

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ОСИННИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»
программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих
21.01.13 Проходчик



Тема ВПЭР
СПОСОБЫ И СРЕДСТВА ВЕДЕНИЯ ПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ

ВПЭР выполнил Германов Юрий Валериевич

Место производственной практики ОАО «Шахта «Алардинская».

Группа ПК-17.9

Цель ВПЭР - изучить способы и средства ведения проходческих работ с использованием технологии проведения горной выработки проходческим комбайном.

Задачи:

Рассмотреть общие сведения о схемах и способах проведения горных выработок, организацию работ и труда при проведении горной выработки проходческим комбайном.

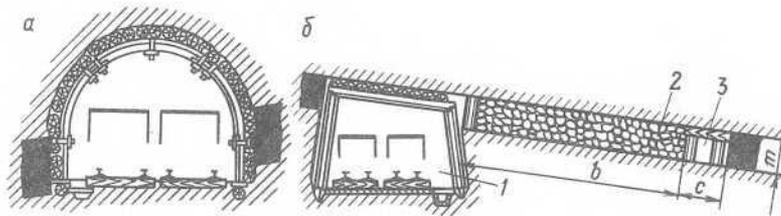
Описать комплексную механизацию при ведении основных и вспомогательных процессов проходческого цикла.

Анализировать соблюдение общих требований при выполнении работ при проведении горной выработки в соответствии типовой инструкции проходчика.

Руководитель ВПЭР Кузнецова Л.И.

Общие сведения о ведении проходческих работ

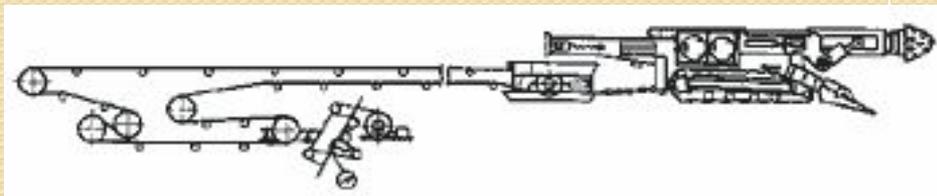
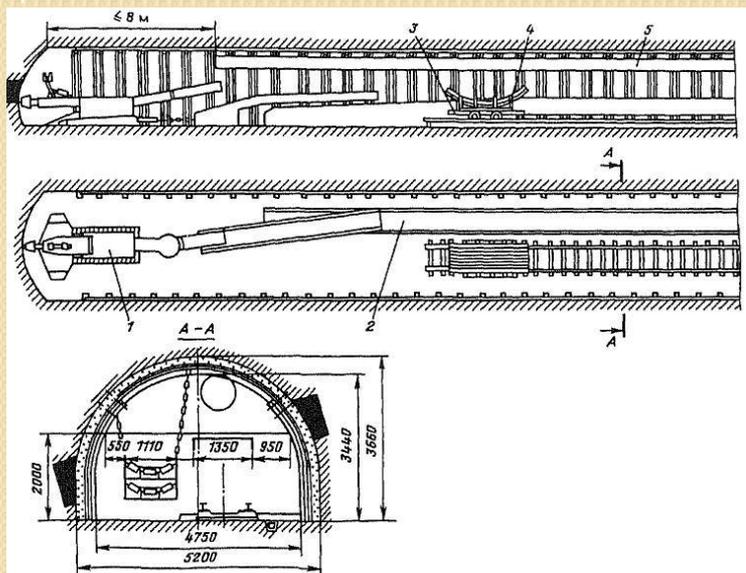
- **Проведение горной выработки** – комплекс процессов отбойки, погрузки, транспортирования горной массы, возведение крепи, вентиляции, наращивание транспортных устройств и коммуникаций, обеспечивающий подвигания подготовительного забоя.
- **Технологическая схема проведения выработки** – определенный, увязанный в пространстве и во времени порядок выполнения производственных процессов, средства их механизации и соответствующие этому порядку размещение оборудования. Технологические схемы проведения выработок подразделяются на: схемы проходки по однородным породам; схемы проходки по неоднородным породам.



Схемы проведения штреков в неоднородных породах узким (а), широким (б) забоями

Технологическая схема проведения выработки, оборудованной комбайном избирательного действия, ленточным конвейером и подвесным крепеустановщиком.

Технологическая схема с передвижкой ленточного конвейера вслед за комбайном.

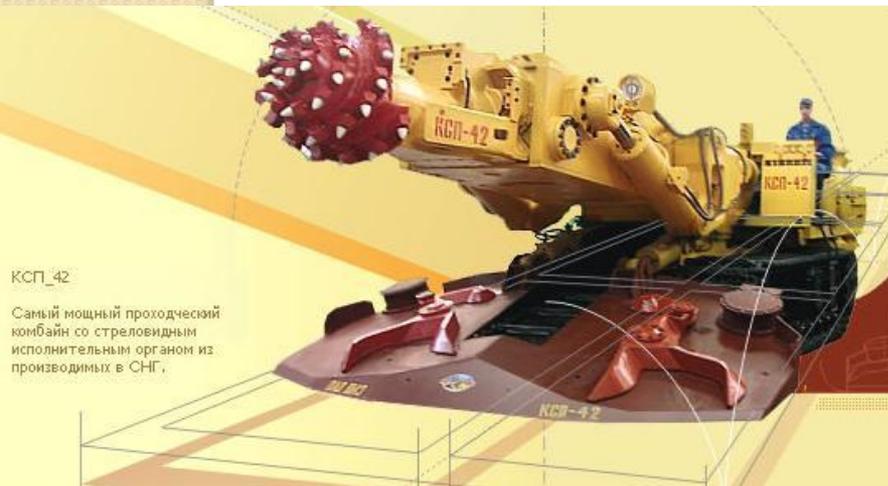


Комбайновый способ проведения горных выработок

Организация работ и труда при проведении горных выработок

Скорость проведения выработки м/месяц	184
Скорость проведения выработки м/сутки	7,2
Подвигание забоя за цикл, м	0,8
Число циклов в сутки	9
Число рабочих в смену	5
Число рабочих в сутки	20

- график организации работ при проведении выработки комбайнами с использованием ленточных конвейеров.



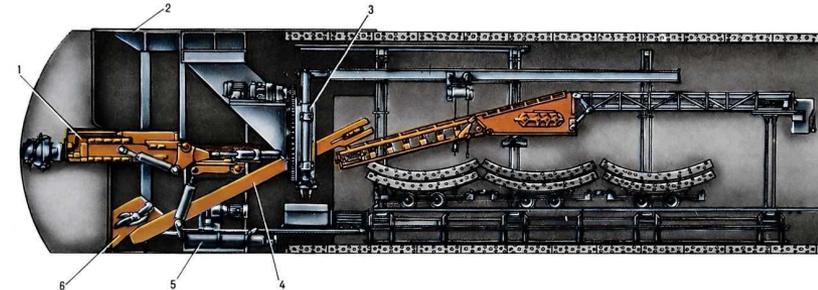
КСР_42
Самый мощный проходческий комбайн со стреловидным исполнительным органом из производимых в СНГ.

Операция	Единица измерения	Объем работ на сутки	Число рабочих	Продолжительность операции, мин	Затраты труда, чел.-мин	II смена					
						1	2	3	4	5	6
						Подготовка к работе	–	–	5	40	200
Работа комбайна	м ³	114,5	2	540	1080						
Обслуживание комбайна	–	–	1–2	360	450						
Возведение крепи	Число арок	9	1–4	900	1980						
Обслуживание конвейера	–	–	1	990	990						
Устройство канавки	м	7,2	2	120	240						
Наращивание труб	м	7,2	2	40	80						
Удлинение конвейера	м	7,2	3	70	210						
Настилка пути	м	7,2	3	100	300						
Наращивание ленты	м	7,2	2	66	130						
Доставка материалов	т	5,4	2–5	95	265						
Ремонт оборудования	–	–	3–4	235	605						
Регламентированный перерыв	–	–	5	80	–						

Комплексная механизация проведения горных выработок

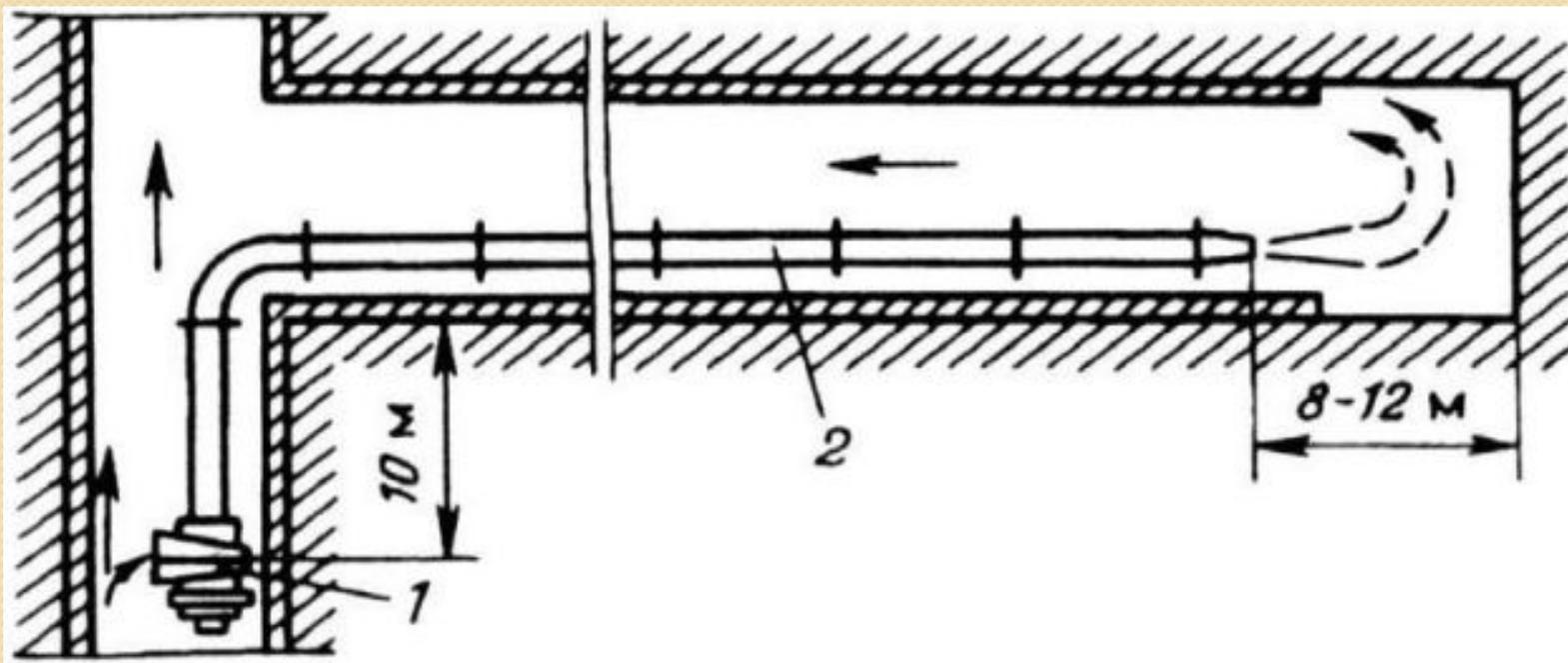
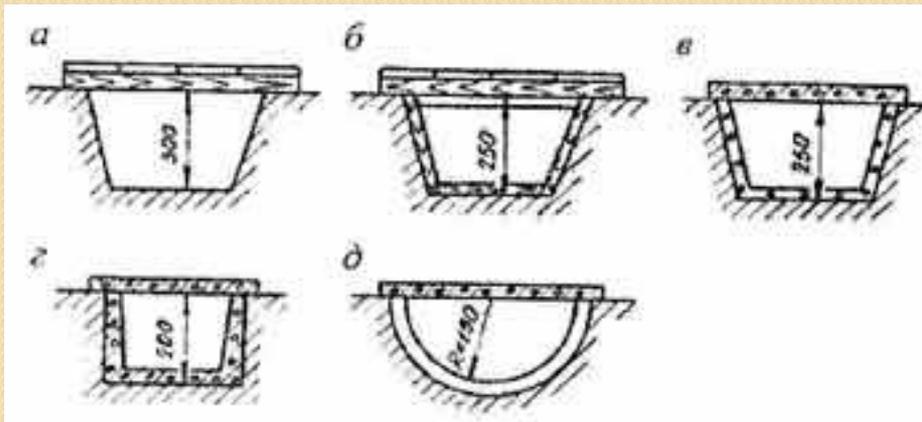
Основные — разрушение горных пород, погрузка породы в транспортные средства, возведение постоянной крепи.

Вспомогательные — монтаж проходческого оборудования, шахтной вентиляции, водоотлива, транспорта, возведение временной крепи, транспортировка породы, доставка оборудования и материалов.

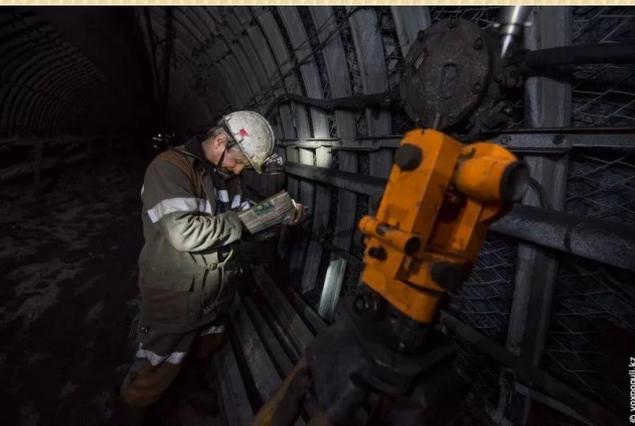
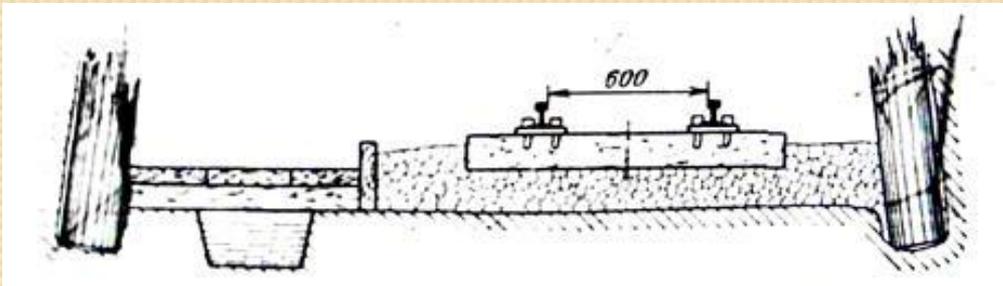
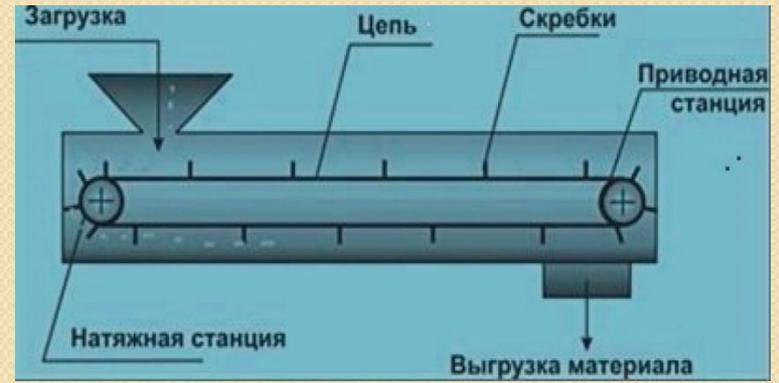
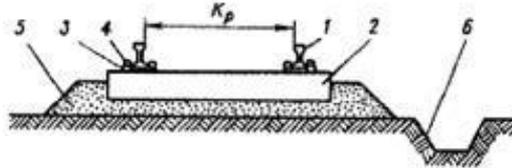


- Комплексная механизация горного производства — оснащение горных работ по добыче полезных ископаемых, проведению выработок и т.п. - комплектами индивидуальных и комбинированных взаимосвязанных основными параметрами горных машин и механизмов.

ВЫПОЛНЕНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРОХОДЧЕСКОГО ЦИКЛА.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ПРОХОДЧЕСКОМ ЗАБОЕ



Основные положения из типовой инструкции проходчика при выполнении работ при проведении горной выработки

- При выполнении технологического цикла рабочих операций по проведению горной выработки проходчик обязан строго соблюдать полноту и порядок их выполнения, предусмотренные паспортом выемочного участка.
- Передвижение вдоль проводимой выработки разрешается только по ее ходовому отделению, а переход через конвейерный став - только по переходным мостикам.
- Запрещается передвигаться по скребковому конвейеру или по неходовому отделению выработки.
- Запрещается присутствие людей: в незакрепленных участках выработки, а также в местах разрушенной крепи; в зоне режущего органа проходческого комбайна.



ВПЭР выполнил

Германов Юрий Валериевич

- Цель ВПЭР -изучить способы и средства ведения проходческих работ с использованием технологии проведения горной выработки проходческим комбайном.

Спасибо за внимание!

