

А. М. ЧУРИЛОВИЧ

УЧЕТ
ПРОИЗВОДСТВА
и
КАЛЬКУЛЯЦИЯ
В ЦВЕТНОЙ
МЕТАЛЛУРГИИ

Л. М. ЧУРИЛОВИЧ

УЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА И КАЛЬКУЛЯЦИЯ В ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
ЛИТЕРАТУРЫ ПО ЧЕРНОЙ И ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

Москва 1960

АННОТАЦИЯ

В книге изложены основные вопросы методики учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции в цветной металлургии.

Подробно освещаются основные положения по организации учета затрат на производство в медеплавильной, свинцово-цинковой, алюминиевой и в других отраслях цветной металлургии с учетом особенностей технологических процессов и организационной структуры предприятий.

Книга предназначена в качестве практического пособия для счетно-бухгалтерских и плановых работников. Может быть также полезна инженерно-техническим работникам различных производств цветной металлургии для повышения их знаний в области экономики.

Автор

ЧУРИЛОВИЧ Лев Михайлович

Редактор *Личман Б. Е.*

Редактор издательства *А. И. Бруштейн*

Технический редактор *П. Г. Ислентьева*

Сдано в производство 13/I 1960 г.

Подписано в печать 29/III 1960 г.

Бумага 60 × 92¹/₁₆ — 9,5 бум. л. = 19 печ. л.

Уч.-изд. л. 18,07

T-04417

Тираж 2200

Заказ 34

Цена 10 р. 85 к

Металлургиздат

Москва, Г-34, 2-й Обыденский пер., д. 14

Типография Металлургиздата, Москва, Цветной б., 30

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
-------------------	---

Глава I

Классификация предприятий и характеристика производств цветной металлургии

1. Горнорудные предприятия	11
2. Предприятия золото-платиновой промышленности	19
3. Заводы медеплавильной промышленности	22
4. Заводы свинцово-цинковой промышленности	23
5. Заводы никелево-кобальтовой промышленности	24
6. Заводы оловянной промышленности	25
7. Заводы алюминиевой промышленности	26
8. Заводы промышленности редких металлов	28
9. Заводы твердых сплавов	28
10. Заводы вторичных цветных металлов	30
11. Прокатные заводы	30
12. Вспомогательные производства	31

Глава II

Организация учета затрат на производство

1. Первичная документация	33
2. Группировка затрат на производство	36
3. Номенклатура калькуляционных статей расходов	38
4. Учет затрат на производство	41

Глава III

Исчисление себестоимости продукции

1. Себестоимость готовой продукции	53
2. Учет и оценка незавершенного производства	55
3. Учет и оценка полуфабрикатов собственного производства	67
4. Учет и оценка отходов	73
5. Учет и оценка попутной продукции	81
6. Учет выпуска готовой продукции	85

Глава IV

Распределение затрат на производство по цехам и видам продукции

1. Учет и распределение затрат на сырье, материалы и топливо	97
2. Учет и распределение стоимости работ и услуг вспомогательных цехов	107

3. Учет и распределение заработной платы производственных рабочих	109
4. Учет амортизационных отчислений и сумм по погашению затрат на горнокапитальные работы	115
5. Погашение стоимости износа малоценных предметов и сменного оборудования	118
6. Учет расходов по текущему ремонту основных средств	122
7. Учет потерь от простоев	124
8. Учет расходов будущих периодов, затрат на горноподготовительные и сезонные работы	125
9. Учет расходов по обслуживанию производства и управлению им	130
10. Учет расходов по освоению новых видов продукции, пусковых и специальных	160
11. Учет и распределение потерь от брака	164
12. Учет и распределение внепроизводственных расходов	172
13. Расходы и потери, не включаемые в себестоимость продукции	178

Глава V

Особенности калькуляции в основных отраслях цветной металлургии

1. Порядок составления калькуляций	180
2. Калькуляция продукции рудников	183
3. Калькуляция в золото-платиновой промышленности	194
4. Калькуляция продукции обогатительных фабрик	213
5. Калькуляция при комплексной переработке сырья	218
6. Калькуляция в медеплавильной промышленности	236
7. Калькуляция в свинцово-цинковой промышленности	242
8. Калькуляция в никелево-кобальтовой промышленности	247
9. Калькуляция в оловянной промышленности	255
10. Калькуляция в алюминиевой промышленности	258
11. Калькуляция редких металлов	263
12. Калькуляция твердых сплавов	266
13. Калькуляция вторичных цветных металлов	272
14. Калькуляция продукции прокатных заводов	281
15. Калькуляция продукции и работ вспомогательных производств	287

Глава VI

Выявление результатов работы предприятия и цеха

Глава VII

Отчетность по себестоимости товарной продукции

ПРЕДИСЛОВИЕ

Цветная металлургия как самостоятельная отрасль промышленности была создана в годы довоенных пятилеток. Несмотря на обилие запасов цветных металлов, в царской России производство их было ничтожным. Потребность в цветных металлах покрывалась главным образом за счет импорта. Первым пятилетним планом развития народного хозяйства СССР впервые было запроектировано строительство предприятий медеплавильной, свинцово-цинковой и алюминиевой промышленности. С этого времени началось расширение добычи и обработки руд цветных металлов.

Сейчас по производству цветных металлов Советский Союз занимает одно из первых мест в мире.

Только за одну пятую пятилетку производство алюминия возросло в 2,8 раза, свинца — в 2,3 раза. В текущем семилетии производство цветных металлов должно еще больше увеличиться. По сравнению с 1958 г. выпуск алюминия возрастет в 2,8—3 раза, рафинированной меди в 1,9 раза. Значительно увеличится выпуск никеля, магния, титана, а также других цветных и особенно редких металлов.

Семилетним планом предусматривается расширение существующих и строительство новых предприятий цветной металлургии; внедрение передовых способов добычи и обработки цветных металлов, комплексной обработки сырья, повышение извлечения металлов из руд и концентратов и использование отходов производства на основе дальнейшей электрификации технологических процессов, освоения новых прогрессивных технологических схем, при широком внедрении механизации и автоматизации производства. В свете этих задач особо важное значение приобретает правильная организация учета результатов производственно-хозяйственной деятельности предприятий. Цель настоящей работы — описать методику учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции в цветной металлургии.

Обобщение практического опыта, имеющегося в этой области, может оказать помощь предприятиям, отраслевым управлениям и совнархозам в улучшении организации учета.

В бухгалтерском учете отражается вся производственно-хозяйственная и финансовая деятельность промышленных предприятий. Хозяйственная деятельность каждого предприятия направлена на то, чтобы обеспечить выпуск продукции по утвержденному плану при минимальных затратах денежных, материальных и трудовых ресурсов.

Данные учета затрат на производство должны быть использованы для лучшей организации производственного процесса, выявления имеющихся на предприятиях неиспользуемых резервов, систематического снижения затрат, связанных с производством и реализацией продукции, и роста на этой основе внутрипромышленных накоплений.

Учет затрат на производство промышленной продукции должен обеспечивать:

а) своевременное и полное отражение фактических затрат, связанных с производством и реализацией промышленной продукции, а также непроизводительных расходов и потерь, допускаемых на отдельных участках производства;

б) контроль за правильным использованием сырья, материалов, топлива, фондов заработной платы и за соблюдением смет расходов по обслуживанию производства и управлению им;

в) выявление результатов производственной деятельности предприятия в целом и каждого цеха в отдельности.

Для этого необходима полная сопоставимость показателей учета с утвержденным планом. При планировании и учете должна применяться единая номенклатура затрат на производство с одинаковым содержанием всех статей расходов, единые принципы группировки и распределения затрат, одни и те же объекты калькулирования.

Система учета должна соответствовать организационной структуре и технологии производства. Поэтому в книге приведена краткая характеристика различных производств цветной металлургии. Ознакомление с производственными процессами поможет читателю лучше уяснить основные положения по учету производства и калькулированию себестоимости продукции. Правильная организация учета затрат на производство является необходимым условием по укреплению хозрасчета во всех звеньях управления промышленностью.

В настоящее время в связи с проведенной реорганизацией управления промышленностью и строительством созданы условия для упрощения документооборота, унификации форм учета и отчетности.

Совнархозы проводят работу по унификации учета затрат на производство на подведомственных им предприятиях. Но в отдельных случаях эти мероприятия проводятся без учета особен-

ностей различных отраслей промышленности, а исходя из характера производств, преобладающих в том или ином экономическом районе. Так, например, указаниями некоторых совнархозов затраты на топливо технологическое и электроэнергию не выделяются в самостоятельные статьи калькуляции, а включаются в состав цеховых расходов.

Но для предприятий цветной металлургии, учитывая значительную долю этих затрат в себестоимости продукции, такую методику калькулирования нельзя считать правильной. В отдельных совнархозах формы калькуляций и номенклатура статей расходов не соответствуют установившейся методике калькулирования на металлургических и горнорудных предприятиях. Между тем основные принципы учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции на предприятиях цветной металлургии должны отвечать особенностям этой отрасли промышленности.

В процессе дальнейшего совершенствования бухгалтерского учета на предприятиях рекомендации, изложенные в этой книге, могут быть полезны для унификации методов учета и калькулирования себестоимости продукции в основных отраслях цветной металлургии.

ГЛАВА I

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВ ЦВЕТНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

В соответствии с установленными источниками финансирования и их назначением работа каждого предприятия подразделяется на основную деятельность, капитальное строительство и капитальные ремонты.

Основная деятельность имеет своим назначением производство и реализацию продукции в соответствии с утвержденным планом.

В это понятие входит работа всех цехов, хозяйств и отделов предприятия, прямо или косвенно связанная с производством и реализацией промышленной продукции, а также работ и услуг промышленного характера.

Капитальное строительство охватывает все предусмотренные государственным планом, а также сверхплановые капитальные вложения предприятия — строительство и приобретение новых основных средств.

Капитальный ремонт имеет целью восстановление частичного износа основных средств.

Внутри основной деятельности предприятия различают:

1) промышленно-производственную деятельность, осуществляемую производственными цехами, непосредственно участвующими в изготовлении продукции и в выполнении работ и услуг промышленного характера;

2) непромышленную деятельность, осуществляемую обслуживающими цехами и хозяйствами.

В состав промышленного производства входят: основное, вспомогательное, подсобное и побочное производства.

В бухгалтерском учете все виды деятельности предприятия строго разграничены.

В настоящей книге подробно рассматривается лишь основное производство. Оно имеет свои особенности в зависимости от характера технологических процессов и организации производства на предприятиях той или иной отрасли цветной металлургии, в то время как в работе вспомогательных цехов нет существенных различий.

К основному производству относится изготовление готовой продукции, включая предметы широкого потребления, и полуфабрикатов, предназначенных для реализации на сторону.

Основное производство в цветной металлургии имеет чрезвычайно разнообразный характер.

Входящие в состав этой отрасли промышленности предприятия группируются по видам производств соответственно выпускаемой продукции и ее назначению: добыча руды и песков путем разработки рудных и россыпных месторождений цветных металлов; обогащение руд и песков цветных металлов; собственно металлургия — производство разных видов цветных металлов, твердых сплавов, литье цветных металлов и сплавов, а также обработка металлов и сплавов давлением.

По характеру основного производства все предприятия цветной металлургии можно разбить на две основные группы: горнорудные и металлургические.

В состав горнорудных предприятий входят рудники (прииски) и обогатительные фабрики.

Металлургические заводы выпускают медь, цинк, свинец, никель, кобальт, олово, алюминий и другие виды цветных металлов, технология производства которых различна. Даже на отдельных предприятиях, выпускающих одни и те же металлы (например медь, никель, кобальт и т. д.), технологический процесс зачастую неодинаков. Это объясняется различным содержанием металла, разным минералогическим составом руд и наличием в них наряду с основными металлами сопутствующих компонентов, в том числе редких и драгоценных металлов. Руда с высоким содержанием металла непосредственно подвергается плавке в плавильных печах, а руда с низким содержанием металла предварительно проходит обогащение. В зависимости от минералогического состава и качества сырья применяются различные способы переработки руды — обогащение, пирометаллургические, электротермические, гидрометаллургические и комбинированные процессы.

По своей организационной структуре предприятия цветной металлургии также отличаются разнообразием.

В этой отрасли промышленности самостоятельными предприятиями являются рудники, прииски, обогатительные фабрики, металлургические и металлообрабатывающие заводы. В зависимости от территориальной размещенности месторождений полезных ископаемых, источников снабжения водно-энергетическими ресурсами и потребляющих производств, отдельные производственные единицы объединены в комбинированные предприятия: рудники с обогатительными фабриками, заводы с рудниками или с обогатительными фабриками и, наконец, заводы вместе с рудниками и с обогатительными фабриками. Такие комбинирован-

ные предприятия в одних случаях называются рудоуправлениями (рудник с обогатительной фабрикой или объединение нескольких рудников) или горнообогатительными комбинатами, а в других случаях — горнометаллургическими комбинатами или просто заводами, хотя в состав последних входят иногда и рудники и обогатительные фабрики. Наряду с этим в системе цветной металлургии имеются и такие комбинаты, которые объединяют несколько производств, представляющих собой не только технически, но и хозяйственно обособленные подразделения, однако не являющиеся самостоятельными предприятиями, а действующие на правах цехов. В связи с различием организационной структуры предприятий одни и те же виды продукции в одних случаях являются полуфабрикатами, а в других случаях — товарной продукцией (например, руда, концентрат, черновая медь, роштейн, файнштейн и др.).

Особенности организационно-технической структуры предприятий различных отраслей производств цветной металлургии накладывают свой отпечаток на организацию учета и калькулирования себестоимости готовой продукции.

Для лучшего понимания организации и методов учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции необходимо ясно представлять себе характер основного производства предприятия (отрасли промышленности).

Ниже приводится классификация предприятий и краткая характеристика основных производств цветной металлургии.

1. Горнорудные предприятия

Предприятия, добывающие руду для выплавки цветных металлов, подразделяются на три группы.

К первой группе относятся самостоятельные рудники или рудоуправления, объединяющие несколько рудников, имеющие в своем составе горнорудные цехи (шахты, карьеры, прииски). Назначение этих предприятий состоит в проведении всего комплекса горнопроходческих работ, добыче руды из очистных выработок, сортировке ее и отгрузке для дальнейшей переработки на обогатительные фабрики или металлургические заводы.

Товарной продукцией их считается добытая из недр отсортированная руда, доставленная на место складирования и принятая отделом технического контроля в соответствии со стандартами или техническими условиями.

Ко второй группе предприятий относятся горнообогатительные комбинаты или рудоуправления, имеющие в своем составе, помимо рудников (горных цехов), также обогатительные фабрики.

Товарная продукция таких предприятий — обогащенная руда

(концентрат или промпродукт), а в отдельных случаях — и необогащенная руда, отгруженная на сторону.

К третьей группе относятся рудники или рудоуправления, входящие в состав металлургических заводов и комбинатов, на которых производится переработка руд цветных металлов.

На этих предприятиях в состав товарной продукции наряду с цветными металлами входит и руда, отгружаемая на сторону.

На отдельных горнорудных предприятиях имеются цементационные установки, предназначенные для выщелачивания меди из подземных рудничных вод. В состав товарной продукции таких предприятий входит цементная медь, отгружаемая для переработки на медеплавильные заводы.

На предприятиях второй и третьей групп рудники входят в состав комбинатов, заводов или рудоуправлений на положении цехов, выпускающих полуфабрикат для дальнейшей его переработки на месте.

Рудники

Производственный процесс на рудниках состоит из горнопроходческих и очистных работ.

Горнопроходческие работы в зависимости от их назначения, источников финансирования, сроков и методов погашения произведенных затрат подразделяют на:

- 1) геологоразведочные;
- 2) горнокапитальные;
- 3) горноподготовительные;
- 4) эксплуатационно-разведочные.

Геологоразведочные работы проводятся с целью предварительной и детальной разведки новых месторождений, изучения структуры рудных полей, оценки запасов и перспектив их промышленного использования, а также для определения возможностей расширения сырьевой базы действующих предприятий и переоценки запасов месторождений при изменении условий эксплуатации.

К геологоразведочным работам относятся:

а) поисковые и съемочные работы, включая топографические и геологические съемки с одновременной проходкой горных выработок легкого типа;

б) предварительная разведка путем проведения всех видов горных выработок, а также бурением;

в) детальная разведка, проводимая горными выработками тяжелого типа и всеми видами бурения;

г) работы по ревизии и переоценке рудной и россыпной базы в связи с изменением технических условий эксплуатации, проводимые путем разведочных работ и опытной эксплуатации, а

также комплексного использования результатов ранее проведенных горных и разведочных работ;

д) исследовательские работы, необходимые для оценки сырьевой базы и перспектив ее развития, как-то: работы по изучению вещественного состава рудных ископаемых, закономерностей распределения полезного компонента, структуры рудных и россыпных полей месторождений, тектоники и др.

Все эти работы производятся, как правило, специальными геологоразведочными организациями и лишь в исключительных случаях — рудниками, являющимися титулодержателями.

Работы по разведке новых месторождений, проводимые за пределами горных отводов действующих рудников, финансируются за счет операционных средств госбюджета. Перечень работ, финансируемых за счет этих средств, предусмотрен соответствующими инструкциями. Геологоразведочные работы, проводимые с целью расширения контуров и запасов месторождений действующих и строящихся рудников (приисков), а также на объектах, включаемых в генеральные сметы предприятий, финансируются Стройбанком за счет средств капитальных вложений.

Геологоразведочные работы, выполняемые рудниками, учитываются на балансе капитальных вложений и оплачиваются Стройбанком по счетам, предъявляемым основной деятельностью капитальному строительству. Отчет о геологоразведочных работах по их окончании утверждается в установленном порядке, а стоимость этих работ в конце года списывается с баланса капитальных вложений как затраты, не увеличивающие основных средств за счет полученного финансирования.

Таким образом, геологоразведочные работы в себестоимость руды не включаются. Стоимость попутно добытой руды из затрат на эти работы не исключается.

В процессе проведения геологоразведочных работ, финансируемых за счет операционных средств госбюджета, отдельные горные выработки (разведочные шахты, штреки, квершлаг и т. п.) становятся перспективными по запасам и годными для проведения очистных работ. Стоимость указанных работ также списывается в конце года с баланса капитальных вложений как затраты, не увеличивающие основных средств. В связи с этим на рудниках, эксплуатирующих такие выработки, балансовая стоимость всех горнокапитальных работ, включая горнотехнические постройки и сооружения, обычно бывает занижена. Поскольку эти выработки не числятся на балансе рудников, амортизационные отчисления с них не начисляются и тем самым искусственно занижается себестоимость добычи руды.

Во избежание таких нарушений неучтенные горные выработки следует оприходовать на баланс основной деятельности за

счет увеличения уставного фонда горнорудных предприятий. Необходимо строго соблюдать установленный порядок финансирования, имея в виду, что за счет операционных средств госбюджета может финансироваться только строительство ствола шахты. Горнотехнические сооружения и околоствольные выработки должны финансироваться Стройбанком за счет средств капитальных вложений.

Наряду с этим следует решить вопрос о порядке включения в себестоимость продукции расходов на погашение стоимости геологоразведочных работ. Поскольку эти расходы рассматриваются как затраты, не увеличивающие стоимости основных средств, себестоимость добытой руды по плану и отчету получается искусственно заниженной.

Горнокапитальные работы проводятся с целью полного или частичного вскрытия месторождения полезного ископаемого для его последующей разработки, а также при возведении горнотехнических построек и сооружений.

К горнокапитальным работам относятся:

1) при открытом способе работ — наклонные подъемники, въездные траншеи, капитальные и руслоотводные каналы, разрезные траншеи, нагорные каналы, котлованы, сплотки, водопроводные каналы при строительстве драг, гидравлики для разработки россыпей открытым способом и другие устройства для выдачи руды из карьера; вскрышные работы, выполняемые в пределах контура вскрываемого тела или за его пределами с целью продолжения путей заезда на нижележащие горизонты;

2) при подземном способе работ — а) горные выработки капитального характера, имеющие своей целью полное или частичное вскрытие месторождения: вертикальные и наклонные стволы капитальных шахт, капитальные штольни, квершлагги, вскрывающие месторождение и отдельные рудные тела, полевые штреки, околоствольные выработки (дворы, насосные камеры, водосборники, обгонные выработки и др.), камерные выработки специального назначения (машинные камеры, электровозные депо, склады взрывчатых веществ, умформерные, трансформаторные камеры, кладовые, камеры ожидания и медицинские пункты), специальные вентиляционные, закладочные и водоотливные выработки (стволы шахт, штольни, шурфы, штреки, восстающие и гезенки), основные подземные бункеры и дозаторные камеры; б) горнотехнические постройки и сооружения: копры шахт, шурфов, эстакады и бункеры при них, здания подъемных машин и лебедок, здания компрессорных, трансформаторные киоски (наземные и подземные) производственного назначения, бурозаправочные мастерские, котельные и калориферные установки для обогрева стволов шахт, вентиляционные помещения и каналы к стволам шахт, нейтрализационные установки для шахт.

ных и промышленных вод, раскомандировочные и пропускники, плотины и дамбы, водоспуски, дюкеры, подъезды и мосты, промывочные приборы (с подачей песков автомашинами, бульдозерами, экскаваторами, скреперами), расходные склады в. в. и временные кладовые, ограждения территорий шахт и других мест добычи, временные линии электропередачи.

К горнокапитальным относятся выработки со сроком службы свыше трех лет. Стоимость руды, попутно добытой, не исключается из затрат на горнокапитальные работы.

Перечисленные выше виды работ могут производиться как на строящихся, так и на действующих рудниках.

Горнокапитальные работы выполняются строительной организацией или основной деятельностью рудника в порядке услуг капитальному строительству и финансируются за счет средств капитальных вложений. Затраты на горнокапитальные работы, после их приемки от строительной организации или основной деятельности, учитываются на балансе капитальных вложений с последующей передачей на баланс основной деятельности. По балансу основной деятельности они включаются в стоимость основных средств и погашаются путем амортизационных отчислений.

Попутно добытая руда при проведении геологоразведочных и горнокапитальных работ оценивается по установленным оптовым или планово-расчетным ценам и оплачивается основной деятельностью рудника как покупка. Сумма от реализации попутно добытой руды зачисляется Стройбанком в качестве источника финансирования капитальных вложений в соответствии с утвержденным предприятием балансом доходов и расходов.

Горноподготовительные работы проводятся с целью подготовки к эксплуатации определенного запаса полезных ископаемых. К этим работам относятся проходка подземных выработок, а также вскрышные работы по разработке месторождений открытым способом: откаточные штреки основных и промежуточных горизонтов, проходимые по руде и пустой породе, штреки скреперования, квершлаг, проходимые для вскрытия и подготовки параллельных рудных тел, если они проводятся не за счет капитального строительства, откаточные орты на основных и промежуточных горизонтах; орты скреперования, орты и штреки грохочения, а также рудоспуски (при системе этажного обрушения), восстающие, гезенки, разрезные траншеи, вскрыша, зачистка вскрыши, разнос бортов карьеров, заезды и тупики при разработке открытым способом, руслоотводные и нагорные канавы при разработке россыпей, вскрыша и перевалка торфов; подготовка дражных полигонов.

К горноподготовительным работам относится проходка вы-

работок, срок службы и погашения которых не превышает трех лет.

На действующих предприятиях эти работы финансируются за счет оборотных средств основной деятельности и учитываются по балансу на счете расходов будущих периодов (субсчет «Горноподготовительные работы») в полной сумме затрат за исключением стоимости попутно добытых руды и песков. Последние оцениваются по среднегодовой плановой цеховой себестоимости очистки добычи без затрат на горноподготовительные работы.

На вновь строящихся рудниках горноподготовительные работы финансируются через Стройбанк за счет средств капитальных вложений. Эти работы приходятся по балансу основной деятельности на счет расходов будущих периодов со счета уставного фонда (по отдельной статье) и погашаются в порядке, установленном для погашения горноподготовительных работ. С момента сдачи рудника в эксплуатацию все последующие горноподготовительные работы финансируются за счет оборотных средств основной деятельности.

Эксплуатационно-разведочные работы проводятся на действующих рудниках с целью уточнения контуров залегания полезного ископаемого или запасов и содержания металла в руде, а также направления работ на подготавливаемых или уже разрабатываемых участках.

К эксплуатационно-разведочным выработкам относятся: штреки, орты, расщечки, квершлагги (проходимые с целью вскрытия и подготовки сброшенных частей рудных тел или параллельных рудных тел), восстающие, гезенки, шурфы на коренных и россыпных месторождениях.

Эксплуатационная разведка производится персоналом основной деятельности действующего рудника. Работы эти финансируются за счет оборотных средств рудоуправления. Порядок учета и погашения затрат на эти работы установлен такой же, как для горноподготовительных работ.

Горные выработки одного и того же наименования могут быть разведывательными, капитальными и подготовительными в зависимости от их назначения.

В ряде случаев не представляется возможным установить твердые, неизменные признаки, по которым тот или другой штрек должен быть отнесен к категории разведочных, горнокапитальных или подготовительных выработок.

При отнесении расходов на производство горных выработок за счет горнокапитальных, геологоразведочных или горноподготовительных работ необходимо руководствоваться утвержденными титульными списками. Штрек, заложенный по плану и, следовательно, по титульному списку как разведывательный, учиты-