Записки Санкт-Петербургского горного института.
Т. 132. СПб, 1992

Н.В.ПАШКЕВИЧ, А.Й.ГОЛОВКИН, Л.И.ИСЕЕВА

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ НОРМАТИВА РЕМОНТНОГО ФОНДА В ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

С I января I99I г. в соответствии с письмом Госплана СССР № 6I-I3 от II мая I990 г. "Об индексах изменения норм амортизационных отчислений на полное восстановление активной части основных производственных фондов" предприятия, объединения и организации независимо от форм собственности и ведомственной подчиненности осуществляют все виды ремонтов основных фондов за счет себестоимости работ (продукции, услуг) и издержек обращения, при этом нормы амортизации на капитальный ремонт всех видов основных фондов не применяются. Затраты на все виды ремонтов должны планироваться геологическими организациями (предприятиями) самостоятельно с учетом технического уровня и физического состояния основных фондов, а также обеспеченности геологических организаций (предприятий) материальными, финансовыми и другими видами ресурсов. В этой связи создание нормативов для формирования ремонтного фонда является несомненно актуальным.

Важность определения таких нормативов усиливается также введением с I января I99I г. системы налогообложения прибыли, поскольку при исчислении прибыли, облагаемой налогом, в составе затрат по производству работ (продукции, услуг) учитываются отчисления в ремонтный фонд. В настоящее время нормативы для образования ремонтного фонда для геологических организаций отсутствуют. В статье предлагаются варианты формирования таких нормативов.

Под нормативом затрат понимаются предельно допустимые величины годовых материальных, трудовых и финансовых ресурсов, необходимые для поддержания основных фондов в эксплуатационной готовности в течение планируемого периода. Норматив затрат ремонтного фонда $H_р$ устанавливается в процентах к балансовой стоимости основных фондов, а величина ремонтного фонда

$$Ф_р = С_{ср} H_р / 100,$$

где $С_{ср}$ – среднегодовая стоимость основных фондов в планируемом периоде.

Авторы предлагают три метода формирования норматива ремонтного фонда:

I) статистический;

2) метод прямого счета по нормам "Системы технического обслуживания и ремонта оборудования, применяемого на геолого-разведочных работах (СТОИР);

3) метод расчета по нормам "Справочника укрупненных сметных норм на геолого-разведочные работы" (СУСН).

При этом представляется целесообразным проводить расчеты по следующим группам основных фондов: а) здания и сооружения; б) машины и оборудование (буровое, геофизическое, горное); в) транспортные средства.

С т а т и с т и ч е с к и й м е т о д. По данным бухгалтерского учета из журналов-ордеров № 10-гр и первичной документации по ремонту основных средств за предшествующие периоды выбираются фактические затраты по текущим и капитальным ремонтам по видам основных средств.

Норматив ремонтного фонда

$$Н_р = Н_{к.р} + Н_{т.р},$$

где $Н_{к.р}$ и $Н_{т.р}$ – нормативы затрат по капитальным и текущим ремонтам, %,

$$Н_{к.р} = З_{к.р}/С_{ср}; \quad Н_{т.р} = З_{т.р}/С_{ср};$$

$З_{к.р}$ и $З_{т.р}$ – фактические затраты соответственно по капитальным и текущим ремонтам за год по данному виду основных фондов; $С_{ср}$ – среднегодовая стоимость основных фондов данного вида.

Как показали исследования, проведенные по фактическим данным на примере ПГО "Севзапгеология", затраты по капитальным ремонтам равны или несколько меньше амортизационных отчислений на капитальный ремонт. Поэтому для укрупненных расчетов в качестве норматива затрат по капитальным ремонтам может быть принята средняя фактическая норма амортизации на капитальный ремонт с учетом удорожания материалов и роста заработной платы.

Величина ремонтного фонда по отдельным структурным подразделениям может колебаться, что объясняется спецификой работ данного подразделения, структурой его основных фондов и их состоянием. Чем выше износ основных фондов и средняя норма амортизации, тем выше и норматив ремонтного фонда.

Статистический метод определения норматива ремонтного фонда может быть использован партиями, экспедициями и производственными геологическими объединениями в виде усредненного норматива.

М е т о д п р я м о г о с ч е т а п о н о р м а м С Т О И Р. Система технического обслуживания и ремонта оборудования, применяемого на геолого-разведочных работах, включает следующие нормы и нормативы: продолжительность ремонтного цикла в машино-часах, число капитальных и текущих ремонтов, коэффициенты использования оборудования по машинному и рабочему времени и норматив трудоемкости проведения ремонтов и технических обслуживаний в человеко-часах. Приведенные в СТОИР нормы и нормативы служат исходной базой для расчета норматива ремонтного фонда низовых хозрасчетных подразделений: бригад, участков, отрядов.

Расчет осуществляется в следующей последовательности: на основе норм СТОИР определяется норматив ремонтного фонда для каждой инвентарной единицы оборудования:

$$H_{p_i} = \frac{\Phi_{p_i}}{C_{б_i}} 100$$

где Φ_{p_i} – годовые затраты на ремонты и техническое обслуживание инвентарной единицы; $C_{б_i}$ – балансовая стоимость инвентарной единицы.

Исходя из полученных нормативов и числа инвентарных единиц оборудования в низовом хозрасчетном подразделении, норматив ремонтного фонда по подразделению вычисляется как средневзвешенная величина:

$$H_p = \frac{\sum_{i=1}^{n} H_{p_i} N_i}{\sum N_i},$$

где N_i – число единиц оборудования данного вида в парке подразделения.

Для расчета годовых затрат рекомендуется следующий порядок вычислений:

1) количество технических обслуживаний, текущих и капитальных ремонтов, приходящихся за год в расчете на каждую инвентарную единицу;

2) трудоемкость проведения капитальных и текущих ремонтов и технического обслуживания в человеко-часах в расчете на год;

3) нормативные затраты на производство ремонтных работ в расчете на год, исходя из стоимости 1 человеко-часа капитального ремонта, станочных работ на капитальном ремонте, текущего ремонта, станочных работ на текущем ремонте и стоимости 1 человеко-часа технического обслуживания.

Предложенный метод прямого счета по данным СТОИР позволяет достаточно оперативно и точно разработать норматив ремонтного фонда на уровне бригад, участков, цехов, т.е. низовых хозрасчетных подразделений, при наличии перечня оборудования, закрепленного за данным подразделением. Расчеты выполняются для всех структурных подразделений и корректируются в зависимости от изменения состава оборудования ежегодно.

Данные о затратах на ремонты с учетом нормативной трудоемкости могут быть положены в основу внутрипроизводственных хозрасчетных отношений бригад и ремонтно-механических мастерских.

Метод расчета по нормам СУСН. Норматив ремонтного фонда H_p устанавливается в процентах от первоначальной стоимости $C_п$ технических средств:

$$H_p = (З_{к.р} + З_у) 100 / C_п,$$

где $З_{к.р}$ и $З_у$ – затраты соответственно на производство капитального ремонта и оказание услуг, связанных с проведением текущих ремонтов и технического обслуживания по нормам СУСН, руб.

Первоначальная стоимость отдельных типоразмеров технических средств в соответствии с СУСН

$$C_п = А Ф_г \frac{100}{(К_р + К_{сез} + 1)\alpha_р + \alpha_{к.р}},$$

где $А$ – затраты по амортизации на одну смену по нормам СУСН, руб./станко-смену; $Ф_г$ – годовой фонд рабочего времени в станко-сменах, для буровых стационарных и передвижных установок $Ф_г$ = 1224 станко-смен; для самоходных буровых установок $Ф_г$ = 915 станко-смен; для самоходных установок при поисковых и геолого-съемочных работах $Ф_г$ = 610 станко-смен; $К_р$ – коэффициент резерва оборудования, $К_р = 1 - К_{ис}$; $К_{ис}$ – коэффициент использования календарного фонда времени, при бурении одиночных скважин $К_{ис}$ = = 0,7, при бурении групповых скважин $К_{ис}$ = 0,9; $К_{сез}$ – коэффициент сезонности, для самоходных установок $К_{сез}$ = 0,25, для поисково-разведочных и съемочных работ $К_{сез}$ = 0,5; $\alpha_р$ и $\alpha_{к.р}$ – нормы амортизации на реновацию и капитальный ремонт соответственно, %.

Годовые затраты по амортизации, необходимые для проведения капитального ремонта,

$$З_{к.р} = А Ф_г \alpha_{к.р}/100$$

Годовые затраты на оказание услуг, связанных с проведением текущих ремонтов и технического обслуживания,

$$З_у = У_с Ф_г К_у ,$$

где $У_с$ – затраты по статье "Услуги" в расчете на станко-смену, руб.; $К_у$ – коэффициент доли затрат на текущий ремонт и техническое обслуживание в статье "Услуги", $К_у$ = 0,6.

Ремонтный фонд (годовой)

$$Ф_р = З_{к.р} + З_у$$

Норматив образования ремонтного фонда

$$Н_р = Ф_р \cdot 100/С_п$$

По изложенной методике были произведены расчеты по СУСН на геолого-разведочные работы "Разведочное бурение" (М.: Недра, 1984. Вып. 5).

Полученные показатели $Ф_р$ и $Н_р$ являются предельными по видам и способам проведения буровых работ и могут служить лимитом при определении укрупненного норматива ремонтного фонда по геологической партии.

В связи с переходом с 1 января 1991 г. на систему налогообложения прибыли организаций считаем, что установление и использование норматива ремонтного фонда позволит сократить размер прибыли, облагаемой налогом, более рационально использовать оборудование и другие виды основных фондов как в целом по геологической организации, так и в низовых хозрасчетных подразделениях, своевременно выполнять предусмотренные планом-графиком ремонты и техническое обслуживание фондов. Экономию по расходованию средств ремонтного фонда можно использовать на приобретение нового оборудования.