

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСИННИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ
21.01.13 ПРОХОДЧИК

Тема ВПЭР Технология проведения камер по углю и по породе

Работу выполнил: **Вишленков Богдан Игоревич**
Группа ПК – 18.7

Руководитель работы Шефер Ирина Евгеньевна



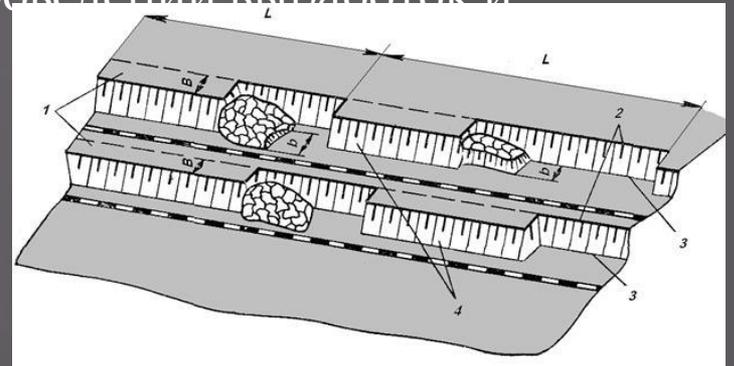
Осинники 2019

Место производственной практики ООО «Шахта Алардинская»

Цель выпускной экзаменационной письменной работы – изучить способы проведения камерных горных выработок, для достижения цели поставлены следующие задачи:

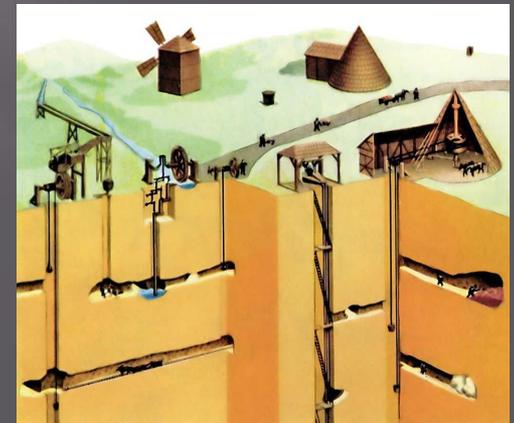
Задачи работы:

- Описать основные термины и понятия о камерных выработках, и способах их проведения.
- Изучить технологии проведения камер по углю и породе, буровзрывным и комбайновым способом, организацию работ при этих способах проведения.
- Рассмотреть организацию работ при проведении выработок и комбайновым способом.

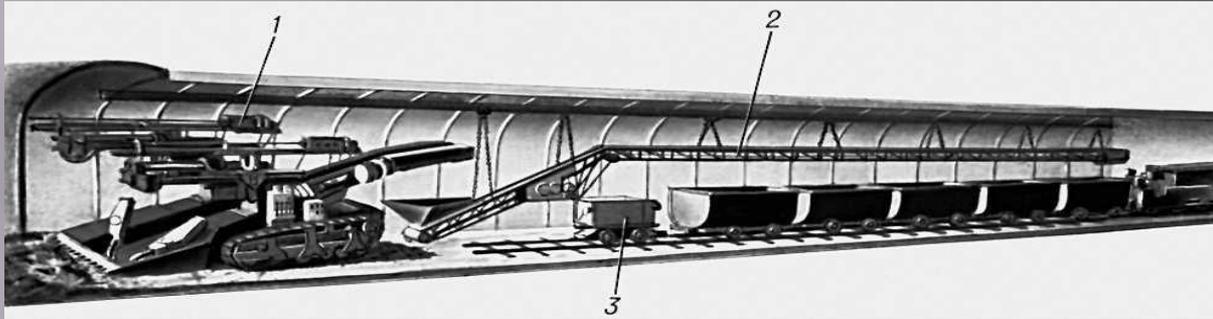


Основные термины и понятия о камерных горных выработках

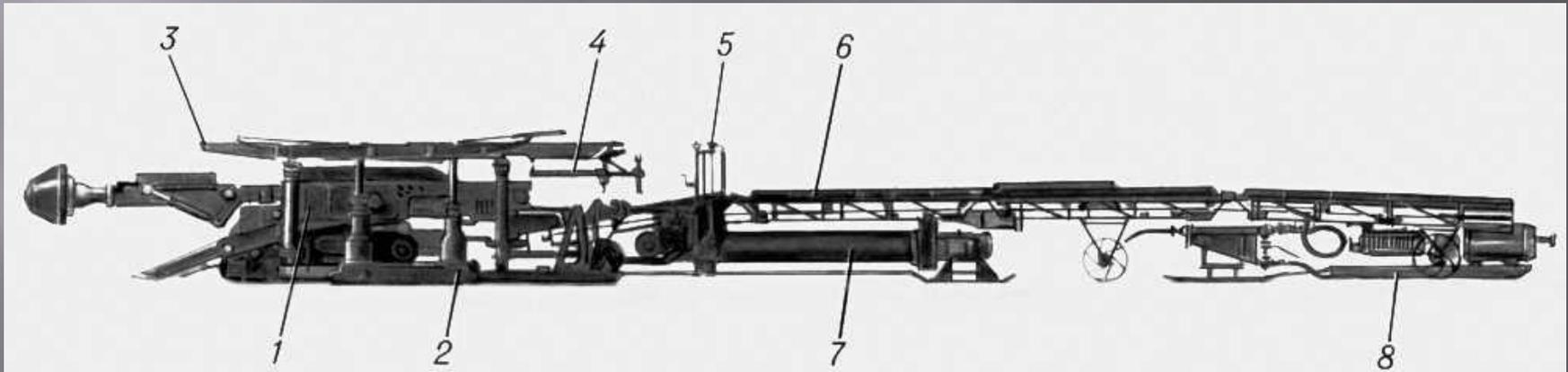
- ▣ **Камеры** - это горные выработки, имеющие меньшую длину по сравнению с ее поперечным сечением.
- ▣ **Очистная камера** – очистная выработка небольшой протяженности (до 12-16 м), ограниченная по бокам целиками угля.



Способы проведения горных выработок

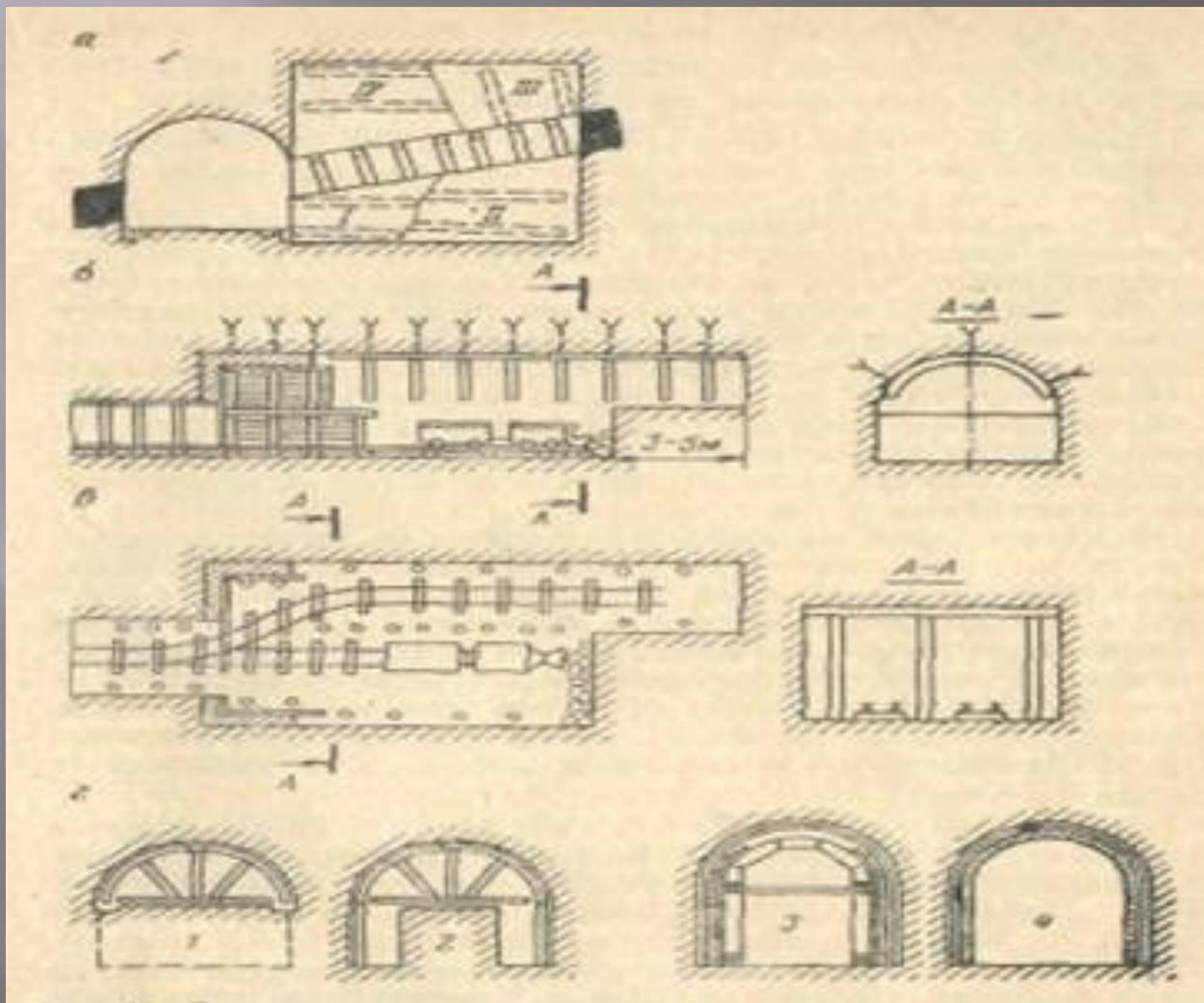


Проведение выработок буровзрывным способом



Проведение выработок комбайновым комплексом

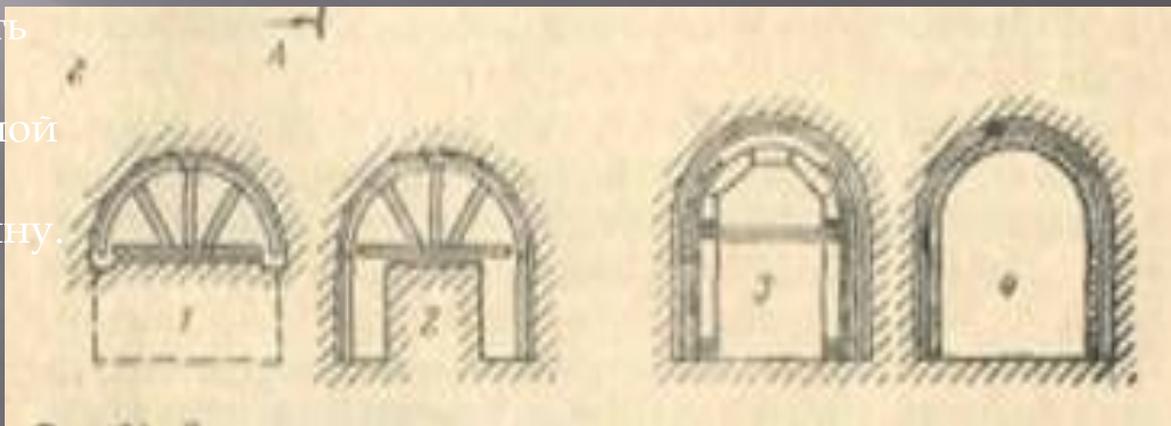
Проведение камер по углю с подрывкой породы



Технология проведения камер сопряжения

Камеры стремятся проходить в устойчивых крепких породах, поэтому применяют буровзрывной способ с использованием обычного проходческого оборудования.

Одной из сложных операций является погрузка горной породы. Здесь целесообразно использовать скреперное оборудование, погрузочную машину с гусеничной ходовой частью или погрузочно-транспортную машину.



Для крепления камер в зависимости от свойств пород, размеров камеры и ее назначения применяют деревянную, анкерную, набрызг-бетонную, комбинированную или монолитную бетонную крепь.

Проведение камер загрузочных устройств

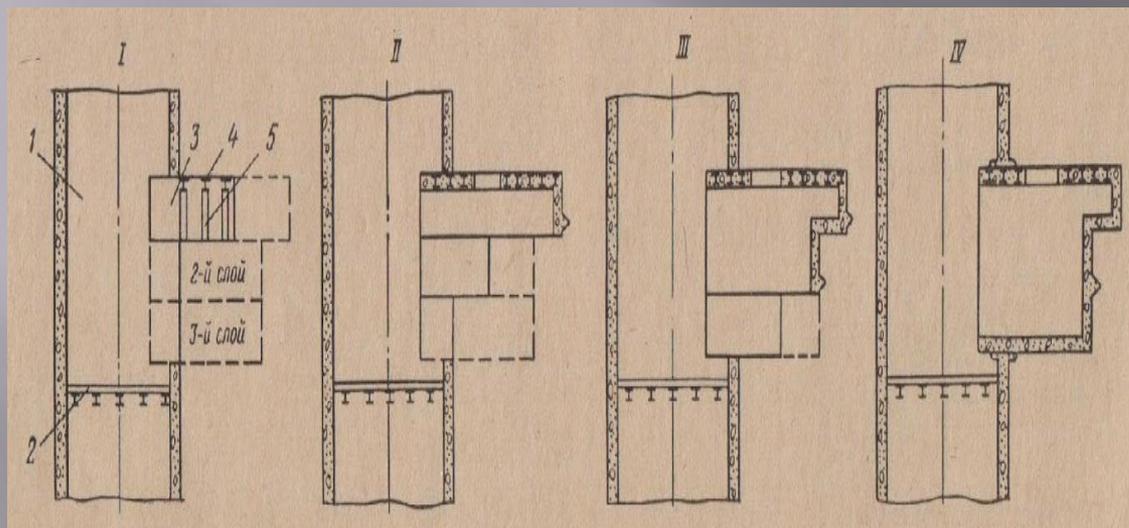
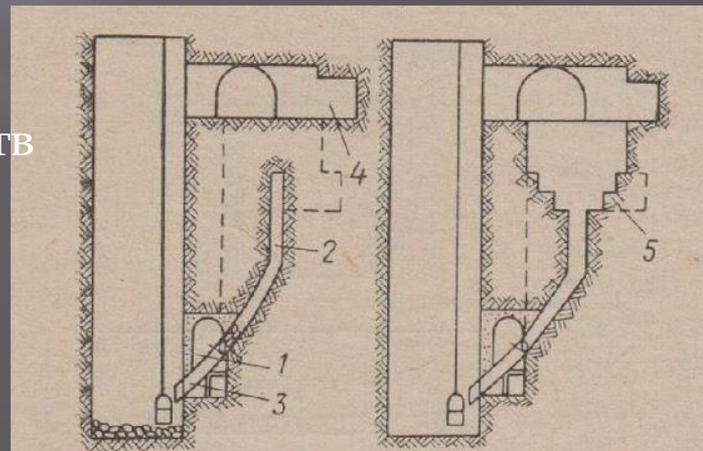
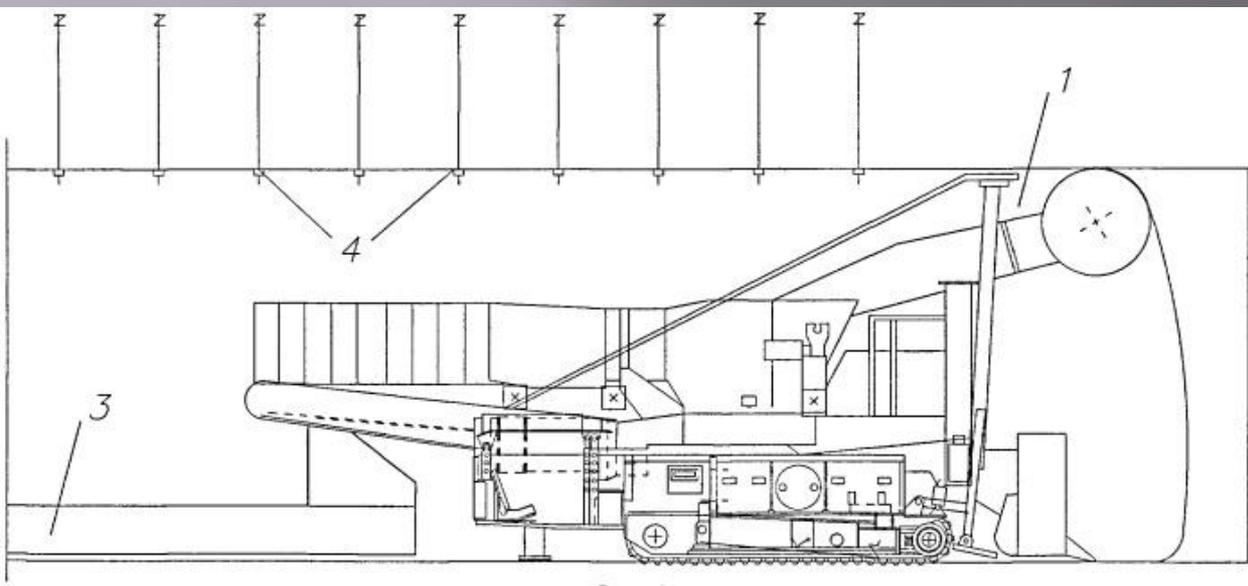


Схема проведения камеры загрузочных устройств

Схема проведения бункерной камеры



Комбайновый способ проведения монтажных камер для механизированных крепей очистных комплексов

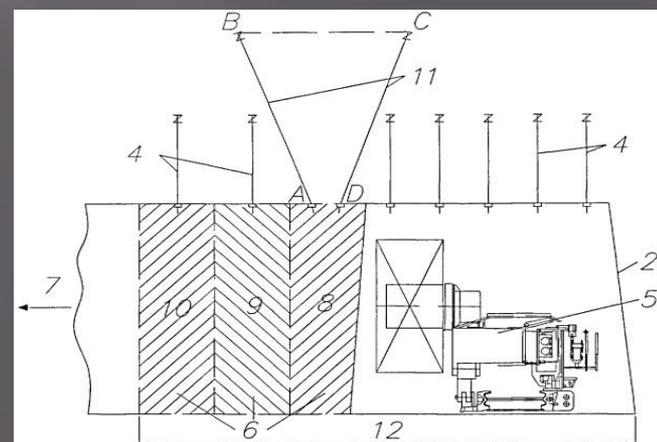


Расширение выработки с помощью очистного комбайна:

2- выработка малого сечения;
4- анкера; 5- очистной комбайн;
6- полосы угля, вынимаемые очистным комбайном; 7- намечаемое направление подвигание лавы; 8,9,10 – полосы угля; 11- длинный анкер; 12 – монтажная камера проектной ширины.

Проведение опережающей заходки проходческим комбайном с креплением кровли сталиполимерными короткими анкерами:

1- проходческий комбайн;
3- лавный скребковый конвейер; 4- короткие анкера



Организация работ при проведении камерных выработок комбайновым способом

- ▣ Проведение камерных выработок осуществляет комплексная проходческая бригада, объединяющая группу рабочих различных профессий для выполнения процессов, входящих в цикл работ по проходке.

Цель выпускной экзаменационной письменной работы – ИЗУЧИТЬ СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ
КАМЕРНЫХ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

ВИШЛЕНКОВ БОГДАН ИГОРЕВИЧ

ПК-18.7



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ