

О ПРИМЕНЕНИИ ИНСТРУКЦИИ СН 514-79

Достижения науки и техники, реализуемые при проектировании и строительстве объектов, являются важным источником повышения эффективности капитального строительства, сокращения затрат материально-технических, трудовых и финансовых ресурсов. Поэтому массовое применение научно-технических достижений в проектных решениях относится к числу основных задач проектных организаций, для успешного решения которых необходимо обеспечить контроль за их прогрессивностью; а также правильной оценкой технико-экономического уровня этих решений.

Оценка технико-экономического уровня строительных решений проектов по применявшимся методикам, основанным на сопоставлении итоговых показателей нового проекта с показателями проекта-аналога или на сравнении этих показателей по этапам проектирования и т. п., не всегда объективно отражает действительные результаты применения научно-технических достижений.

Для выявления фактических результатов применения научно-технических достижений Госстроем СССР утверждена и с января 1980 г. введена в действие «Инструкция по определению показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов при применении в проектах достижений науки и техники и передового опыта (СН 514-79)». Инструкцией установлено, что расчеты показателей эффективности должны выполняться по рабочим чертежам на основе сравнения новых технических решений (в которых применены научно-технические достижения) с лучшими аналогичными решениями, осуществленными в строительстве в предыдущем пятилетнем плановом периоде, а также определен перечень мероприятий, применяемых в строительных проектных решениях, которые следует относить к достижениям науки и техники. Так как рабочие чертежи отражают технические решения, реально осуществляемые в строительстве, и сопоставление их с применявшимися ранее производится в заданных временных пределах, показатели эффективности, рассчитанные по этой инструкции, отражают действительные результаты применения достижений науки и техники в строительных решениях проектов.

В связи с просьбами ряда проектных организаций в настоящей статье освещены отдельные положения СН 514-79, по которым возникают вопросы при расчетах показателей по этой инструкции. Расчеты по СН 514-79 выполняются во всех случаях разработки рабочих чертежей на строительство в составе рабочей документации проектов при двухстадийном проектировании и рабочих проектов при одностадийном проектировании, а также рабочих чертежей к типовым проектам.

В целях накопления данных о результатах расчетов показателей по базисному и новому техническим уровням (БТУ и НТУ) проектные организации должны составлять объектные информационные сборники (п. 3.12 и форма 9 СН 514-79). Данные этих сборников используются всеми проектными организациями, которыми применяются такие же строительные проектные решения, что освобождает их от выполнения повторных расчетов.

Для своевременной информации проектных организаций о новых прогрессивных строительных решениях соответствующие службы министерств и ведомств должны обеспечивать подготовку на основе указанных объектных сборников систематическое издание и пе-

реиздание отраслевых информационных сборников, в которых кроме показателей БТУ и НТУ (графа 3 форма 9) должен быть указан год, до которого данное проектное решение может применяться как «новое» или как «передовой опыт».

Строительное проектное решение, в котором проектной организацией применено новое достижение науки и техники, более эффективное по сравнению с лучшим, аналогичным по назначению решением, осуществленным в строительстве в любом году предыдущего пятилетнего планового периода (БТУ), при расчетах по СН 514-79 (в случаях его применения в других проектах) учитывается этой организацией как новое техническое решение (НТУ) в течение 5 лет начиная с первого года применения указанного решения в рабочих чертежах на строительство. Это же новое решение, примененное другими проектными организациями, является передовым опытом и учитывается каждой из них как применение передового опыта (при разработке последующих проектов) также в течение 5 лет начиная с первого года его применения данной проектной организацией.

Практика показывает, что во всех случаях, когда в строительных проектных решениях применяются достижения науки и техники, как правило, имеются аналогичные решения, с которыми может быть выполнено сравнение. При отсутствии аналога расчеты в соответствии с СН 514-79 по таким решениям не производятся.

Если разработанный проект содержит только традиционные строительные решения, а также если научно-технические достижения в строительных решениях проекта не применены по каким-либо другим причинам (отклонены при согласовании с заказчиком или подрядной организацией, не предлагались, нет аналога и т. п.), то в материалах проекта (общая пояснительная записка), а также в общих данных к основным комплектам рабочих чертежей об этом должна быть сделана соответствующая запись главного инженера, главного архитектора проекта с указанием причин.

При привязке типовых проектов к местным условиям строительства приведенные в них показатели, рассчитанные по СН 514-79, должны быть повторены в выдаваемой на строительство рабочей документации. Если при этом проектная организация применила новое техническое решение (по своим разработкам или в порядке использования передового опыта), улучшающее решение типового проекта, то по этому проектному решению также выполняются расчеты, предусмотренные инструкцией. Результаты расчетов показателей, приведенные в типовом проекте, а также выполненные проектной организацией при его привязке, оформляются в соответствии с п. 3.13 этой инструкции.

В тех случаях, когда проектная организация при привязке типового проекта не внесла новых технических решений, улучшающих решения типового проекта, в документации, повторяющей показатели типового проекта (по п. 3.13 СН 514-79), должна быть сделана об этом соответствующая запись главного инженера (архитектора) проекта. При этом, если и в привязываемом типовом проекте не были применены новые технические решения, то в рабочих чертежах, выдаваемых на строительство, должна быть сделана запись в порядке, указанном выше.

При повторном применении экономических индивиду

альных проектов предусмотренная СН 514-79 документация оформляется в порядке, указанном выше для случаев привязки к местным условиям типовых проектов.

Если по проекту осуществляется строительство нескольких однотипных объектов на одной строительной площадке или на разных площадках, но одним заказчиком, то документация, разрабатываемая в соответствии с п. 3.13 инструкции СН 514-79, может выдаваться заказчику только по первому из них, а в рабочих чертежах на строительство отдельных объектов делается ссылка на указанную документацию по первому объекту. При строительстве однотипных объектов разными заказчиками эта документация должна дублироваться для каждого из таких объектов.

Расчеты показателей по СН 514-79 выполняются по всем проектным решениям, в которых применены достижения науки, техники и передового опыта, независимо от того, включены ли эти решения в план внедрения новой техники.

Указанные расчеты должны выполняться каждой проектной организацией, принимающей участие в разработке проекта, по всем формам прил. 1, кроме формы 8. Форма 8 заполняется генеральным проектировщиком с учетом данных, полученных от субподрядных проектных организаций. При наличии в Информационных сборниках расчетных данных, необходимых для заполнения форм 3 и 6, формы 2 и 5, не заполняются.

Если потребность в материалах по проектируемому объекту определяется по ГОСТ 21.109—80, то форма 4 заполняется только по итоговым результатам расчетов расхода материалов в натуральном и приведенном исчислении.

Формы, приведенные в прил. 1 СН 514-79, являются обязательными документами, на основе которых определяются технико-экономические показатели изменения ресурсов при применении в проекте достижений науки и техники. Заполнение форм прил. 1 исключает выполнение каких-либо вспомогательных расчетов.

Оформление заглавного листа к документации, предусмотренной в п. 3.13 СН 514-79, должно соответствовать требованиям ГОСТ СПДС, а остальной документации — по формам, установленным этой инструкцией.

Приведенные в Инструкции СН 514-79 коэффициенты перевода различных материалов в условное исчисление (прил. 4) и нормы расхода цемента (прил. 5) должны применяться в расчетах по СН 514-79 до введения в действие Госстроем СССР новых норм расхода материалов и коэффициентов перевода.

Результаты предусмотренных СН 514-79 расчетов показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов по выданным в отчетном году рабочим чертежам на строительство объектов должны отражаться в годовых отчетах о деятельности проектных организаций, а также ежегодно представляться в Госстрой СССР по устанавливаемой им форме. Порядок определения стоимости проектно-сметной документации по расчетам показателей изменения при применении в проектах достижений науки, техники и передового опыта установлен письмом Госстроя СССР от 15 октября 1981 г. № 85-Д.

В настоящее время Госстроем СССР совместно с Государственным комитетом СССР по труду и социальным вопросам, Госпланом СССР и другими организациями пересматривается действующий порядок образования фондов экономического стимулирования и материального поощрения работников проектных и изыскательских организаций. При этом имеется в виду премирование за разработку проектно-сметной документации, предусматривающей прежде всего максимальное использование достижений научно-технического прогресса, применение наиболее рациональных объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений, эффективной технологии производства и передовой организации строительно-монтажных работ, обеспечивающих снижение материалоемкости и стоимости строительства, повышение производительности труда в отрасли, максимальное использование типовых и повторно применяемых проектов и прогрессивных проектных решений.

Применение положений инструкции СН 514-79 при оценке фактического технического уровня строительных решений разрабатываемых проектов будет способствовать более широкому использованию достижений науки и техники, обеспечивая на этой основе высокую эффективность капитальных вложений, планируемых показателей эксплуатации зданий и сооружений, повышение уровня индустриализации и сокращение сроков строительства объектов при меньших затратах материально-технических и трудовых ресурсов и финансовых средств.

В. Г. КОРШУНОВ, зам. начальника
Отдела типового проектирования и организации
проектно-изыскательских работ Госстроя СССР,
С. И. БАКШЕЕВА, канд. экон. наук,
ВНИИСТ Миннефтегазстроя