИЙ»



КЛЕТЕВОЙ СТВОЛ РУДНИКА «ТАЙМЫРСКИЙ»

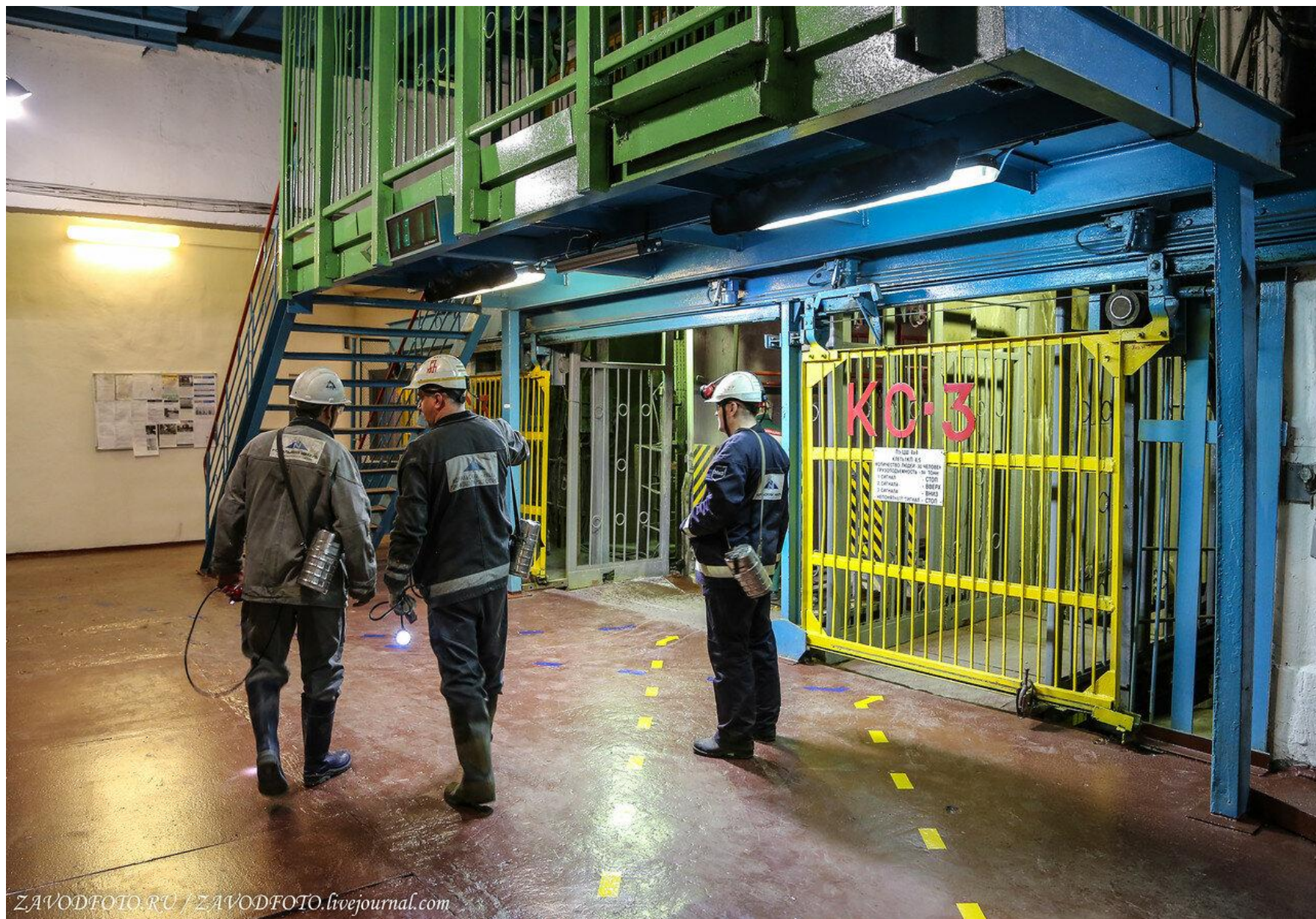
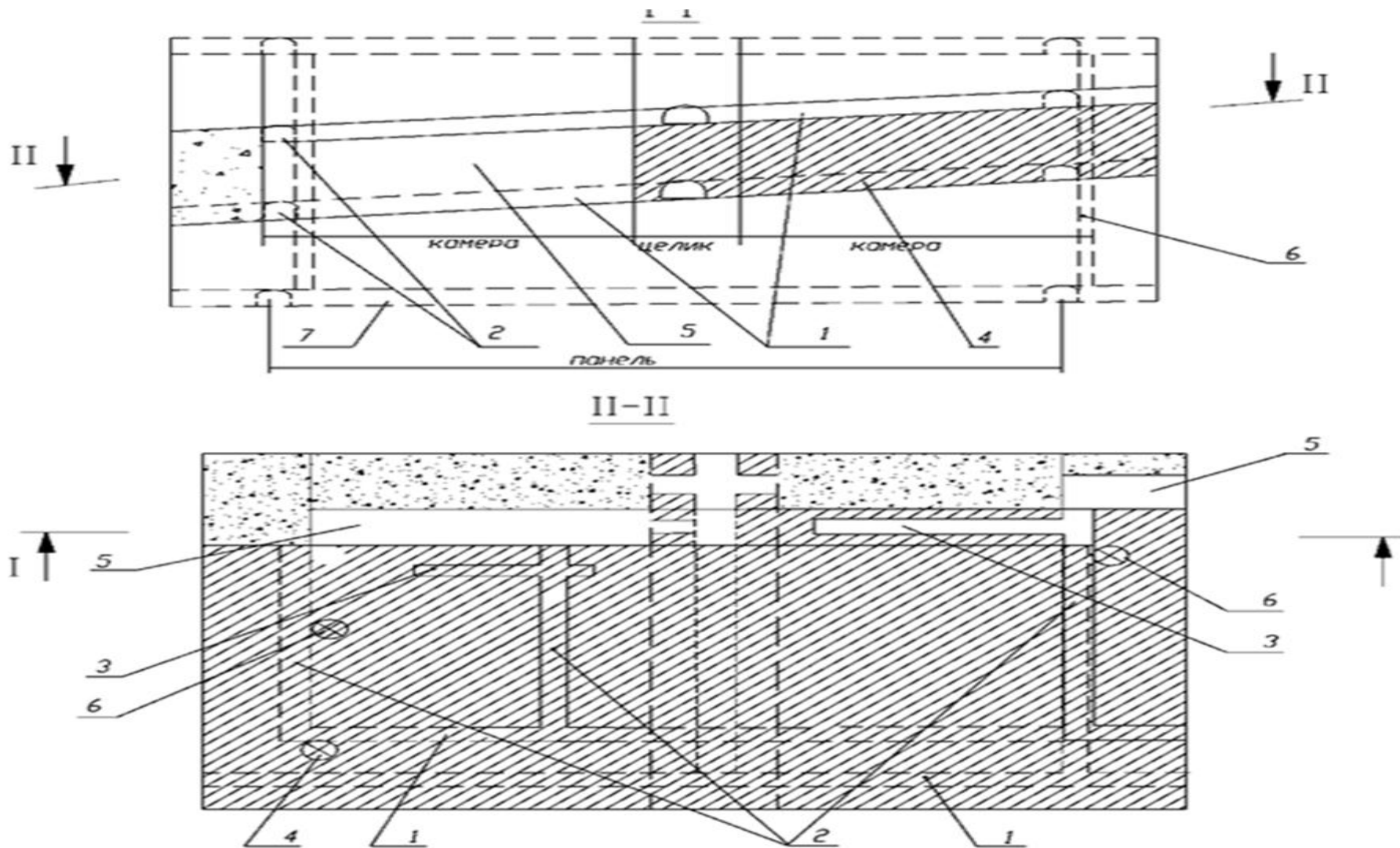


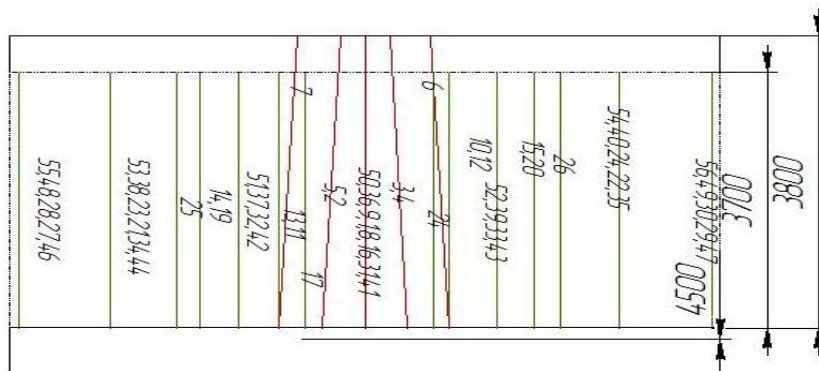
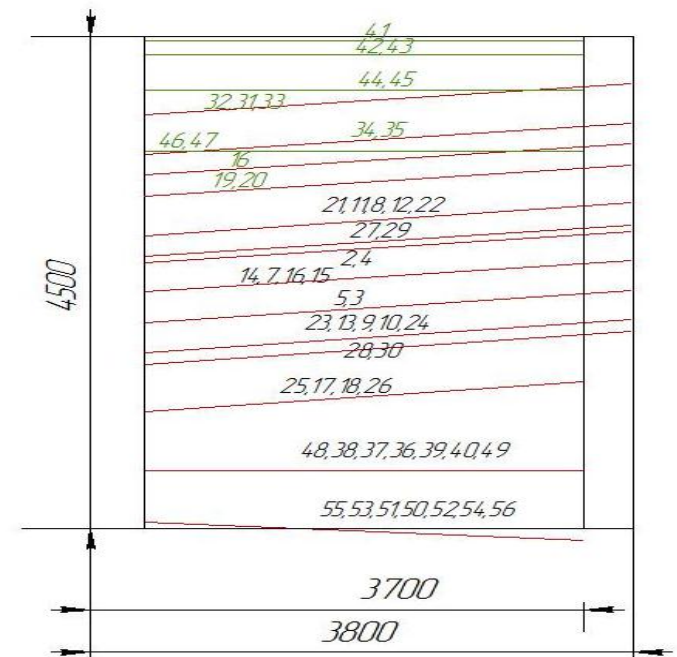
СХЕМА ПОДГОТОВКИ ПАНЕЛЕЙ ТРАСПОРТНЫМИ УКЛОНАМИ



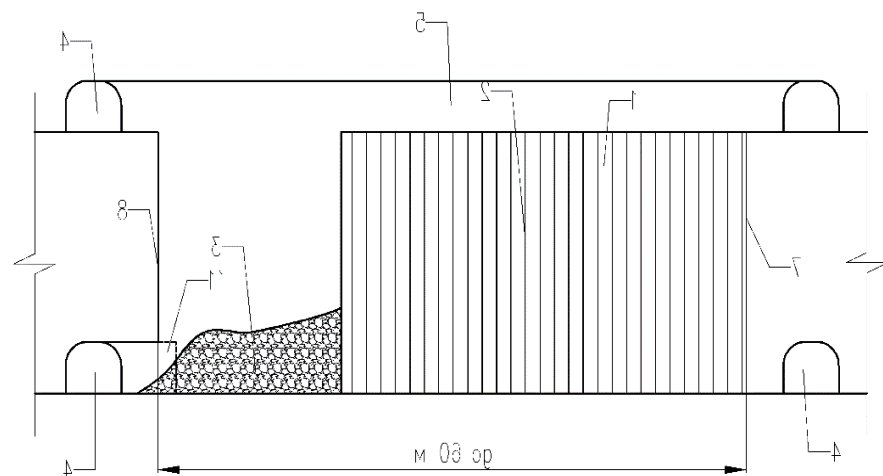
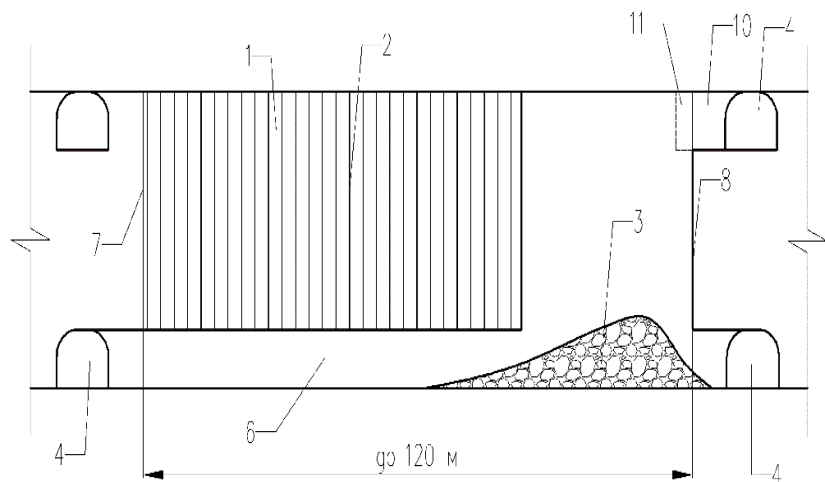
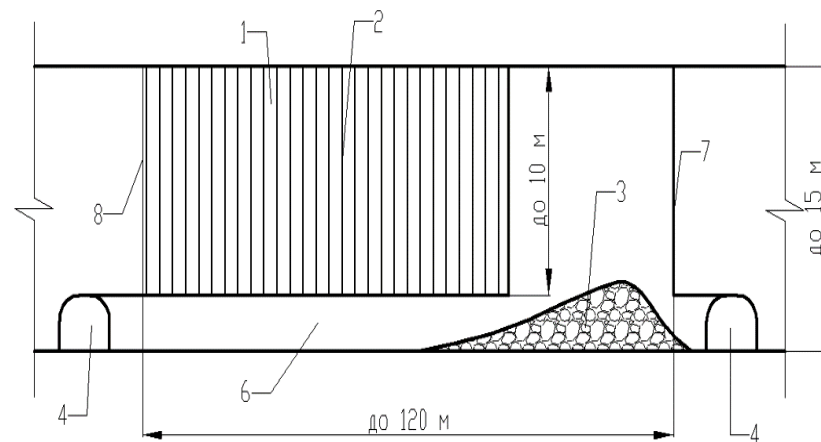
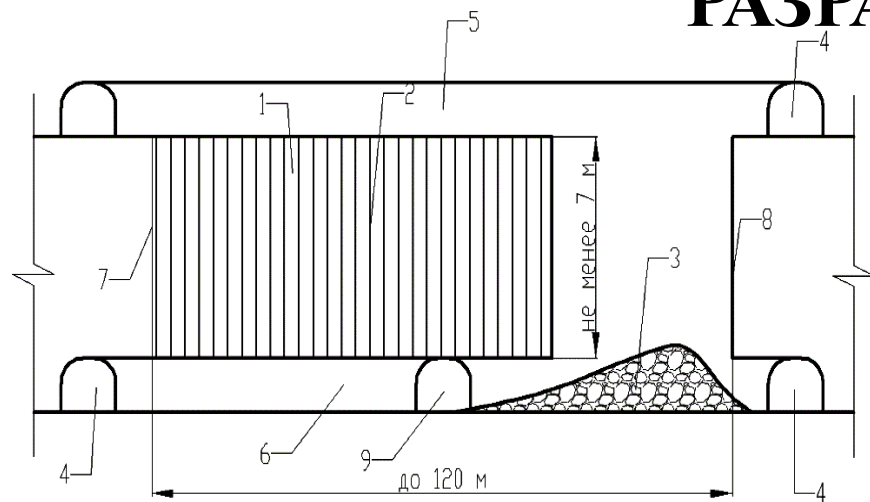
САМОХОДНАЯ БУРОВАЯ УСТАНОВКА

Sandvik DL 420-7





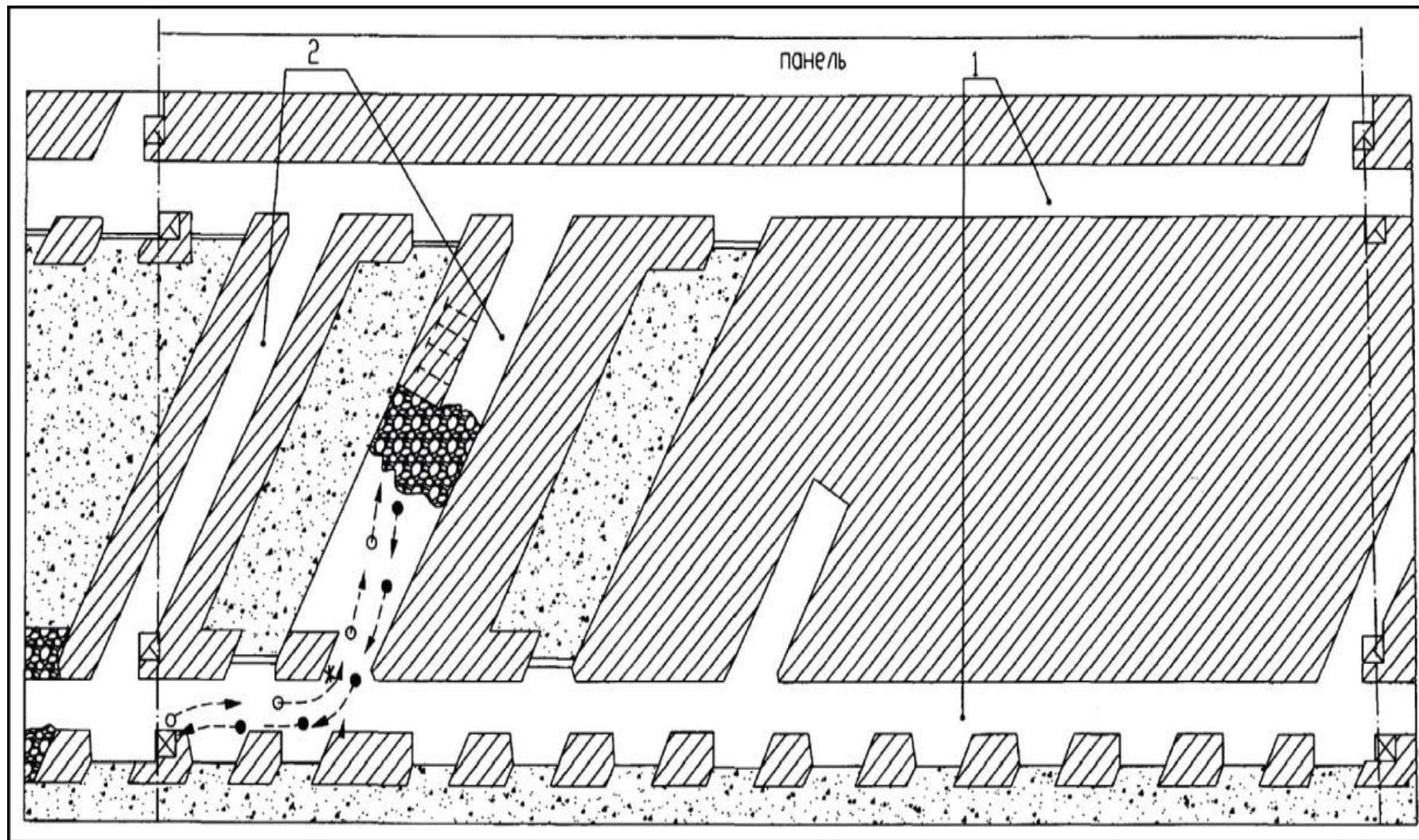
ВАРИАНТЫ КАМЕРНОЙ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ



САМОХОДНАЯ ЗАРЯДНАЯ МАШИНА CHARMEK 9805B



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ДУ ПДМ



ПОГРУЗОЧНО-ДОСТАВОЧНАЯ МАШИНА ПДМ

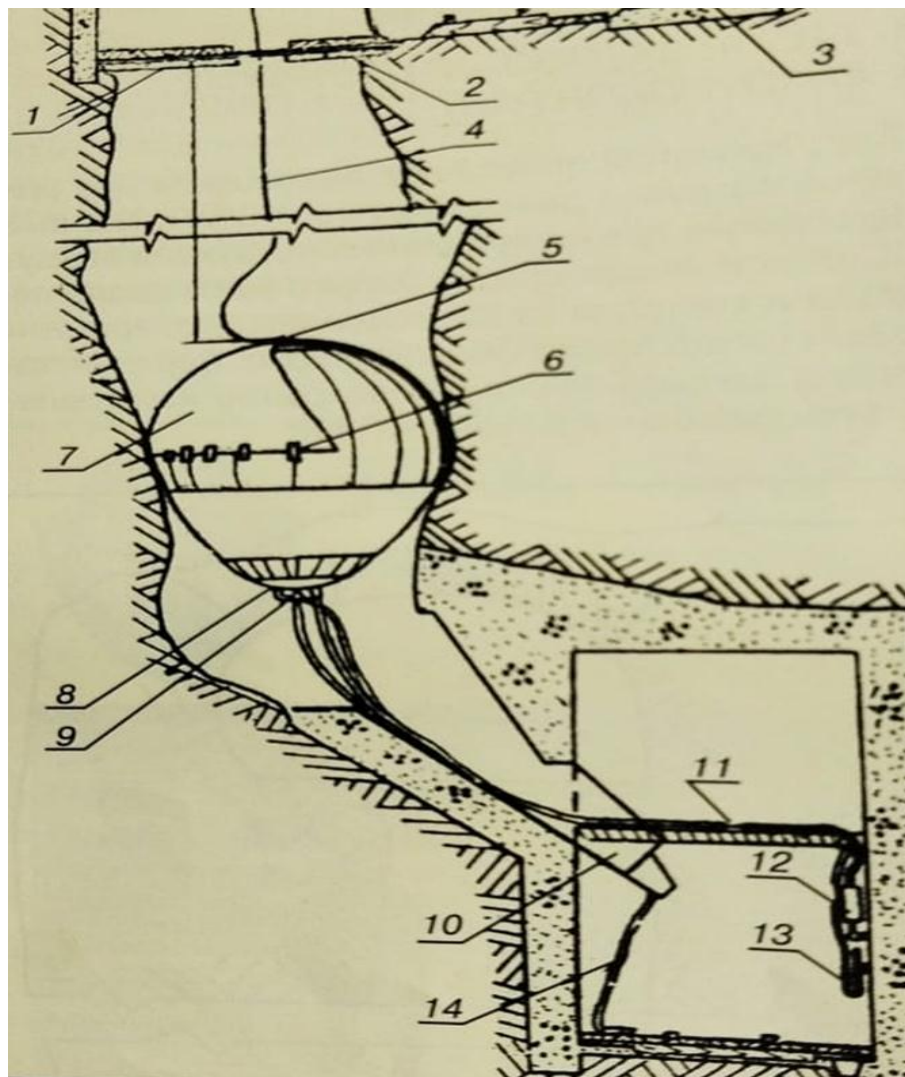


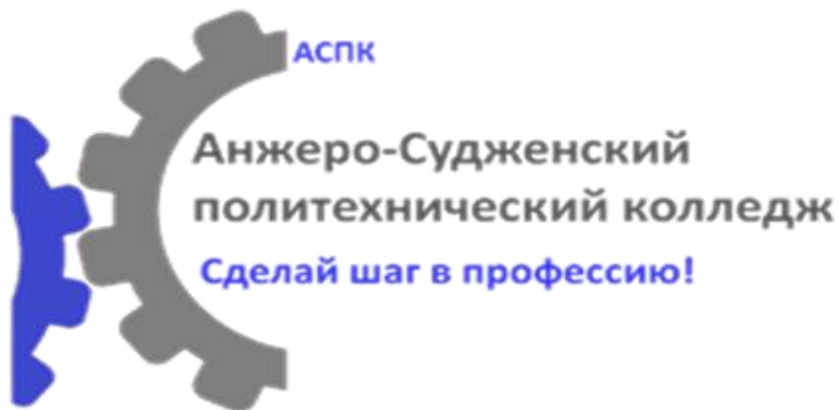
КАЛЬКУЛЯЦИЯ ЗАТРАТ ПО СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ

Статья затрат	Всего	
	руб.	%
Вспомогательные материалы	24585339	96,0
Энергия на технологические цели	514328	2,0
Основная заработная плата	187311	0,7
Дополнительная заработная плата	51344	0,2
Отчисления на социальные нужды	62050	0,2
Амортизационные отчисления	219963	0,9
Итого по собственно очистным работам	25620337	100
Затраты на нарезные выработки, руб.	7290540	
Затраты на горно-подготовительные выработки, руб.	1478842,65	
Всего затрат на блок, руб.	34389719	
Себестоимость по системе разработки, руб/т.	322,1	

ПРИМЕНЕНИЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПЕРЕКРЫТИЙ

- 1-грохот;
- 2-деревянный настил;
- 3- лебедка;
- 4-подъемный трос;
- 5-проушина в шайбе;
- 6-монтажные петли;
- 7-защитное перекрытие;
- 8-манометрический патрубок и шланг;
- 9-воздухоподающий патрубок и шланг;
- 10-люк;
- 11-погрузочный полук;
- 12-переходой вентиль;
- 13-водяной манометр;
- 14-мягкий канат





**ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ НА ТЕМУ:
РАЗРАБОТКА СУЛЬФИДНО-НИКЕЛИЕВОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ООО
«ЗАПОЛЯРНАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»
РУДНИК «ТАЙМЫРСКИЙ»**

Выполнил
студент группы 1001/113
Каримов Т.Р.
Руководитель:
Шевкунова Т.П.

Анжеро-Судженск, 2025