

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

*КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ*

# КЛАССИФИКАЦИЯ И ТЕРМИНОЛОГИЯ ГОРНЫХ МАШИН



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР



А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

---

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

# СБОРНИКИ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ТЕРМИНОВ

*Под редакцией*  
*академика А. М. ТЕРПИГОРЕВА*

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

МОСКВА 1952

А К А Д Е М И Я Н А У К С С С Р

---

КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

*Выпуск 15*

# К Л А С С И Ф И К А Ц И Я И Т Е Р М И Н О Л О Г И Я Г О Р Н Ы Х М А Ш И Н

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

---

МОСКВА 1952

Ответственный редактор  
*академик А. М. ТЕРПИГОРЕВ*

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Терминология, публикуемая в настоящем выпуске Сборника рекомендуемых терминов, охватывает горные машины, предназначенные для добывания твердых полезных ископаемых, и операции, связанные с применением этих машин. В работе рассматриваются виды горных машин, их исполнительные органы, узлы и важнейшие детали (специфически характерные для машин, добывающих горные породы), приспособления, необходимые для применения машин в подземных условиях, а также некоторые расчетные понятия.

Первоначальный проект классификации и терминологии горных машин, подготовленный комиссией под руководством акад. А. М. Терпигорева, был разослан для широкого обсуждения, и по нему было получено свыше пятидесяти отзывов.

Предварительный анализ присланных замечаний был выполнен канд. техн. наук Н. А. Филимоновым.

На основе анализа этих замечаний Комитет технической терминологии АН СССР разработал публикуемый вариант терминологии, который рекомендуется им для применения в технической литературе, промышленных стандартах и т. п.

Окончательная редакция принадлежит акад. А. М. Терпигореву, кандидатам техн. наук М. М. Протоdjаконову и Б. А. Розентреру.

Необходимо отметить, что все учреждения и отдельные лица, приславшие замечания и предложения, являются в той или иной степени также участниками работы, и Комитет технической терминологии Академии Наук СССР считает своим долгом засвидетельствовать здесь всем им глубокую благодарность.

---

## **О РАСПОЛОЖЕНИИ МАТЕРИАЛА**

В графе «Термин» помещены термины, рекомендуемые для определяемого понятия. Как правило, для каждого понятия установлен лишь один основной, наиболее правильный термин. Однако в некоторых отдельных случаях, наравне с таким основным термином, допускается второй, параллельный термин (набранный строчными буквами).

Каждый термин сопровождается определением.

В графе «Нерекомендуемые термины» помещены термины-синонимы, которые хотя иногда и применяются к определяемому понятию, но не могут быть рекомендованы с точки зрения точности всей терминологической системы. Комитет считает, что этими терминами не следует пользоваться для данных понятий.

Для возможности быстрого нахождения какого-либо отдельного термина и определения дан алфавитный указатель.

## КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНЫХ МАШИН

Горной машиной называется машина, предназначенная для добычи, погрузки, транспортирования горных пород, для возведения крепи или производства закладки, а также машина, одновременно производящая две или несколько из перечисленных операций.

Наименование горной машины обычно содержит в себе название той операции, для механизации которой она предназначена, например: «врубовая машина», «бурильная машина», «погрузочная машина», «закладочная машина» и т. п.

Классификация горных машин приведена на схеме № 1.

Все горные машины подразделяются на три основные группы: 1) машины для добычи горных пород, 2) погрузочно-транспортные машины и 3) машины для возведения крепи и производства закладки.

Как видно из схемы № 1, в каждую из этих трех групп входит по два-три рода горных машин. Родовое название машин связывается с операциями, для которых они предназначаются.

Кроме машин, предназначенных для выполнения одной производственной операции, имеются горные машины, одновременно выполняющие по две и три производственных операции, называемые комбинированными горными машинами, например: врубово-отбойные, отбойно-погрузочные, врубово-погрузочные машины и т. п.

Комбинированные машины, производящие отделение угля от массива (вруб и отбойку) и погрузку на забойное транспортирующее устройство, получили наименование горных комбайнов.

В настоящей работе даны классификации только для машин первой группы, предназначенных для добычи горных пород, и комбинированных горных машин. В основу этих классификаций положены принципиальные особенности и характерные отличительные признаки машин каждого рода, например: принцип работы исполнительного



органа (механизма); вид подачи, обеспечивающий рабочий процесс горной машины; характерную особенность конструкции исполнительного органа и т. п.

Такие конструктивные признаки, как вес машины, род энергии, способ подачи — при помощи каната или цепи и др., не являются главными, поскольку они не определяют род горной машины и не уточняют ее основную конструктивную характеристику.

Бурильные машины (схема № 2). В основу классификации бурильных машин положены признаки: 1) вид подачи — ручная (когда работают сверлом или бурильным молотком с руки) или механическая (винтовая, с приводом посредством сжатого воздуха, от электродвигателя и т. п.), и 2) характер работы исполнительного механизма (бура).

По этой классификации ручной электробур будет отнесен к вращательным бурильным машинам с ручной подачей; бурильный молоток — к ударно-поворотным бурильным машинам с ручной подачей.

Как и в предыдущей схеме, в схеме классификации врубовых машин в качестве ведущих признаков приняты вид подачи и принцип работы исполнительного органа.

Все врубовые машины разделяются на две неравновеликие группы — на машины 1) с ручной и 2) с механической подачей (в процессе работы машины). Первая группа имеет единичных представителей только в зарубежной практике.

Группа врубовых машин с механической подачей по принципу работы исполнительного органа разделяется на четыре подгруппы, из которых подгруппа режущих машин имеет представителей среди большого числа современных типов врубовых машин. Так, к подгруппе ударно-поворотных врубовых машин с механической подачей вперед относятся пневматические колонковые врубовые машины; к ударно-вращательным врубовым машинам — колонковая врубовая машина ДЛ; к вращательным (сверлильным) врубовым машинам — машина с исполнительным органом в виде нескольких, параллельно расположенных штанг-сверл.

Подгруппа режущих врубовых машин разделяется по виду исполнительного органа на цепные, штанговые, дисковые и канатные врубовые машины (последние уже вышли из употребления, хотя в иных модификациях находят отражение в предложениях наших изобретателей). Из этих четырех видов исполнительных органов преобладающее распространение в угольной, калийной и соляной промышленности имеет цепной исполнительный орган — бар с режущей цепью.

Поэтому дальнейшее деление врубовых машин в схеме классификации (см. схему № 3) дается лишь для цепных режущих врубовых машин.

В качестве классификационных признаков принимаются: характер вруба (плоский или фигурный, как у врубовой машины с изогнутым или кольцевым баром), осуществляется ли вруб в одной или нескольких плоскостях (например, у универсальных врубовых машин), как располагается исполнительный орган машины в процессе работы.

В соответствии с этой классификацией, машины, снабженные изогнутым или кольцевым баром, попадут в категорию цепных врубовых машин для фигурного вруба, а все остальные врубовые машины — в группу машин для плоского прямого или дугового вруба. Врубовые машины, дающие плоский прямой вруб, делятся на машины с поворотным баром и машины с неповоротным баром.

Врубовые машины для плоского дугового вруба подразделяются на две подгруппы по признаку ведения вруба в одной или нескольких плоскостях. К первой относятся врубовые машины, именуемые в зарубежной литературе машинами «аркволл» (у нас не нашедшие применения), а ко второй — универсальные врубовые машины, например, ВТУ-1, применяемые при проведении подготовительных выработок полным сечением по углю.

Деление машин по длине и виду забоя, для которых они предназначены, отвергается потому, что принципиально, как продольно, так и поперечнобаровые врубовые машины могут работать в забое любой длины, и если первые не применяются в длинных очистных забоях, то только потому, что для работы они требуют увеличенного (по ширине) некрепленного пространства.

Таким образом, все существующие типы и виды врубовых машин вполне укладываются в принятую схему классификации.

Горные комбайны (схема № 4). Комбинированной горной машиной называется горная машина, одновременно осуществляющая не менее двух производственных операций, например: врубово-отбойная машина, одновременно осуществляющая зарубку и отбойку угля; отбойно-погрузочная машина, осуществляющая отбойку и погрузку угля на транспортирующее устройство. Комбинированная машина, одновременно производящая все основные операции по добычанию и погрузке горных пород, получила наименование **горного комбайна**. В отличие от комбинированных отбояно-погрузочных и врубово-погрузочных машин, предполагающих предварительное отделение горной породы от массива взрывными работами, горный комбайн добывает и грузит отделенную породу без взрывных работ.

Соединение в горном комбайне функций добывающей и погрузочной машин заставляет учитывать в классификации горных комбайнов основные особенности каждой из них. Поэтому, в отличие от приведен-

ных ранее классификационных схем, классификация горных комбайнов содержит две группы основных классификационных признаков: способы отделения горной породы от массива и виды погрузочных устройств.

Как видно из схемы № 4, горные комбайны подразделяются на две группы: 1) проходческие комбайны, одновременно производящие все основные операции по проведению выработки, и 2) добычные комбайны (комбайны для очистных работ), одновременно производящие все основные операции по добычанию и погрузке полезного ископаемого в очистном забое.

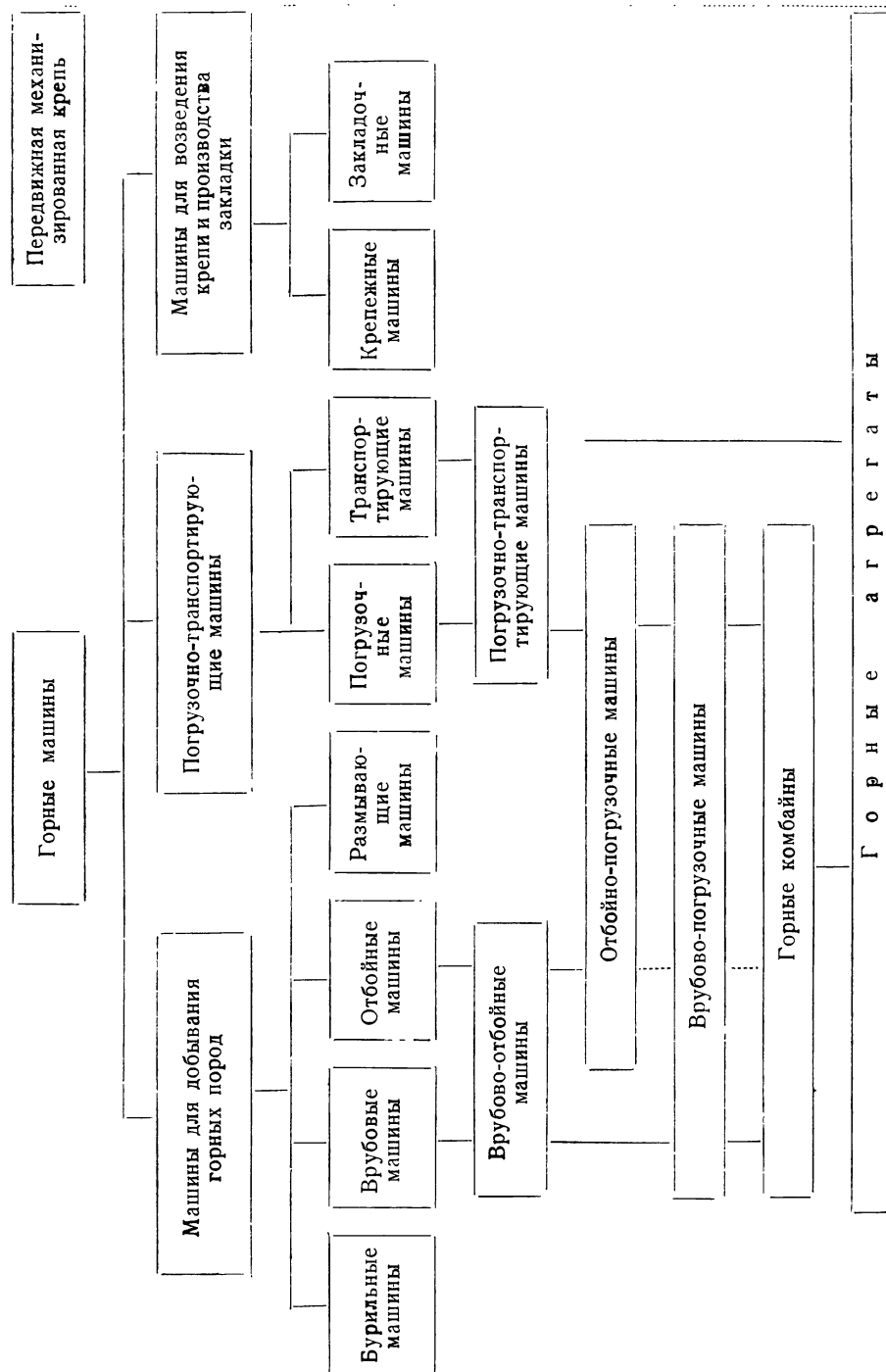
По способу отделения горной породы от массива комбайны разделяются на 1) отделяющие горную породу механическим путем и 2) отделяющие горную породу с использованием ее веса и горного давления. В группе проходческих комбайнов вторая подгруппа отсутствует, поскольку все проходческие комбайны в отечественной и мировой практике отделяют горную породу от массива механическим путем, превращая ее в куски небольших размеров.

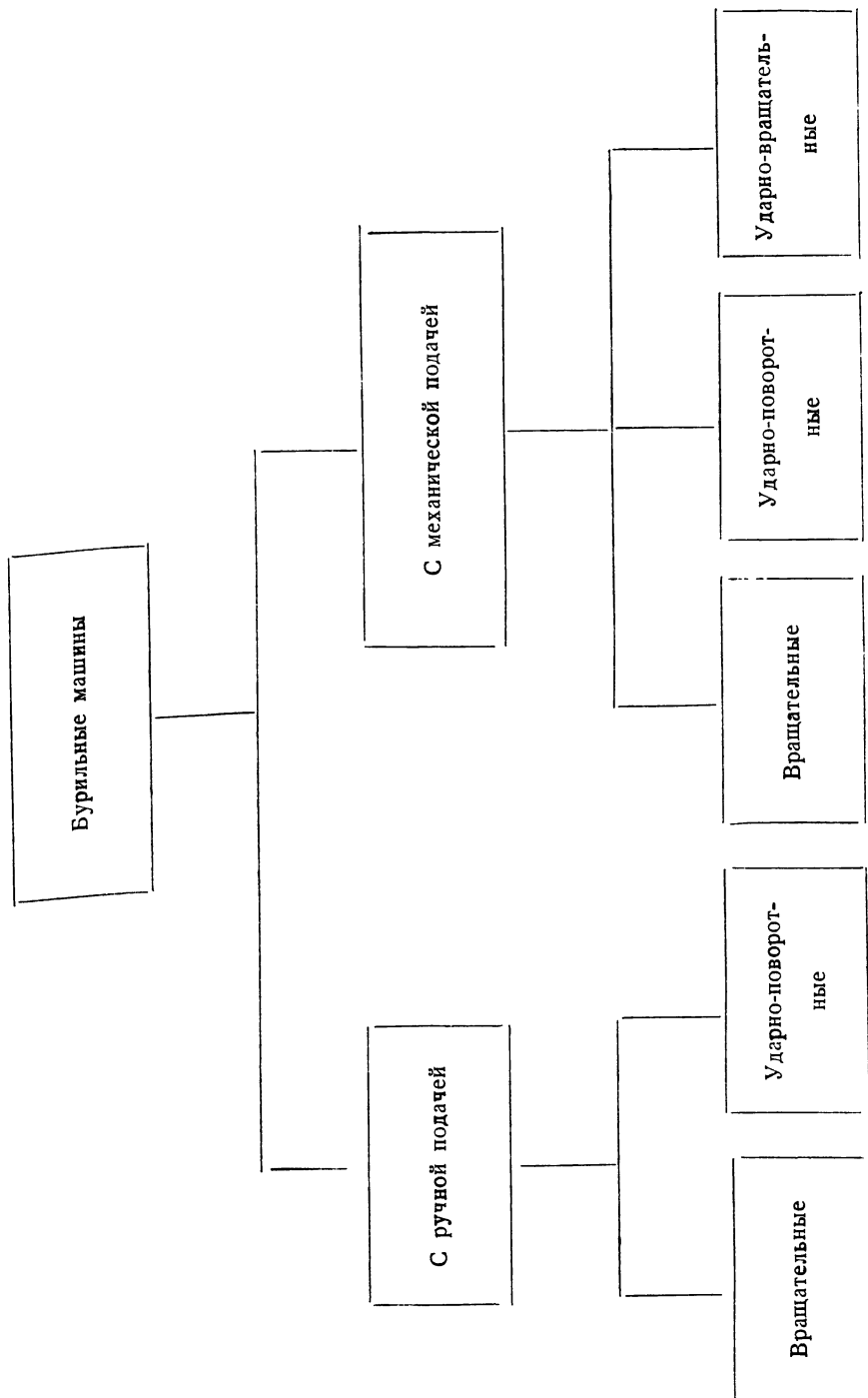
Группа добычных комбайнов, отделяющих горную породу от массива механическим путем, в зависимости от способа воздействия исполнительного органа может подразделяться на комбайны, исполнительный орган которых производит: а) зарубку и отбойку породы, б) превращение всего угля в куски небольших размеров или в) вырезание блоков. Вторая группа добычных комбайнов, отделяющих горную породу от массива с использованием ее веса и горного давления, подразделяется на комбайны: а) производящие в пласте серию врубов при саморазваливании межврубовых пачек и б) снабженные строгающим исполнительным органом при отжиме верхней пачки пласта давлением кровли.

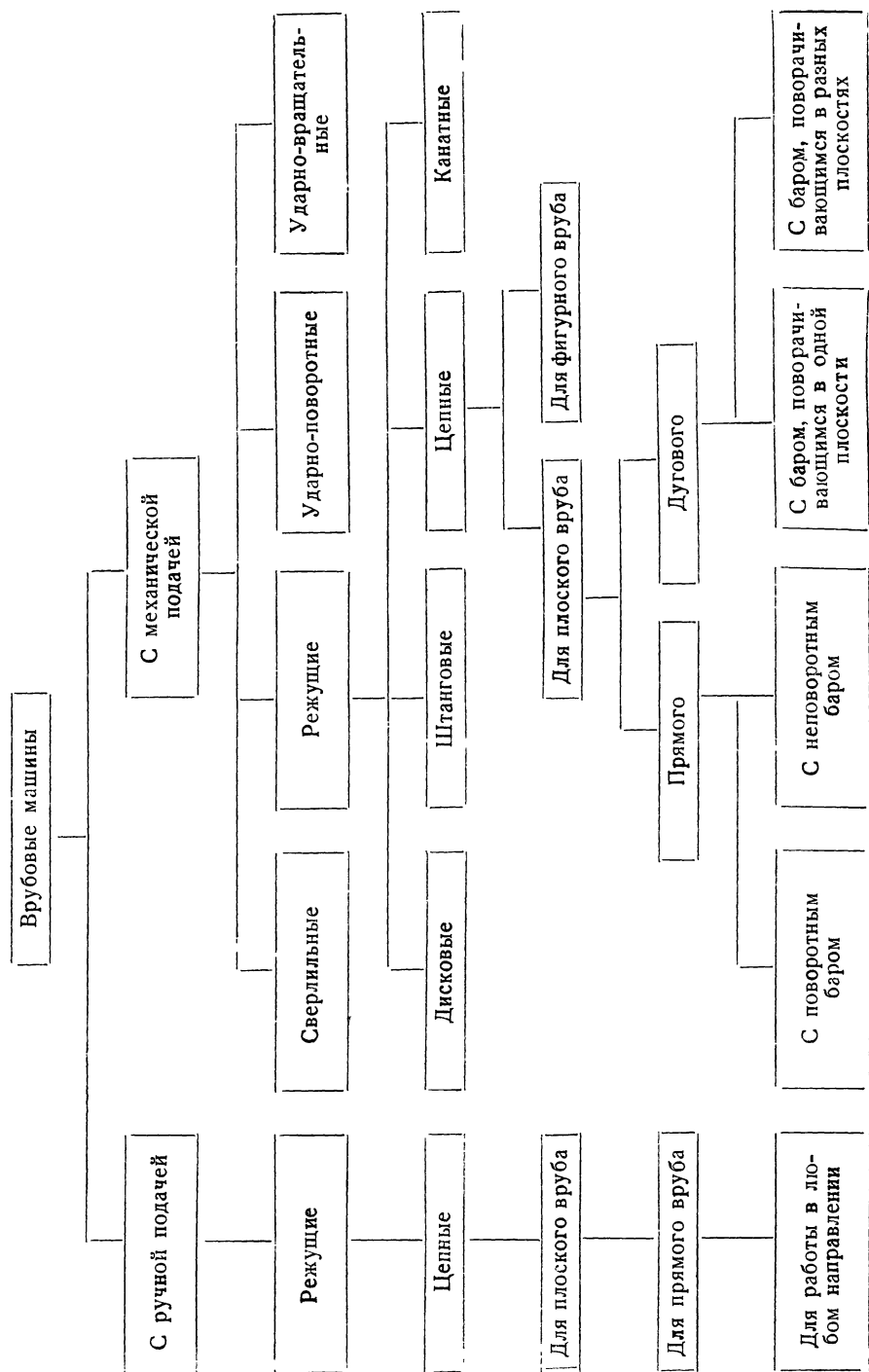
Горные комбайны обеих групп могут делиться по виду погрузки. Проходческие комбайны имеют гидро-элеваторную, черпающую или конвейерную погрузку; добычные комбайны — конвейерную или отвальную погрузку.

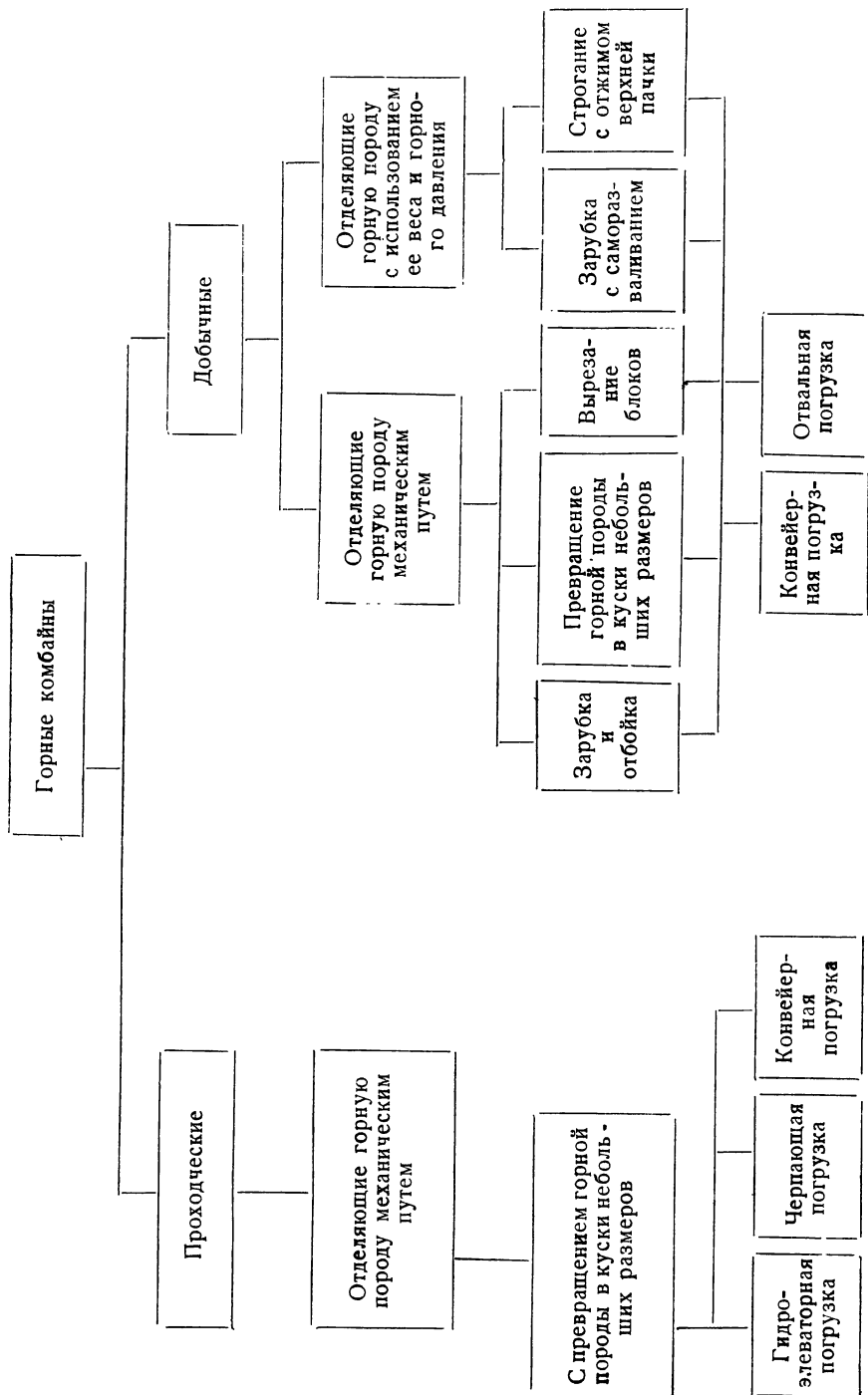
Более детального деления с включением в классификацию конструктивных особенностей погрузочных устройств не производится во избежание ненужного ее усложнения.

# ПОЯСНИТЕЛЬНЫЕ СХЕМЫ









# **ТЕРМИНОЛОГИЯ**





№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
		<b>I. Виды горных машин</b>	
1	ГОРНАЯ МАШИНА	Машина, предназначенная для добыwania, погрузки, транспортирования горных пород, возведения крепи или производства закладки.	
2	ВРУБОВАЯ МАШИНА	Горная машина для производства вруба.	
3	РЕЖУЩАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Врубовая машина с режущим исполнительным органом.	
4	ДИСКОВАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Режущая врубовая машина, у которой режущие зубки укреплены на вращающемся диске.	
5	ШТАНГОВАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Режущая врубовая машина, у которой режущие зубки укреплены на вращающейся штанге.	
6	ЦЕПНАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Режущая врубовая машина, у которой режущие зубки укреплены на бесконечной движущейся цепи.	
7	ВРУБОВАЯ МАШИНА С НЕПОВОРОТНЫМ БАРОМ	Режущая врубовая машина, у которой бар жестко укреплен на корпусе машин.	
8	ВРУБОВАЯ МАШИНА С ПОВОРОТНЫМ БАРОМ	Режущая врубовая машина, у которой бар может поворачиваться в одной плоскости и фиксироваться в трех положениях.	
9	УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Врубовая машина с поворотным режущим исполнительным органом для дуговых врубов в любой плоскости.	
10	УДАРНО-ПОВОРОТНАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Врубовая машина с ударным исполнительным органом, поворачивающимся при обратном ходе после каждого удара.	
11	СВЕРЛИЛЬНАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Врубовая машина с вращательным исполнительным органом, работающим по принципу сверления.	
12	УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНАЯ ВРУБОВАЯ МАШИНА	Врубовая машина с ударным непрерывно вращающимся исполнительным органом.	
13	БУРИЛЬНАЯ МАШИНА	Горная машина для бурения шпуров и скважин	
14	ВРАЩАТЕЛЬНАЯ БУРИЛЬНАЯ МАШИНА	Бурильная машина с вращательным исполнительным органом.	

№ п.п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
15	РУЧНОЕ ЭЛЕКТРОСВЕРЛО	Вращательная бурильная машина с электрическим приводом для работы с рук.	Сбоечно-бурильная машина
16	РУЧНОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ СВЕРЛО	Вращательная бурильная машина с пневматическим приводом для работы с рук.	
17	КОЛОНКОВОЕ ЭЛЕКТРОСВЕРЛО	Вращательная бурильная машина с электрическим приводом, монтированная на колонке.	
18	КОЛОНКОВОЕ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ СВЕРЛО	Вращательная бурильная машина с пневматическим приводом, монтированная на колонке.	
19	СБОЕЧНО-БУРИЛЬНАЯ МАШИНА	Вращательная бурильная машина для подземного бурения скважин большого диаметра.	
20	УДАРНО-ПОВОРОТНАЯ БУРИЛЬНАЯ МАШИНА	Бурильная машина с ударным исполнительным органом, поворачиваемым при обратном ходе.	
21	УДАРНО-ВРАЩАТЕЛЬНАЯ БУРИЛЬНАЯ МАШИНА	Бурильная машина с ударным непрерывно вращающимся исполнительным органом.	
22	ОТБОЙНАЯ МАШИНА	Горная машина для отбойки горных пород.	
23	ОТБОЙНЫЙ МОЛОТОК	Отбойная машина для работы с руки.	
24	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОТБОЙНЫЙ МОЛОТОК	Отбойный молоток, приводимый в действие сжатым воздухом.	
25	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТБОЙНЫЙ МОЛОТОК	Отбойный молоток, приводимый в движение от электродвигателя.	
26	ПОГРУЗОЧНАЯ МАШИНА	Горная машина для погрузки горных пород.  Примечание. Погрузочная машина, предназначенная для погрузки ископаемого на „забойный конвейер“ (транспортер), называется „навалочной машиной“.	
27	ТРАНСПОРТИРУЮЩАЯ МАШИНА	Горная машина для транспортирования горных пород.	

№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
28	КРЕПЕЖНАЯ МАШИНА	Горная машина для возведения крепи.	
29	ЗАКЛАДОЧНАЯ МАШИНА	Горная машина для закладки (заполнения) выработанного пространства.	
30	КОМБИНИРОВАННАЯ ГОРНАЯ МАШИНА	Горная машина, осуществляющая не менее двух производственных операций.  Примечание. Для частных видов комбинированных горных машин рекомендуется применять термины, отражающие основные операции, производимые соответствующими машинами, например: „отбойно-погрузочная машина“, „врубово-отбойная машина“ и т. п.	
31	ГОРНЫЙ КОМБАЙН	Комбинированная горная машина, одновременно производящая все основные операции по добычанию и погрузке горных пород.	
32	КОМБАЙН ДЛЯ ОЧИСТНЫХ РАБОТ Добычной комбайн	Горный комбайн, одновременно производящий все основные операции по добычанию и погрузке полезного ископаемого.	Угольный комбайн
33	КОМБАЙН ДЛЯ ПРОХОДЧЕСКИХ РАБОТ Проходческий комбайн	Горный комбайн, одновременно производящий все основные операции по проведению выработки.	
34	ГОРНЫЙ АГРЕГАТ	Сочетание машин по добычанию, погрузке и транспорту, объединенных в единую конструкцию с передвижной механизированной крепью.	
II. Части горных машин и инструменты			
35	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ГОРНОЙ МАШИНЫ	Часть горной машины, непосредственно выполняющая основную операцию, для которой предназначена данная машина.	
36	ПОДАЮЩАЯ ЧАСТЬ ВРУБОВОЙ МАШИНЫ	Часть горной машины, предназначенная для перемещения исполнительного органа или всей машины.  Примечание. Соответствующую часть горного комбайна следует называть „подающая часть горного комбайна“.	
			Подающий механизм. Механизм подачи

№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
37	БАР	Исполнительный орган цепной врубовой машины.	
38	ПРЯМОЙ БАР	Бар, производящий вруб в одной плоскости.	
39	ИЗОГНУТЫЙ БАР	Бар, производящий вруб в двух плоскостях.	
40	ФИГУРНЫЙ БАР	Бар, производящий вруб в трех или более плоскостях.	
41	РАМА БАРА	Часть бара, служащая для поддержания и направления движения режущей цепи.	
42	РЕЖУЩАЯ ЦЕПЬ	Часть бара, представляющая собой шарнирную движущуюся цепь с режущими зубками.	
43	ОДНОШАРНИРНАЯ РЕЖУЩАЯ ЦЕПЬ	Режущая цепь, изгибающаяся в одной плоскости.	
44	ДВУХШАРНИРНАЯ РЕЖУЩАЯ ЦЕПЬ	Режущая цепь, изгибающаяся в двух плоскостях.	
45	КУЛАЧОК РЕЖУЩЕЙ ЦЕПИ	Деталь режущей цепи, в которой крепится режущий зубок.	
46	ПЛАНКА РЕЖУЩЕЙ ЦЕПИ	Деталь режущей цепи, соединяющая кулачки.	
47	РЕЖУЩИЙ ЗУБОК Зубок	Рабочий инструмент исполнительного органа врубовой или комбинированной машины.	
48	ГОЛОВКА ЗУБКА	Рабочая часть зубка.	
49	СТЕРЖЕНЬ ЗУБКА Державка	Хвостовая часть зубка, служащая для его укрепления.	
50	ПЕРЕДНЯЯ ГРАНЬ ЗУБКА	Грань зубка, разрушающая породу при резании.	
51	ТОРЦОВАЯ ПЛОЩАДКА ЗУБКА	Поверхность зубка, получившаяся в результате износа от трения его при резании породы.	
52	ЛИНИЯ РЕЗАНИЯ	След движения лезвия зубка на горной породе.	
53	УГОЛ НАКЛОНА ЗУБКА	Острый угол между плоскостью симметрии зубка и плоскостью бара.	
54	УГОЛ РЕЗАНИЯ	Угол между линией резания и передней гранью зубка в плоскости симметрии зубка.	

№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
55	УГОЛ ЗАОСТРЕ- НИЯ ЗУБКА	Угол между передней гранью и задней поверхностью зубка.	
56	ЗАДНИЙ УГОЛ	Угол между задней поверхностью и линией резания в плоскости симметрии.	
57	ВЕДУЩАЯ ЗВЕЗДА	Вращающаяся деталь, своими зубцами приводящая в движение цепь.	
58	НАПРАВЛЯЮЩ УТЮГ	Жестко укрепленная на конце бара деталь, направляющая движение режущей цепи.	
59	ПОДКЛАДНОЙ УТЮГ	Металлический чехол, надеваемый на конец бара при холостом перегоне врубовой машины.	
60	УПОРНАЯ СТОЙКА	Стойка для укрепления свободного конца тягового каната или блока.	
61	ТЯГОВЫЙ КАНАТ	Канат для передвижения горной машины.	
62	ПРЕДОХРАНИ- ТЕЛЬНЫЙ КАНАТ	Канат, предупреждающий падение врубовой машины на крутопадающих пластах при обрыве подающего каната.	
63	ПРЕДОХРАНИ- ТЕЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА	Лебедка для поддержания предохранительного каната в натянутом состоянии.	
64	НАКИДНАЯ СКОБА	Скоба, надеваемая на бар для направления движения машины при маневровом ходе.	
65	РАСШТЫБОВЩИК	Приспособление для удаления штыба от исполнительного органа машин для добывания полезного ископаемого.	
66	ШТЫБОПОГРУЗ- ЧИК	Расштыбовщик, приспособленный для погрузки штыба.	
67	ЗУБКЗАПРАВОЧ- НЫЙ СТАНОК	Станок для придания необходимой формы и размеров зубку врубовой машины.	
68	НАПРАВЛЯЮЩИЕ БУРИЛЬНОЙ МАШИ- НЫ	Приспособление для направления движения бурильной машины при бурении.	
69	АВТОПОДАТЧИК	Механизм для автоматической подачи бурильной машины.	
70	БУР	Инструмент для бурения шпуров.	

№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
71	ЦЕЛЬНЫЙ БУР	Бур, у которого головка, стержень и хвостовик составляют одно целое.	
72	СОСТАВНОЙ БУР	Бур, состоящий из двух или более отдельных частей.	
73	ГОЛОВКА БУРА	Часть бура, разрушающая породу. Примечание. Съёмные головки в горнорудной практике известны под названием „съёмных коронок“.	
74	ХВОСТОВИК БУРА	Концевая часть цельного или составного бура, непосредственно воспринимающая удары (молотка, поршня и т. п.) или крутящие моменты.	
75	СТЕРЖЕНЬ БУРА	Часть бура, передающая удар или крутящий момент от хвостовика к головке.	
76	БУРОДЕРЖАТЕЛЬ	Приспособление для удержания бура от выпадения из втулки бурильной машины.	
77	БУРОЗАПРАВОЧНЫЙ СТАНОК	Станок для придания необходимой формы и размеров головке бура.	
78	ПИКА ОТБойНОГО МОЛОТКА Пика	Инструмент отбойного молотка, непосредственно осуществляющий отбойку.	
79	ХВОСТОВИК ПИКИ	Концевая часть пики, воспринимающая удары бойка отбойного молотка.	
80	РУДНИЧНЫЙ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ Взрывобезопасный электродвигатель	Электродвигатель в специальной оболочке, отвечающей требованиям „Правил и норм изготовления электрооборудования для угольных шахт“.	
<b>III. Операции с машинами</b>			
81	ПОДАЧА	Перемещение горной машины или ее исполнительного органа в процессе работы.	
82	РУЧНАЯ ПОДАЧА	Подача машины посредством мускульной силы без применения передаточного механизма.	
83	МЕХАНИЧЕСКАЯ ПОДАЧА	Подача машины посредством передаточного механизма с приводом от руки или от двигателя.	

№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
84	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПОДАЧА	Подача, скорость которой автоматически меняется.	
85	МАНЕВРОВЫЙ ХОД ГОРНОЙ МАШИНЫ	Движение горной машины без выполнения основной работы.	
86	ЧЕЛНОВАЯ РАБОТА	Попеременная работа в забое в прямом и обратном направлении	
87	ВРУБ	Углубление (щель) в горной породе, производимое для облегчения последующей ее отбойки.	
88	НАЧАЛЬНЫЙ ВРУБ	Вруб, получающийся при первоначальном внедрении исполнительного органа в горную породу у подошвы пласта.	
89	НИЖНИЙ ВРУБ	Вруб, расположенный у подошвы пласта.	
90	ВЕРХНИЙ ВРУБ	Вруб, расположенный у кровли пласта.	
91	СРЕДНИЙ ВРУБ	Вруб, расположенный на некоторой высоте от подошвы пласта.	
92	ПРЯМОЙ ВРУБ	Вруб, получающийся при поступательном перемещении прямого бара.	
93	ИЗОГНУТЫЙ ВРУБ	Вруб, получающийся при поступательном перемещении изогнутого бара.	
94	ФИГУРНЫЙ ВРУБ	Вруб, получающийся при поступательном перемещении фигурного бара.	
95	ДУГОВОЙ ВРУБ	Вруб, образованный посредством поворота прямого бара.	
96	ГЛУБИНА ВРУБА	Размер вруба в метрах по перпендикуляру к груди забоя.	
97	ТОЛЩИНА ВРУБА	Расстояние по перпендикуляру между нижней и верхней плоскостями врубовой щели.	Высота вруба
98	ЗАРУБНОЙ ШТЫБ ШТЫБ	Горная порода, измельченная при зарубке.	
99	ЗАШТЫБОВКА РЕЖУЩЕЙ ЦЕПИ	Застревание режущей цепи в штыбе зарубной щели.	
100	ЗАЖИМ БАРА	Застревание рамы бара во врубе при осадке подрубленной горной породы.	



№ п/п.	Термин	Определение	Нерекомендуемые термины
101	ШПУР	Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром до 75 мм и глубиною до 5 м.	
102	СКВАЖИНА	Искусственное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром более 75 мм при глубине до 5 м или любого диаметра при глубине, большей 5 м.	
<b>IV. Производственные показатели</b>			
103	СКОРОСТЬ ПОДАЧИ	Скорость перемещения исполнительного органа или всей горной машины в процессе работы.	
104	СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ ЦЕПНОЙ ВРУБОВОЙ МАШИНЫ	Скорость движения зубков на прямолинейном участке цепного исполнительного органа.	
105	МАНЕВРОВАЯ СКОРОСТЬ ГОРНОЙ МАШИНЫ	Скорость движения горной машины при маневровом ходе.	
106	УДЕЛЬНЫЙ РАСХОД ЗУБКОВ	Число зубков, израсходованных на квадратный метр площади вруба.	
107	СМЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВРУБОВОЙ МАШИНЫ	Число квадратных метров, зарубленных врубовой машиной за смену.	
108	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВРУБОВОЙ МАШИНЫ	Число квадратных метров, зарубленных врубовой машиной за единицу чистого времени работы.	
109	СМЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТБОЙНОГО МОЛОТКА	Количество отбитой горной породы в тоннах за смену.	
110	СМЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУРИЛЬНОЙ МАШИНЫ	Число погонных метров шпуров (скважин), пробуренных за смену.	
111	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУРИЛЬНОЙ МАШИНЫ	Число погонных метров шпуров (скважин), пробуренных машиной в единицу чистого времени работы.	
112	СМЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМБАЙНА	Количество полезного ископаемого в тоннах, добытого комбайном за смену, или число погонных метров выработки, проведенной комбайном за смену.	
113	ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМБАЙНА	Количество полезного ископаемого в тоннах или число погонных метров выработки, полученных в единицу чистого времени работы.	

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Прописными буквами указаны основные термины, строчными — параллельные. Термины, состоящие из нескольких отдельных слов, расположены по алфавиту своих главных слов (обычно имен существительных). Числа обозначают номера терминов. В скобки заключены номера не рекомендуемых к применению терминов. Звездочкой отмечены номера дополнительных терминов, приведенных в примечаниях.

При употреблении какого-либо термина слова, стоящие после запятой, должны предшествовать словам, находящимся до запятой; например, термин «вруб, прямой» следует читать: «прямой вруб».

Термины, состоящие из двух имен существительных, помещены в алфавите соответственно слову, стоящему в именительном падеже.

А		Г	
АВТОПОДАТЧИК . . . . .	69	ГЛУБИНА ВРУБА . . . . .	96
АГРЕГАТ, ГОРНЫЙ . . . . .	34	ГОЛОВКА БУРА . . . . .	73
		ГОЛОВКА ЗУБКА . . . . .	48
		ГРАНЬ ЗУБКА, ПЕРЕДНЯЯ . . .	50
Б		Д	
БАР . . . . .	37	Державка . . . . .	49
БАР, ИЗОГНУТЫЙ . . . . .	39		
БАР, ПРЯМОЙ . . . . .	38		
БАР, ФИГУРНЫЙ . . . . .	40		
БУР . . . . .	70		
БУР, СОСТАВНОЙ . . . . .	72		
БУР, ЦЕЛЬНЫЙ . . . . .	71		
БУРОДЕРЖАТЕЛЬ . . . . .	76		
В		З	
ВРУБ . . . . .	87	ЗАЖИМ БАРА . . . . .	100
ВРУБ, ВЕРХНИЙ . . . . .	90	ЗАШТЫБОВКА РЕЖУЩЕЙ ЦЕ- ПИ . . . . .	99
ВРУБ, ДУГОВОЙ . . . . .	95	ЗВЕЗДА, ВЕДУЩАЯ . . . . .	57
ВРУБ, ИЗОГНУТЫЙ . . . . .	93	Зубок . . . . .	47
ВРУБ, НАЧАЛЬНЫЙ . . . . .	88	ЗУБОК, РЕЖУЩИЙ . . . . .	47
ВРУБ, НИЖНИЙ . . . . .	89		
ВРУБ, ПРЯМОЙ . . . . .	92		
ВРУБ, СРЕДНИЙ . . . . .	91		
ВРУБ, ФИГУРНЫЙ . . . . .	94		
		К	
		КАНАТ, ТЯГОВЫЙ . . . . .	61
		КАНАТ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ- НЫЙ . . . . .	62
		КОМБАЙН, ГОРНЫЙ . . . . .	31
		КОМБАЙН ДЛЯ ОЧИСТНЫХ РАБОТ . . . . .	32

КОМБАЙН ДЛЯ ПРОХОДЧЕ- СКИХ РАБОТ . . . . .	33
Комбайн, добычной . . . . .	32
Комбайн, проходческий . . . . .	33
Комбайн, угольный . . . . .	(32)
Коронка, съёмная . . . . .	73*
КУЛАЧОК РЕЖУЩЕЙ ЦЕПИ . . . . .	45

## Л

ЛЕБЕДКА, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ- НАЯ . . . . .	63
ЛИНИЯ РЕЗАНИЯ . . . . .	52

## М

МАШИНА, БУРИЛЬНАЯ . . . . .	13
МАШИНА, ВРАЩАТЕЛЬНАЯ БУРИЛЬНАЯ . . . . .	14
МАШИНА, ВРУБОВАЯ . . . . .	2
Машина, врубово-отбойная . . . . .	30*
МАШИНА, ГОРНАЯ . . . . .	1
МАШИНА, ДИСКОВАЯ ВРУБО- ВАЯ . . . . .	4
МАШИНА, ЗАКЛАДОЧНАЯ . . . . .	29
МАШИНА, КОМБИНИРОВАН- НАЯ ГОРНАЯ . . . . .	30
Машина, крепежная . . . . .	28
Машина, навалочная . . . . .	26*
Машина, отбойно-погрузочная . . . . .	30*
МАШИНА, ОТБОЙНАЯ . . . . .	22
МАШИНА, ПОГРУЗОЧНАЯ . . . . .	26
МАШИНА, РЕЖУЩАЯ ВРУБО- ВАЯ . . . . .	3
МАШИНА С НЕПОВОРОТНЫМ БАРОМ, ВРУБОВАЯ . . . . .	7
МАШИНА С ПОВОРОТНЫМ БА- РОМ, ВРУБОВАЯ . . . . .	8
МАШИНА, СБОЕЧНО-БУРИЛЬ- НАЯ . . . . .	19
Машина, сбоечно-буровая . . . . .	(19)
МАШИНА, СВЕРЛИЛЬНАЯ ВРУ- БОВАЯ . . . . .	11
МАШИНА, ТРАНСПОРТИРУЮ- ЩАЯ . . . . .	27
МАШИНА, УДАРНО-ВРАЩА- ТЕЛЬНАЯ БУРИЛЬНАЯ . . . . .	21
МАШИНА, УДАРНО-ВРАЩА- ТЕЛЬНАЯ ВРУБОВАЯ . . . . .	12
МАШИНА, УДАРНО-ПОВОРОТ- НАЯ БУРИЛЬНАЯ . . . . .	20
МАШИНА, УДАРНО-ПОВОРОТ- НАЯ ВРУБОВАЯ . . . . .	10
МАШИНА, УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВРУБОВАЯ . . . . .	9
МАШИНА, ЦЕПНАЯ ВРУБОВАЯ . . . . .	6
МАШИНА, ШТАНГОВАЯ ВРУ- БОВАЯ . . . . .	5
Механизм подачи . . . . .	(36)
Механизм, подающий . . . . .	(36)

МОЛОТОК, ОТБОЙНЫЙ . . . . .	23
МОЛОТОК, ПНЕВМАТИЧЕ- СКИЙ ОТБОЙНЫЙ . . . . .	24
МОЛОТОК, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТБОЙНЫЙ . . . . .	25

## Н

НАПРАВЛЯЮЩИЕ БУРИЛЬ- НОЙ МАШИНЫ . . . . .	68
--	----

## О

ОРГАН ГОРНОЙ МАШИНЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ . . . . .	35
--	----

## П

Пика . . . . .	78
ПИКА ОТБОЙНОГО МОЛОТКА . . . . .	78
ПЛАНКА РЕЖУЩЕЙ ЦЕПИ . . . . .	46
ПЛОЩАДКА ЗУБКА, ТОРЦО- ВАЯ . . . . .	51
ПОДАЧА . . . . .	81
ПОДАЧА, АВТОМАТИЗИРО- ВАННАЯ . . . . .	84
ПОДАЧА, МЕХАНИЧЕСКАЯ . . . . .	83
ПОДАЧА, РУЧНАЯ . . . . .	82
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУ- РИЛЬНОЙ МАШИНЫ, СМЕННАЯ . . . . .	110
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БУ- РИЛЬНОЙ МАШИНЫ, ТЕХ- НИЧЕСКАЯ . . . . .	111
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВРУ- БОВОЙ МАШИНЫ, СМЕН- НАЯ . . . . .	107
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВРУ- БОВОЙ МАШИНЫ, ТЕХНИ- ЧЕСКАЯ . . . . .	108
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМ- БАЙНА, СМЕННАЯ . . . . .	112
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КОМ- БАЙНА, ТЕХНИЧЕСКАЯ . . . . .	113
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ- БОЙНОГО МОЛОТКА, СМЕН- НАЯ . . . . .	109

## Р

РАБОТА, ЧЕЛНОВАЯ . . . . .	86
РАМА БАРА . . . . .	41
РАСХОД ЗУБКОВ, УДЕЛЬНЫЙ . . . . .	106
РАСШТЫБОВЩИК . . . . .	65

## С

СВЕРЛО, КОЛОНКОВОЕ ПНЕ- ВМАТИЧЕСКОЕ . . . . .	18
СВЕРЛО, РУЧНОЕ ПНЕВМАТИ- ЧЕСКОЕ . . . . .	16
СКВАЖИНА . . . . .	102

СКОБА, НАКИДНАЯ . . . . .	64
СКОРОСТЬ ГОРНОЙ МАШИ-	
НЫ, МАНЕВРОВАЯ . . . . .	105
СКОРОСТЬ ПОДАЧИ . . . . .	103
СКОРОСТЬ РЕЗАНИЯ ЦЕПНОЙ	
ВРУБОВОЙ МАШИНЫ . . . . .	104
СТАНОК, БУРОЗАПРАВОЧНЫЙ	
СТАНОК, ЗУБКОЗАПРАВОЧ-	77
НЫЙ . . . . .	67
СТЕРЖЕНЬ БУРА . . . . .	75
СТЕРЖЕНЬ ЗУБКА . . . . .	49
СТОЙКА, УПОРНАЯ . . . . .	60

## Т

ТОЛЩИНА ВРУБА . . . . .	97
-------------------------	----

## У

УГОЛ ЗАОСТРЕНИЯ ЗУБКА . . . . .	55
УГОЛ, ЗАДНИЙ . . . . .	56
УГОЛ НАКЛОНА ЗУБКА . . . . .	53
УГОЛ РЕЗАНИЯ . . . . .	54
УТЮГ, НАПРАВЛЯЮЩИЙ . . . . .	58
УТЮГ, ПОДКЛАДНОЙ . . . . .	59

## Х

ХВОСТОВИК БУРА . . . . .	74
ХВОСТОВИК ПИКИ . . . . .	79
ХОД ГОРНОЙ МАШИНЫ, МА-	
НЕВРОВЫЙ . . . . .	85

## Ц

ЦЕПЬ, ДВУХШАРНИРНАЯ РЕ-	
ЖУЩАЯ . . . . .	44
ЦЕПЬ, ОДНОШАРНИРНАЯ РЕ-	
ЖУЩАЯ . . . . .	43
ЦЕПЬ, РЕЖУЩАЯ . . . . .	42

## Ч

ЧАСТЬ ВРУБОВОЙ МАШИНЫ,	
ПОДАЮЩАЯ . . . . .	36
Часть горного комбайна, подаю-	
щая . . . . .	36*

## Ш

ШПУР . . . . .	101
Штыб . . . . .	98
ШТЫБ, ЗАРУБНОЙ . . . . .	98
ШТЫБОПОГРУЗЧИК . . . . .	66

## Э

Электродвигатель, взрывобезопас-	
ный . . . . .	80
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ, . . . . .	
НИЧНЫЙ . . . . .	80
ОПАСНЫЙ . . . . .	80
ЭЛЕКТРОСВЕРЛО, КОЛОНКО-	
ВОЕ . . . . .	17
ЭЛЕКТРОСВЕРЛО, РУЧНОЕ . . . . .	15

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	5
О расположении материала . . . . .	6
Классификация горных машин . . . . .	7
Пояснительные схемы . . . . .	11
Терминология . . . . .	15
Алфавитный указатель терминов . . . . .	25

---

*Утверждено к печати Комитетом технической терминологии*

Редактор издательства *Л. М. Бекасова*. Технический редактор *Н. А. Невраева*

Т-03089. Издат. № 3626. Тип. заказ № 386. Подп. к печ. 9/VII 1952 г. Формат бум. 70×92<sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Бум. л. 1. Печ. л. 2,04. Уч.- издат. 2 л. Тираж 2000.

Цена по прейскуранту 1952 г. 1 р. 40 к.

2-я тип. Издательства Академии Наук СССР. Москва, Шубинский пер., д. 10

**Цена 1 руб. 40 коп.**