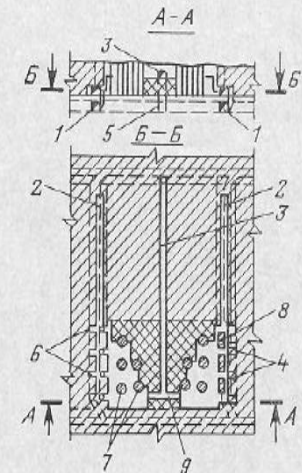
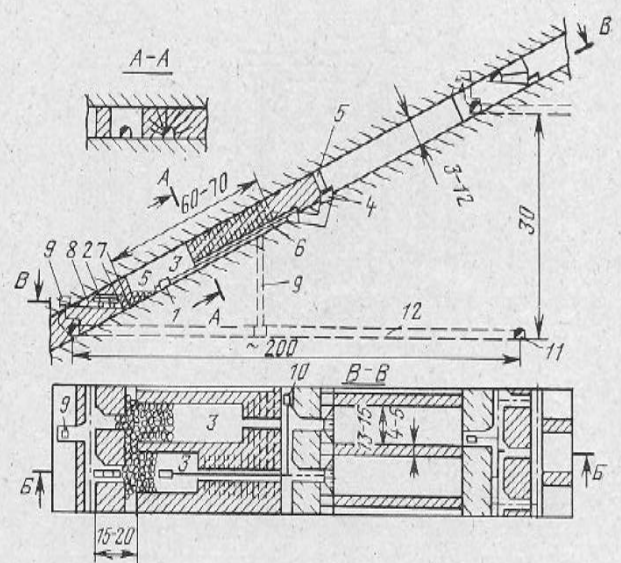
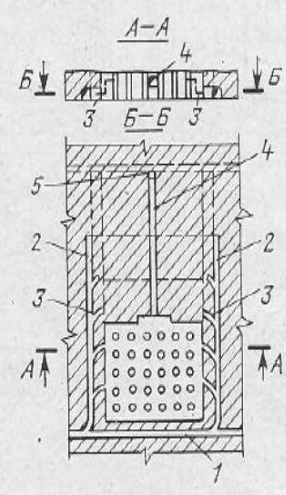
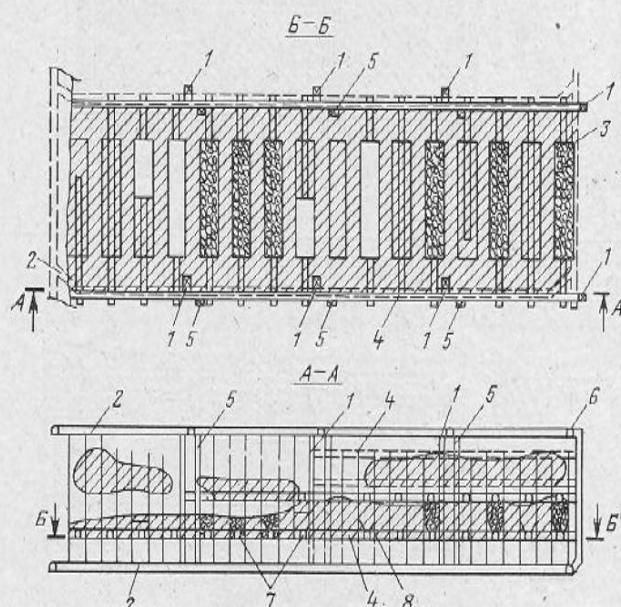


Подготовительные и нарезные выработки при некоторых системах разработки

Система	Выработки, элементы систем, машины	Рисунок
<p>1. Камерно-столбовая: с полевой подготовкой и скреперной доставкой</p> <p>с применением самоходного оборудования</p>	<p>Подготовительные: полевые 1 и рудные штреки 2, вентиляционные штреки 3 (в пределах камеры), рудоспуски 4, ходовые восстающие 5, камеры для скреперных лебедок 6; 7 — поддерживающие целики; 8 — междукамерные целики</p> <p>Нарезные: отрезные восстающие, отрезные щели (на рисунке не показаны), вентиляционная сбойка 9</p> <p>Подготовительные: рудные штреки, рудоспуски, материальные восстающие, лебедочные камеры. Ходовые и вентиляционные восстающие.</p> <p>Нарезные: отрезные щели</p>	

<p>со взрывной доставкой руды</p>	<p>Подготовительные: 8 — штрек для доставки руды ПДМ; 9 — рудоспуски; 11 — откаточный штрек; 12 — заезды (через 150—200 м)</p> <p>Нарезные: штрек 4 для образования отрезной щели; 5 — отрезная щель; 6 — наклонные восстающие для отбойки руды; 7 — ниши для погрузки руды; 1 — бульдозер, дистанционно-управляемый, для зачистки лежачего бока; 2 — ПДМ для доставки руды; 3 — очистные камеры; 10 — подъемные лебедки</p>	
-----------------------------------	--	--

Система	Выработки, элементы систем, машины	Рисунок
<p>2. Панельно-столбовая с применением самоходного оборудования</p>	<p>Подготовительные: откаточные 1 и панельные 2 штреки, заезды 3 в панели, вентиляционные штреки 4 и восстающие 5, уклоны для доставки оборудования на верхний уступ или подсечку (в пределах панели) Нарезные: разрезные штреки</p>	

<p>3. Камерно-целиковая система разработки</p>	<p>Подготовительные: ходовые и закладочные восстающие 1, откаточные 2, соединительные 3 и панельные 4 штреки, рудоспуски 5, камеры для люков, выработки 6 для вентиляционно-закладочного горизонта Нарезные: разрезные штреки 7, искусственное днище 8, откосы</p>	
--	--	--

Система	Выработки, элементы систем, машины	Рисунок
4. С подэтажной отбойкой (подэтажными штреками, ортами)	<p>Подготовительные: штреки или орты (откаточные 1, скреперования, грохочения 2), блоковые восстающие 3, рудоспуски 4 между откаточным горизонтом и доставки</p> <p>Нарезные: подэтажные штреки 5 (орты), подсечные штреки 6 (орты), разрезные восстающие 7, ходки, дучки 8, выпускные воронки 9 или траншейная подсечка</p>	
5. С магазинированием руды	<p>Подготовительные: откаточный штрек 1, штрек скреперования, грохочения 2, блоковые восстающие 3, рудоспуски 4</p> <p>Нарезные: подсечной штрек 5, ходки, дучки 6, выпускные воронки 7 или траншейная подсечка</p>	
6. С распорной крепью	<p>Подготовительные: откаточные штреки 1, восстающие 2</p> <p>Нарезные: подсечной штрек 3 (1-й слой)</p>	
7. Этажное самообрушение	<p>Подготовительные: откаточные штреки, орты 1, блоковые и вентиляционно-ходовой восстающие 2, выработки горизонта скреперования 3, рудоспуски 4, вентиляционные соединительные выработки</p> <p>Нарезные: подсечные выработки, окаймляющие выработки 5, дучки, выпускные воронки 6 или траншейная подсечка, сбойки, ходки</p>	

Система	Выработки, элементы систем, машины	Рисунок
<p>8. Этажное принудительное обрушение с отбойкой руды на компенсационные камеры</p>	<p>Подготовительные: откаточные штреки 1, орты, блоковые восстающие 2, выработки горизонта скреперования 3, рудоспуски 4, вентиляционные соединительные выработки 5</p> <p>Нарезные: подсечные выработки 6, буровые или минные выработки 7, отрезные восстающие 8, дучки 9, выпускные воронки или траншейная подсечка 10, сбойки, ходки, глубокие скважины; 11 — компенсационная камера</p>	

<p>9. Подэтажное обрушение</p>	<p>Подготовительные: откаточные штреки или орты 1, блоковые восстающие 2, вентиляционные 3 восстающие, наклонный съезд для самоходного оборудования 4</p> <p>Нарезные: подэтажные штреки 5, буровые, доставочные выработки, отрезные рудоспуски 6</p>	
--------------------------------	---	--

Система	Выработки, элементы систем, машины	Рисунок
<p>10. Система блокового принудительного обрушения с отбойкой руды на компенсационные камеры и подготовкой горизонта выпуска</p>	<p>Подготовительные: откаточный штрек 1, выработки горизонта скреперования 2, штреки первого 3 и второго 4 подэтажей, ходовые и вентиляционные восстающие 5, рудоспуски 6, люковые камеры 7 и выработки вентиляционного горизонта</p> <p>Нарезные: компенсационные камеры и буровые скважины 8, предназначенные для отбойки руды, выпускные лучки 9</p>	

<p>11. Горизонтальные слои с закладкой</p>	<p>Подготовительные: откаточные штреки 1, восстающие 2 (материально-ходовые и закладочные) Нарезные: подсеочной штрек 3 (1-й слой) и рудоспуски 4 в пределах надштрекового целика</p>	
--	---	--

<p>12. Слоевое обрушение</p>	<p>Подготовительные: откаточные штреки 1, блоковые восстающие 2</p> <p>Нарезные: слоевые штреки 3, аккумулярующие штреки 4, рудоспуски 5 между слоевым и аккумулярующим штреками</p>	
------------------------------	--	--