

Министерство образования и науки РФ
ФГАОУ ВПО «Северо – Восточный федеральный
университет им. М.К. Аммосова»
Горный институт
Кафедра: Подземная разработка МПИ.

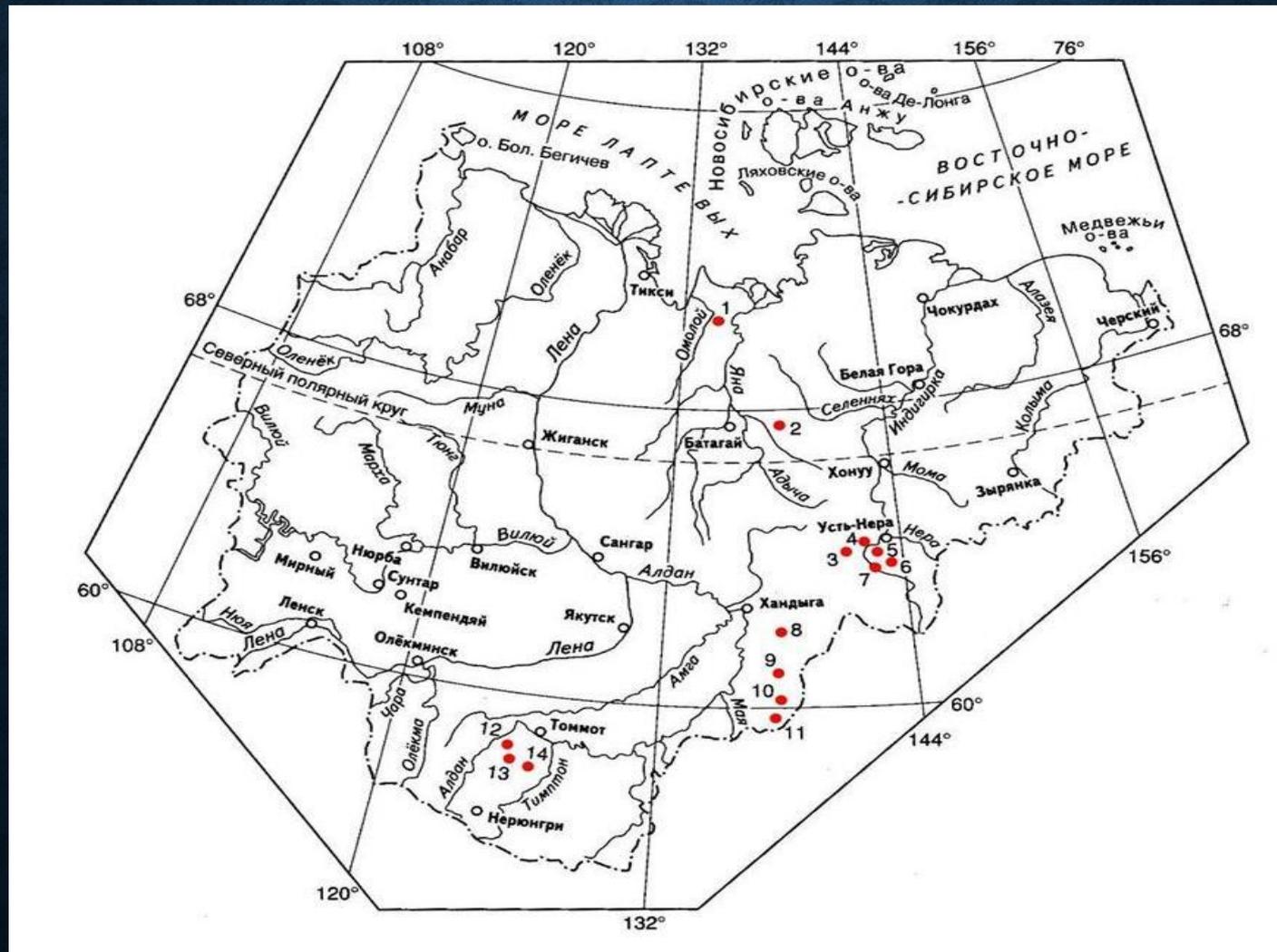
ЗАО ГРК ЗАПАДНАЯ РУДНИК БАДРАН

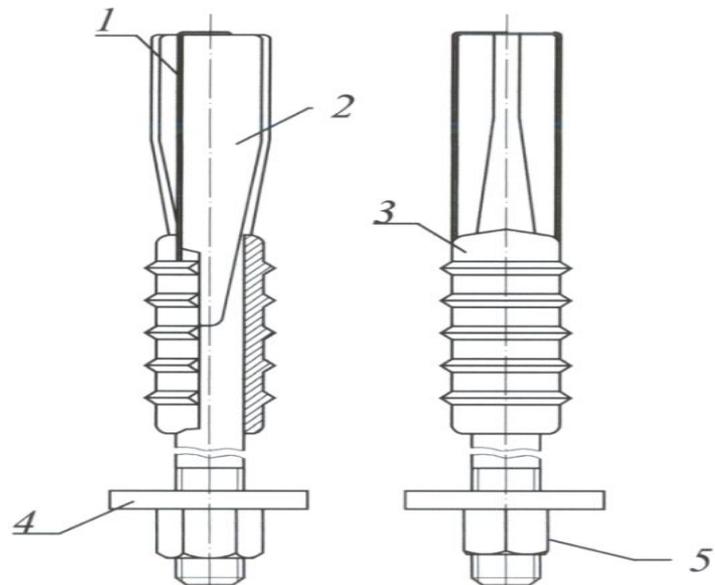
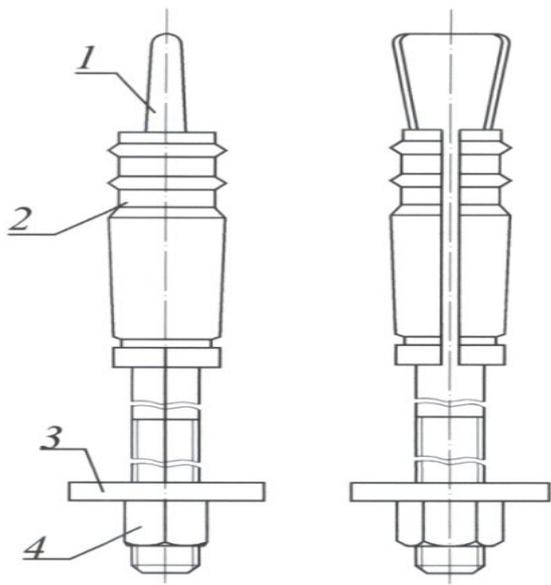
Выполнил: ст. гр. ПР-12
Мартынов Вадим

Руководитель: к.т.н.
Петров.А.Н

Якутск 2016г.

Месторождение «Бадран» находится на территории Оймяконского улуса Республики Саха (Якутия), в 134 км к юго-западу от пос. Усть-Нера, административного центра улуса. Площадь месторождения ограничивается географическими координатами: $64^{\circ}12' - 64^{\circ}14'$ с.ш. и $141^{\circ}29' - 141^{\circ}33'$ в.д. Месторождение эксплуатируется с 1984 г.



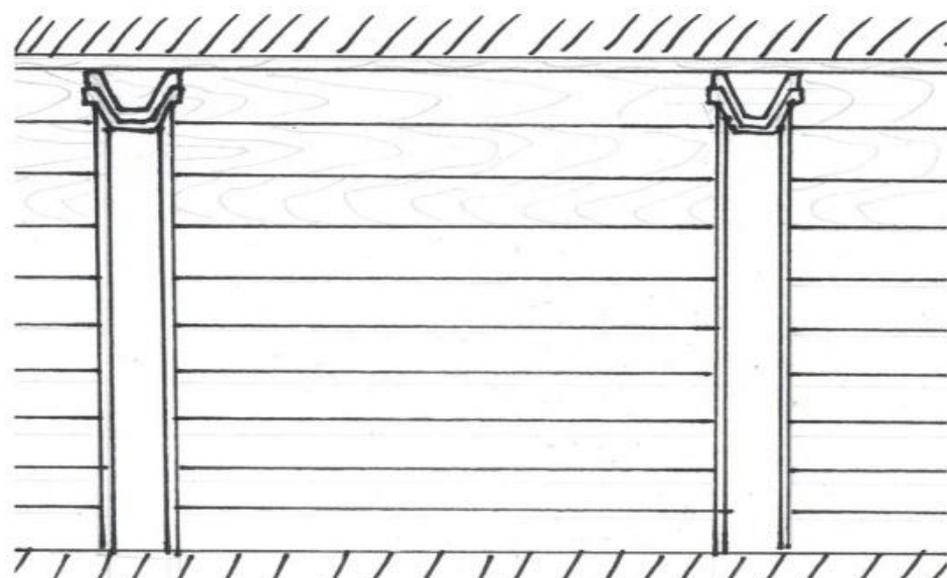
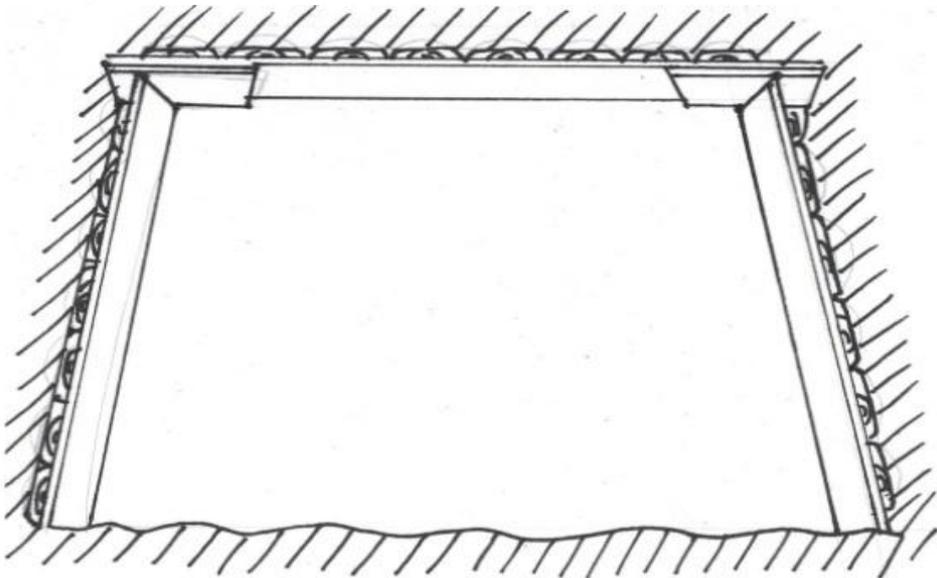


Конструкция распорного анкера ШК-1М

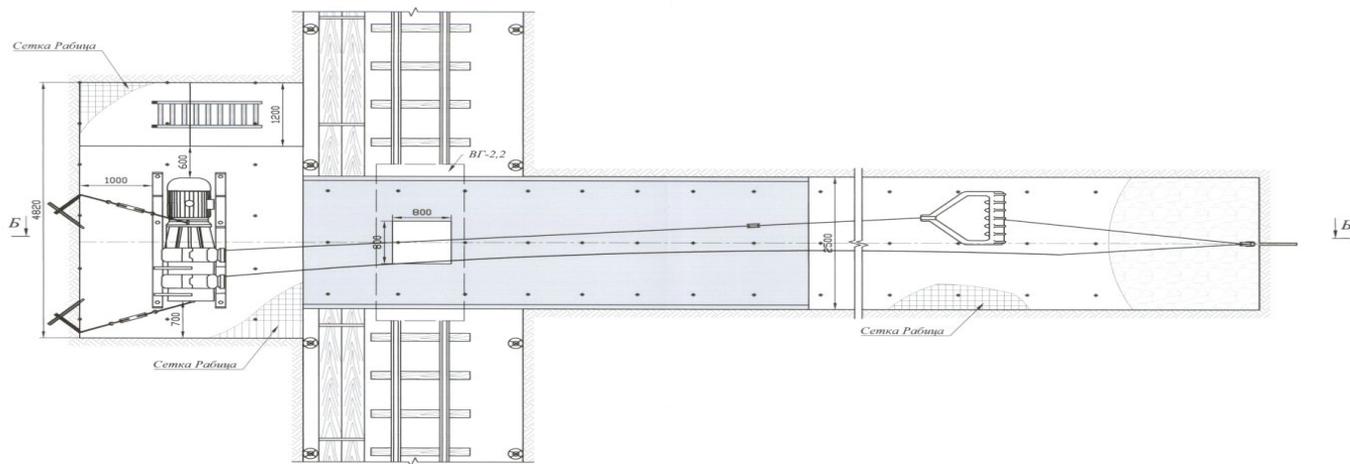
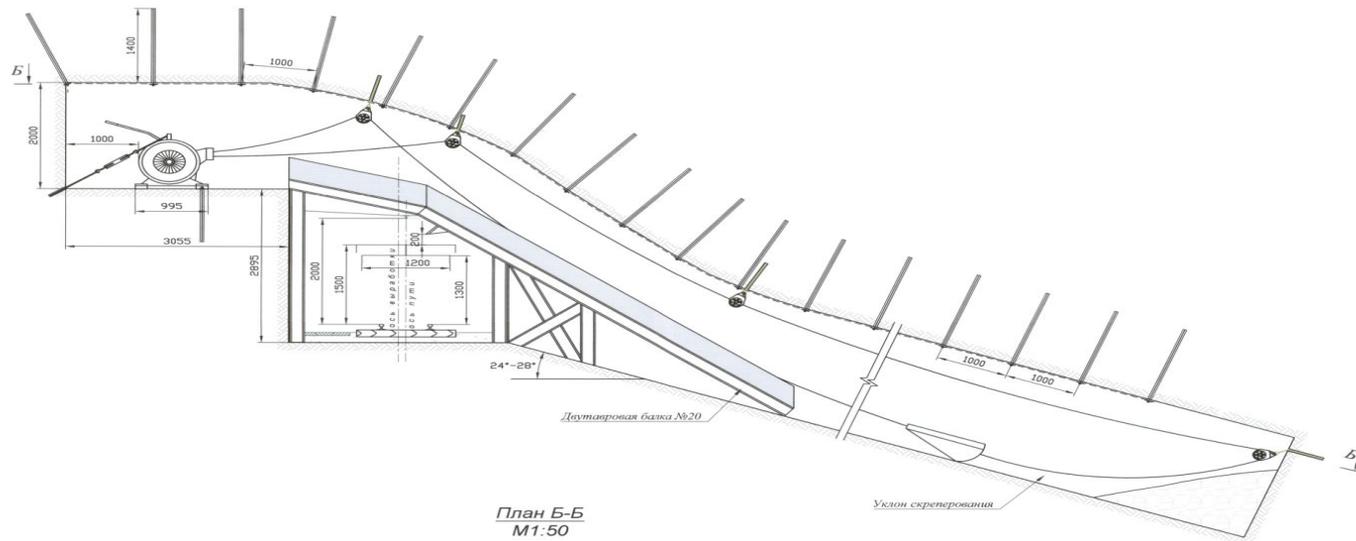
- 1 - металлическая штанга
- 2 - полумфты с рифлениями на наружной стороне
- 3 - опорная плита
- 4 - натяжная гайка

Конструкция распорного анкера АК-8

- 1 - проволочная скоба
- 2 - металлическая штанга
- 3 - полумфты с рифлениями на наружной стороне
- 4 - опорная плита
- 5 - натяжная гайка



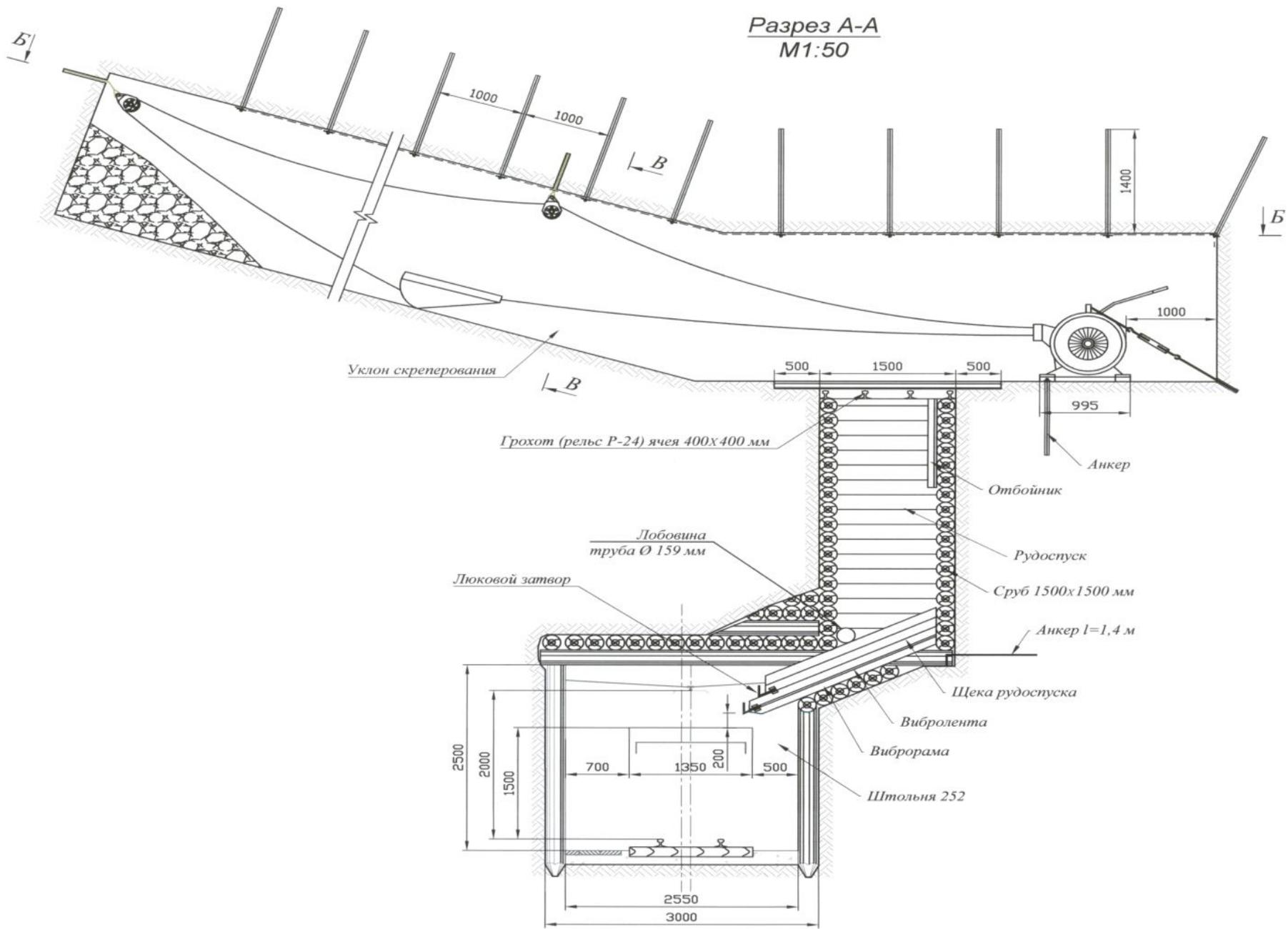
Разрез А-А
М1:50



Расход материалов на изготовление погрузочного полка

№	Наименование	Размер	Кол-во
1	Двутавровая балка №20	№20	33,2 м
2	Металлический лист	5 мм	27,2 м²

Разрез А-А
М1:50



Разрез Г-Г
М 1:50

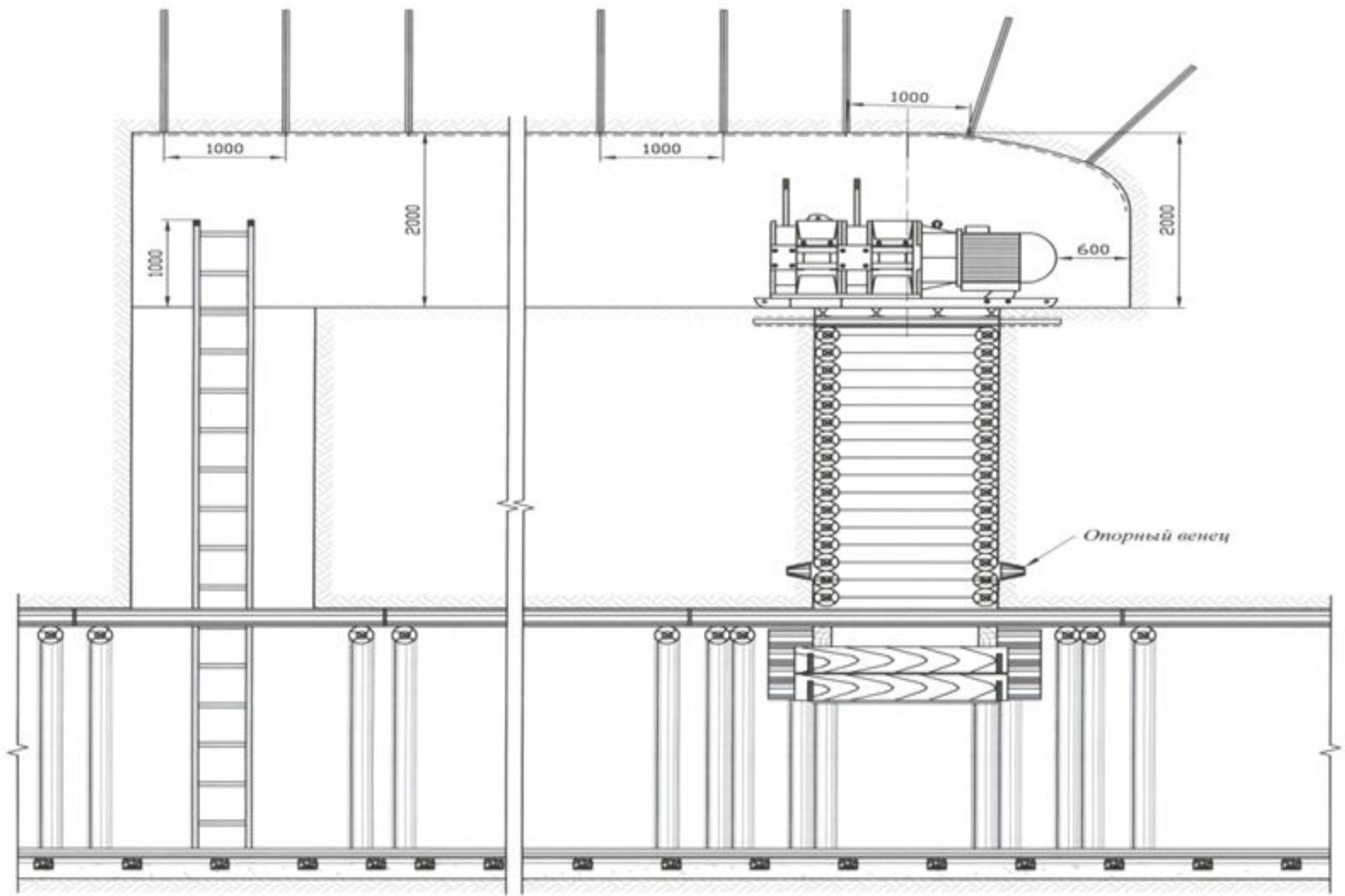
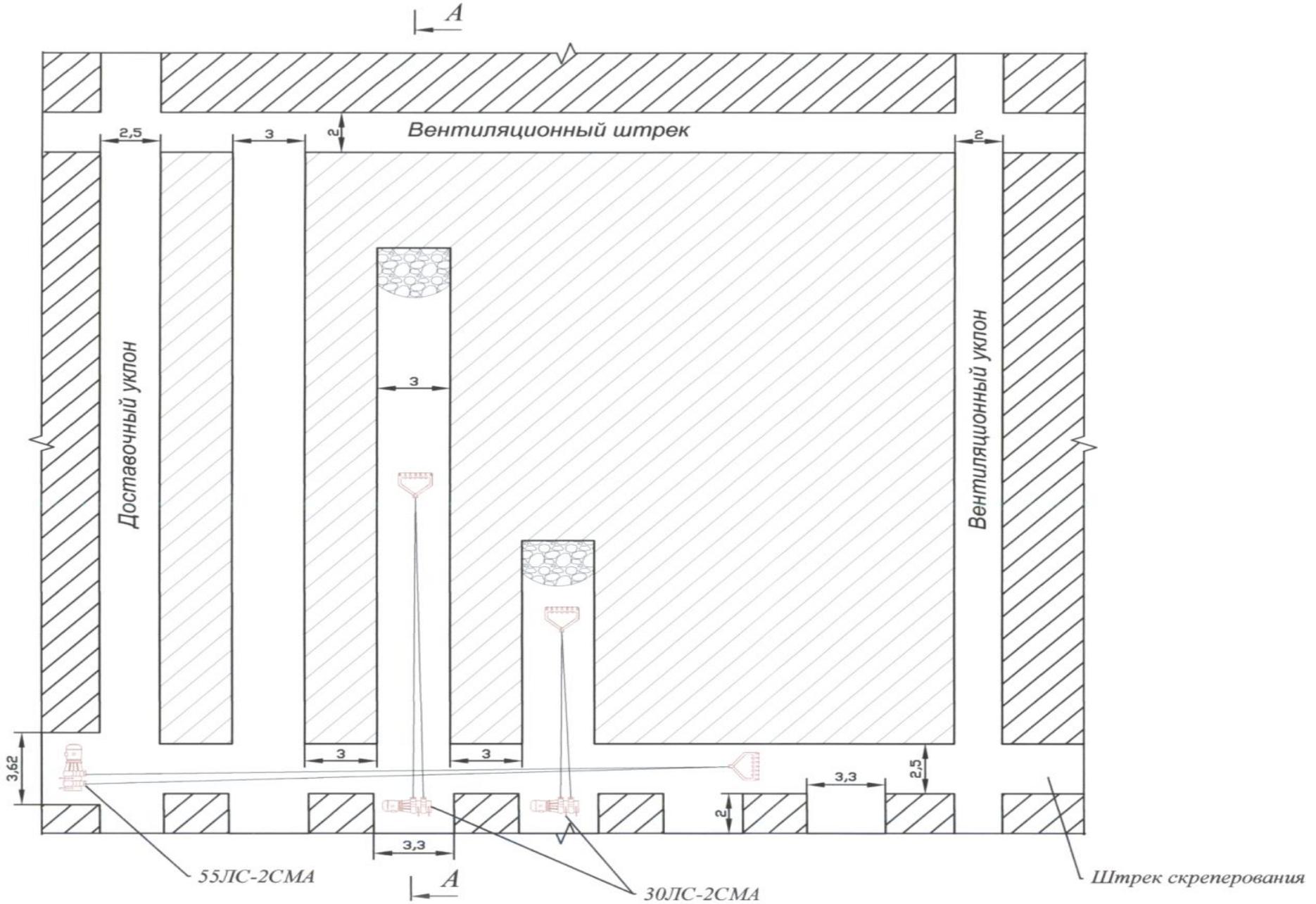
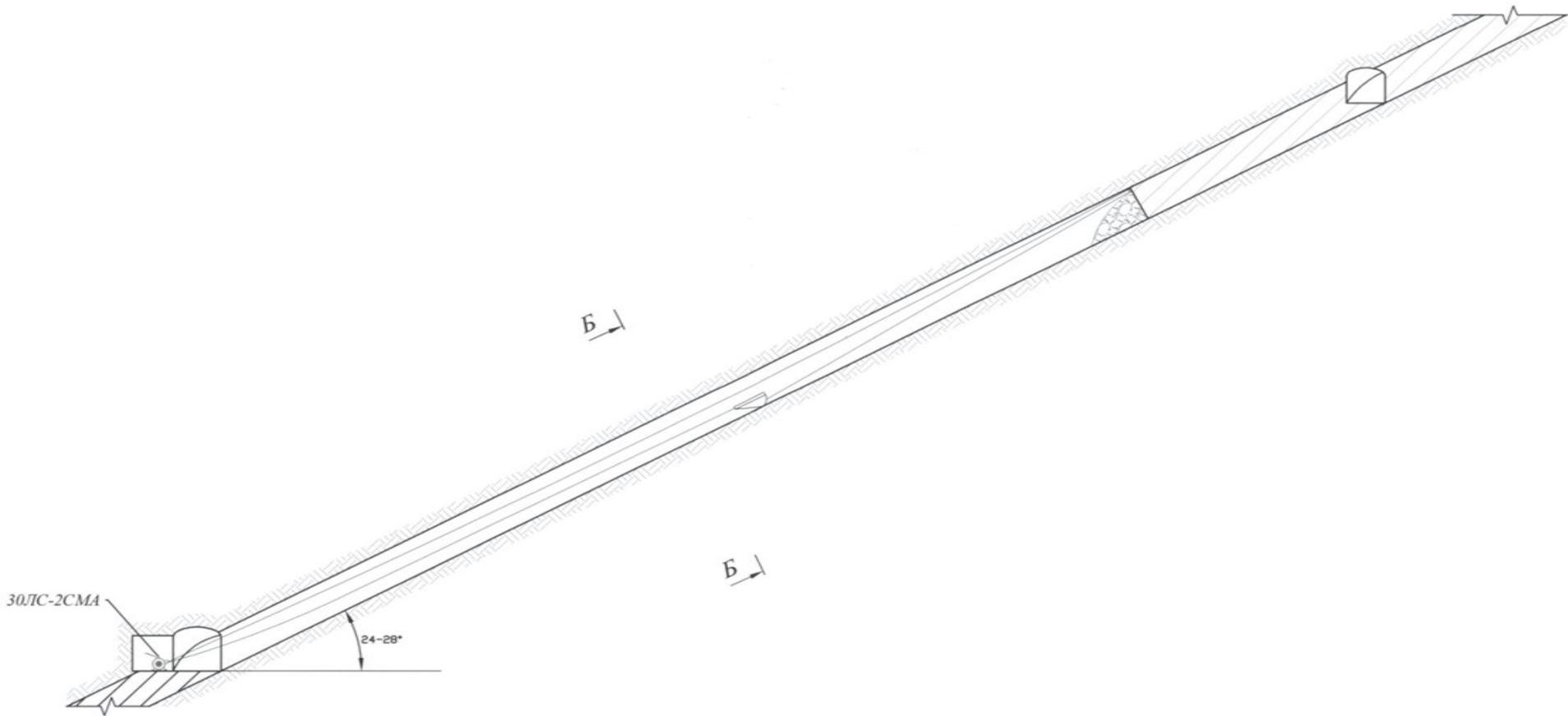


Схема ведения очистных работ
М 1:250



Разрез А-А
М 1:250



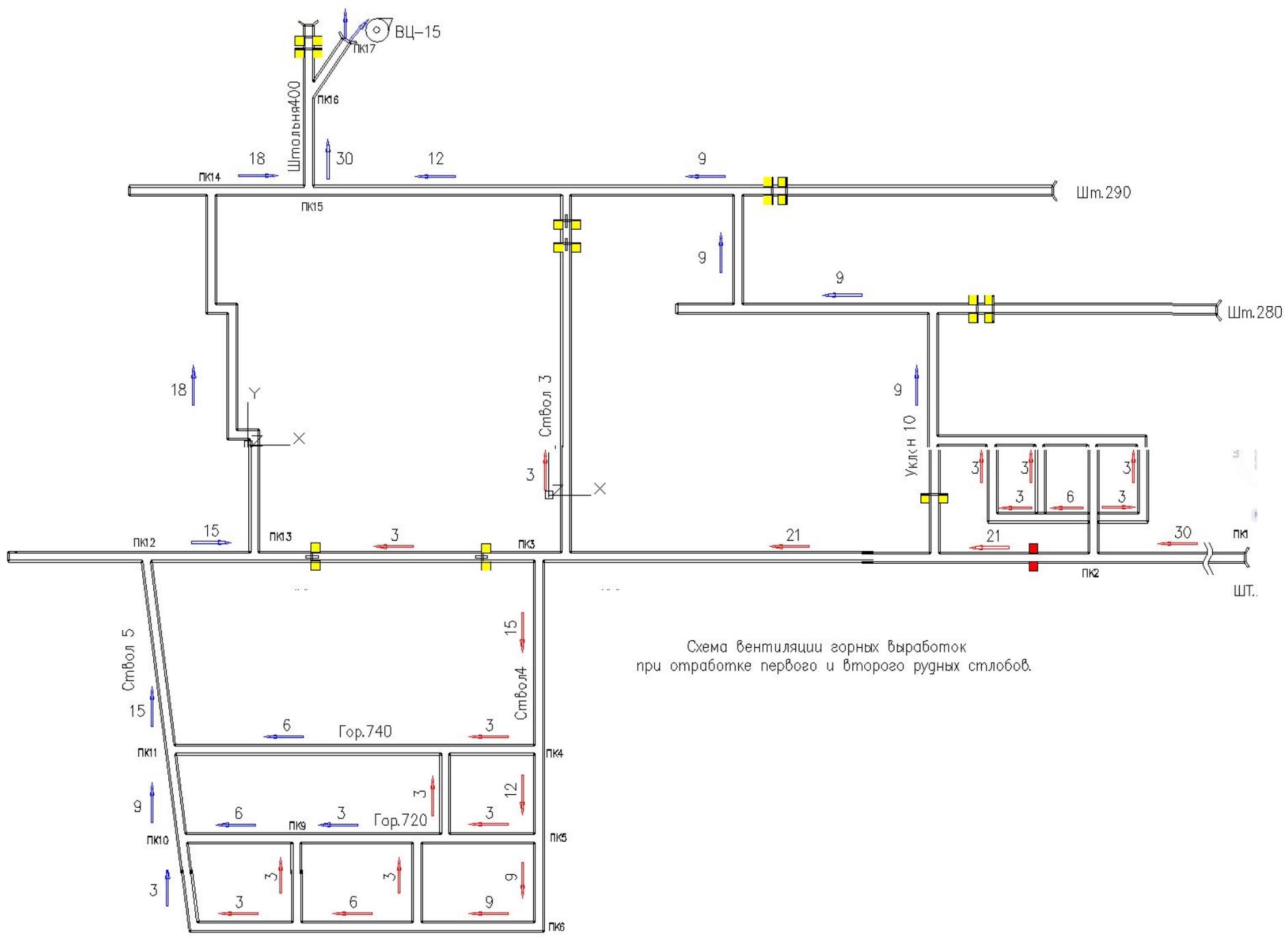


Схема вентиляции горных выработок при отработке первого и второго рудных стволов.

Буровзрывные работы

Проходка всех выработок и отбойка руды в очистных камерах производится буровзрывным способом. Бурение шпуров осуществляется по паспортам БВР переносными перфораторами (ПП-63П) с использованием пневмоподдержек. В качестве ВВ используется патронированный аммонит 6ЖВ, диаметр патронов 32 мм. Средства взрывания – ЭД, СИНВ-Ш.

Снабжение горных работ взрывчатыми материалами осуществляется из поверхностного склада ВМ вместимостью 120 т из которого взрывчатые материалы поступают на подземную раздаточную камеру склада ВМ.

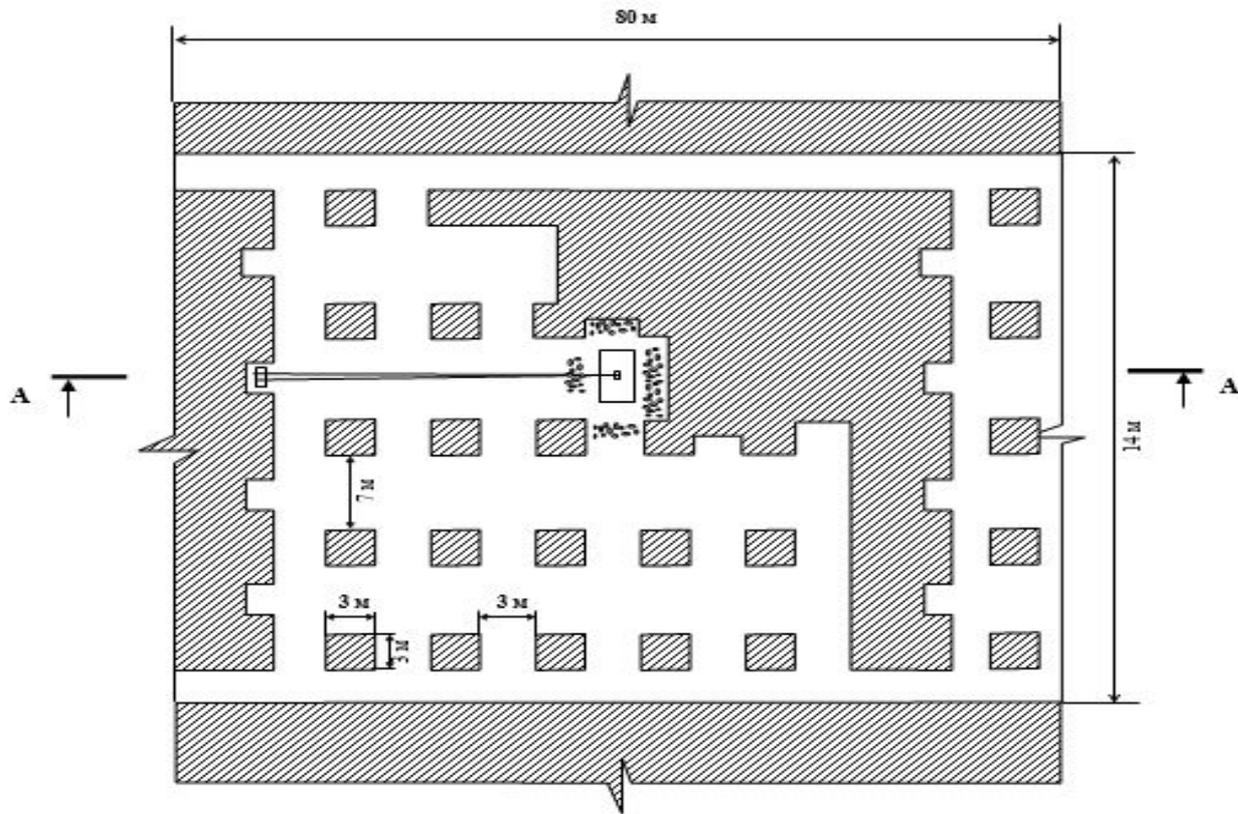


Рис. 5.1 Вариант камерной столбовой системы разработки с отдельной почвоуступной выемкой.

Блок оконтуривается вентиляционным и доставочными штреками пройденными по руде. В доставочном штреке через 6м устраиваются ниши для скреперных лебедок. Ширина обрабатываемых камер и междукamerных целиков 3 м. Между камерами проходятся сбойки шириной 3 м с креплением деревянной рамной крепью (3 рамы на одну сбойку) со сплошной затяжкой кровли, то есть вместо ленточных междукamerных целиков, предлагается оставление столбчатых междукamerных целиков. Размер целика составляет 3х3м. Для усиления крепи в сбойке под каждый верхняк рамы посередине подбивается стойка. У сопряжений очистных камер (после их отработки) с доставочным и вентиляционным штреками такая же стойка подбиваются под верхняки подвесной крепи.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ! :)

