

**ОФИЦИАЛЬНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ МЕТОДОЛОГИЯ
исчисления индексов цен на продукцию (затраты, услуги)
инвестиционного назначения**

I. Общие положения

Целью настоящей Официальной статистической методологии является определение порядка расчета индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения.

Разработка Официальной статистической методологии осуществлена в соответствии с принципами официального статистического учета, определенными Федеральным законом от 29 ноября 2007 г. № 282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации».

Расчет индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения осуществляется в рамках Федерального плана статистических работ, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 г. № 671-р, по Российской Федерации, федеральным округам, субъектам Российской Федерации и видам экономической деятельности.

Индексы цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения предназначены для использования при:

выполнении общеэкономических, прогнозных и статистических расчетов;

осуществлении балансовых расчетов и расчете валового внутреннего продукта;

анализе экономических процессов, происходящих на макроуровне;

анализе объема инвестиций в строительные объекты отдельных видов экономической деятельности;

составлении сметной документации по заданию инвестора (заказчика);

обосновании подрядчиком своих предложений по цене строительной продукции;

осуществлении расчетов за выполненные работы.

Продукция инвестиционного назначения носит, как правило, индивидуальный характер (кроме типового жилищного строительства и объектов социально-бытового назначения). На ее стоимость в значительной степени влияет местонахождение объектов строительства, затраты по развертыванию строительства и т.д.

Возведение строительных объектов занимает длительный период времени. Кроме того, реализация строительной продукции чаще зависит от условий договоров подряда (за объект в целом, за завершённые отдельные этапы работ и т.п.). Все эти особенности не позволяют использовать подход к исчислению индексов цен, аналогичный принятому для определения индексов цен в производстве промышленных товаров, сельскохозяйственной продукции и других видов экономической деятельности.

Настоящая методология предусматривает определение индексов цен на условный строительный объект.

Для определения индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения используются данные федеральных статистических наблюдений по формам № 9-КС «Сведения о ценах на приобретенные основные строительные материалы, детали и конструкции», № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников», № 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организаций», № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности», № 1-цены производителей «Сведения о ценах производителей промышленных товаров (услуг)», 1-ТАРИФ (жел) «Сведения о тарифах на перевозку тонны грузов железнодорожным транспортом», а также результаты специально организованных статистических обследований.

II. Система показателей статистики цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения

Система показателей статистики цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения включает ряд показателей.

Цена материала, детали или конструкции* - плата за единицу измерения марки материала, детали или конструкции строительной организацией, включая НДС, прочие налоги, транспортные, посреднические и другие расходы.

* Данное понятие используется для настоящей официальной статистической методологии исчисления индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения.

Средняя цена унифицированного материала-представителя * - определяется как частное от деления общей стоимости приобретенного материала по всем маркам на его количество, пересчитанное на коэффициент приведения к унифицированному материалу-представителю.

Марка * - конкретизированная минимальная единица материала данной технологически однородной группы, обладающая определенными признаками, свойствами, спецификациями и т.д.

Все марки в пределах технологически однородной группы пересчитываются с помощью коэффициента приведения по потребительским качествам конкретной марки к унифицированному материалу-представителю этой группы.

Унифицированный материал-представитель с конкретными техническими параметрами * - это наиболее часто применяемая марка материала, детали или конструкции с определенными свойствами в пределах технологически однородной группы.

Технологически однородная группа * представляет собой совокупность аналогов данного материала. В пределах технологически однородной группы строительные материалы, детали и конструкции отличаются маркой, толщиной, плотностью, сечением и т.д.

Используемый методологический прием заключается в пересчете количества материала из натурального в приведенный объем, что позволяет учесть влияние на уровень цены существенных различий в потребительских свойствах конкретных марок материалов, деталей и конструкций.

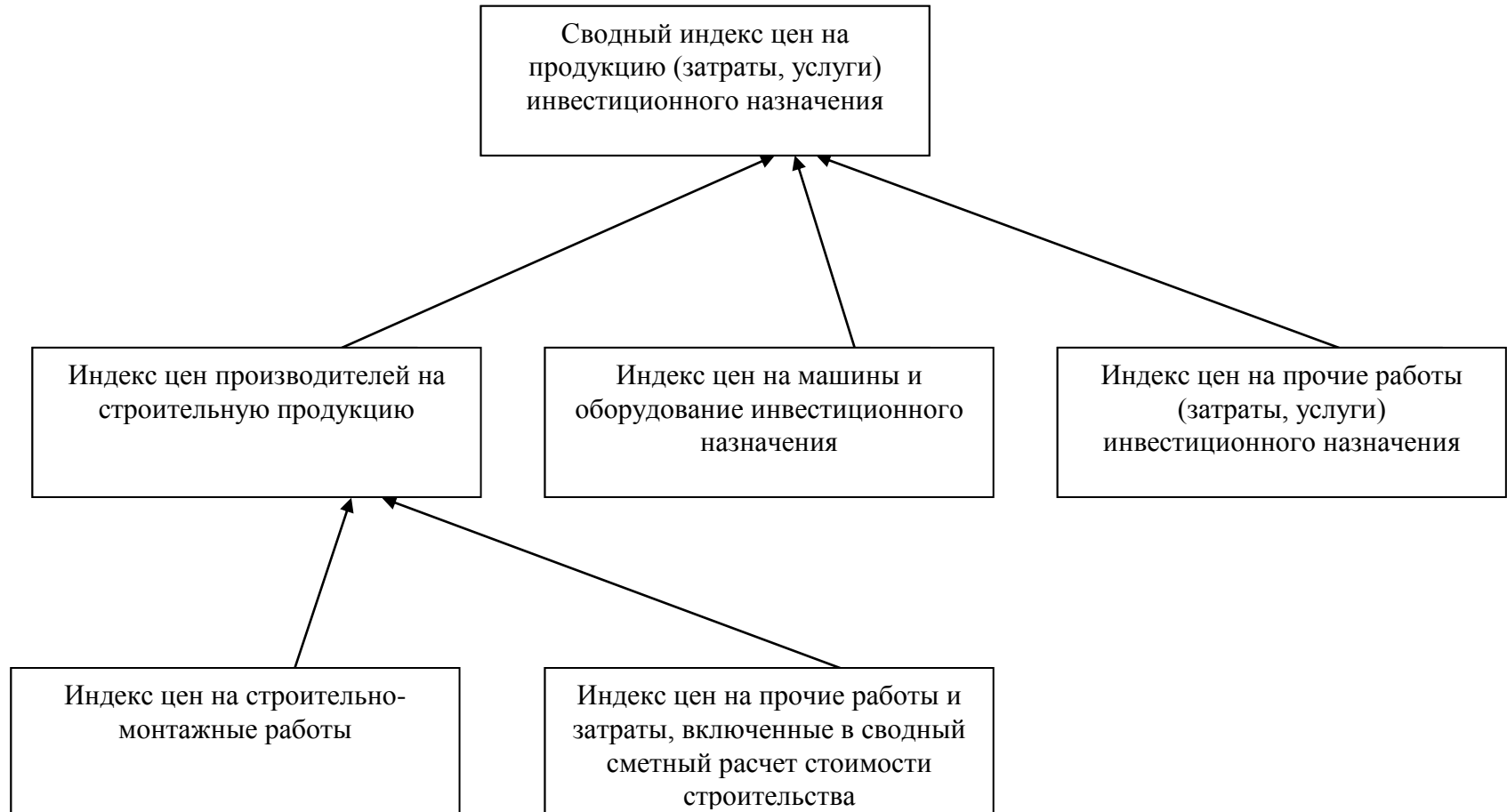
Индексы цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения * - относительные показатели динамики цен, характеризующие изменение их во времени при неизменной структуре производства этой продукции (затрат, услуг).

Система индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения состоит из сводного индекса цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения, индекса цен производителей на строительную продукцию (рассчитывается из индекса цен на строительно-монтажные работы и индекса цен на прочие работы и затраты, включенные в сводный сметный расчет стоимости строительства), индекса цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения, индекса цен на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения.

Порядок формирования сводного индекса цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения приведен на Схеме 1.

* Данное понятие используется для настоящей официальной статистической методологии исчисления индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения.

Формирование сводного индекса цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения



III. Индекс цен производителей на строительную продукцию

Индекс цен производителей на строительную продукцию формируется на основе индекса цен на строительно-монтажные работы и индекса цен на прочие затраты, включенные в сводный сметный расчет стоимости строительства (подготовка территорий строительства, содержание дирекции (технического надзора) строящегося предприятия, проектные и изыскательские работы), взвешенных по доле этих элементов в общем объеме инвестиций в жилища, здания и сооружения (на основании данных формы федерального статистического наблюдения № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности»).

Индекс цен на строительно-монтажные работы определяется на базе ресурсно-технологических моделей по видам экономической деятельности, представляющих собой агрегированный набор ресурсов, которые характеризуют затраты на производство отдельных видов строительно-монтажных работ при возведении комплекса объектов соответствующего вида экономической деятельности.

Индекс цен на строительно-монтажные работы представляет собой отношение стоимости всего комплекса произведенных работ при возведении объекта какого-либо вида экономической деятельности в ценах отчетного периода к стоимости этих работ в ценах предыдущего периода.

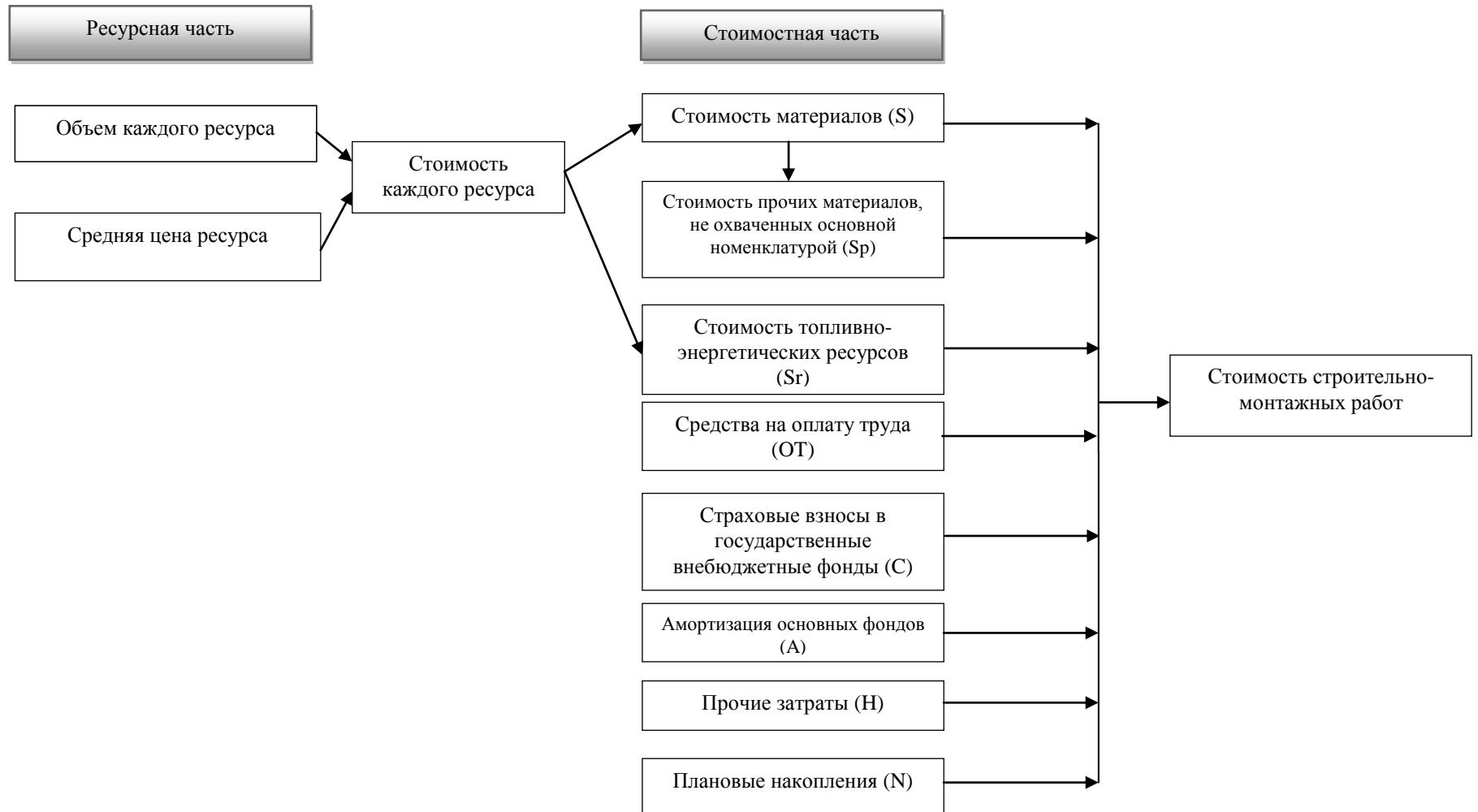
Общая стоимость строительно-монтажных работ определяется как сумма стоимостей используемых материальных и трудовых ресурсов, а также других затрат, включаемых в ресурсно-технологическую модель.

Ресурсно-технологическая модель приведена на Схеме 2 и состоит из двух частей: ресурсной и стоимостной.

Ресурсная часть содержит цены и объемы строительных материалов, деталей, конструкций, топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении, которые используются для возведения строительных объектов.

Исходной информацией по расчету средних цен на материалы, детали и конструкции для определения стоимости ресурсов в ресурсной части ресурсно-технологической модели является отчетность, предоставляемая в территориальные органы Федеральной службы государственной статистики организациями, выполняющими работы по виду экономической деятельности «Строительство». Информация о ценах на приобретенные основные строительные материалы, детали и конструкции (включая НДС, другие налоги, транспортные, посреднические и другие расходы) разрабатывается на основе данных формы федерального статистического наблюдения № 9-КС «Сведения о ценах на приобретенные основные строительные материалы, детали и конструкции» с месячной периодичностью по выборочной совокупности организаций.

Расчет стоимости строительно-монтажных работ



На основании полученной статистической информации для каждого субъекта Российской Федерации определяются средние цены приобретения основных видов материалов, деталей и конструкций и топливно-энергетических ресурсов, которые рассчитываются по формуле средней арифметической взвешенной:

$$P_j = \frac{\sum_{i=1}^n p_{ji} q_{ji}}{\sum_{i=1}^n q_{ji}} \quad (1),$$

где: P_j - средняя цена единицы j -того материала (детали или конструкции) - представителя;

p_{ji} - цена единицы j -того материала (детали или конструкции) - представителя в i -й базовой организации;

q_{ji} - количество приобретенного материала (детали или конструкции) - представителя в натуральных единицах измерения в i -й базовой организации;

j - материал - представитель;

i - базовая строительная организация;

n - количество обследуемых базовых строительных организаций.

На основе данных о средних ценах и объемах ресурсов определяется их стоимость как произведение средних цен на объем. Объемы ресурсов по каждому виду экономической деятельности являются фиксированной величиной в ресурсно-технологических моделях.

Стоимость основных материалов, деталей и конструкций (S) для каждого вида экономической деятельности в субъекте Российской Федерации рассчитывается по формуле:

$$S_f = \sum_{j=1}^v (P_j \times Q_{jf}) \quad (2),$$

где: S_f - стоимость основных материалов, деталей и конструкций по f -му виду экономической деятельности;

P_j - средняя цена единицы j -того материала (детали или конструкции) - представителя;

Q_{jf} - объем в натуральном выражении j -того материала (детали, конструкции) - представителя по f -му виду экономической деятельности;

j - наименование материала (детали, конструкции) в ресурсно-технологической модели для вида экономической деятельности;

f - вид экономической деятельности;

v - количество наименований материалов (деталей, конструкций) в ресурсно-технологической модели.

В стоимостной части ресурсно-технологической модели приводится перечень статей расходов, входящих в общую стоимость строительного-монтажных работ: стоимость основных материалов, деталей и конструкций (S), стоимость прочих материалов, не охваченных основной номенклатурой (Sp), стоимость топливно-энергетических ресурсов (Sr), средства на оплату труда (OT), страховые взносы в государственные внебюджетные фонды (C), амортизация основных средств (A), прочие затраты (H), плановые накопления (N).

Исходной информацией для заполнения стоимостной части ресурсно-технологической модели является информация:

о среднемесячной заработной плате работников, получаемая на основе данных формы федерального статистического наблюдения № П-4 «Сведения о численности и заработной плате работников» по виду экономической деятельности «Строительство»;

о расходах на производство и продажу продукции (товаров, работ и услуг), разрабатываемая на основе данных формы федерального статистического наблюдения № 1-предприятие «Основные сведения о деятельности организаций» по виду экономической деятельности «Строительство», для определения долей в процентах отдельных составляющих ресурсно-технологической модели (страховые взносы в государственные внебюджетные фонды (C), амортизация основных средств (A), прочие затраты (H)).

Стоимость прочих материалов, не охваченных основной номенклатурой (Sp), является фиксированной величиной в ресурсно-технологических моделях для каждого вида экономической деятельности и рассчитывается в процентах от стоимости материалов основной номенклатуры.

Стоимость топливно-энергетических ресурсов (Sr) включает затраты на бензин, топливо дизельное и электроэнергию.

Средства на оплату труда (OT) - величина выплаченных средств на оплату труда для каждого вида экономической деятельности рассчитывается по формуле:

$$OT = \frac{ЗП_{o(пco)}}{N} \times Ч \times 1000 \quad (3),$$

где: $ЗП_{o(пco)}$ - фактическая заработная плата 1 работника подрядных строительных организаций за отчетный месяц;

$Ч \times 1000$ - нормативные затраты труда работников, выраженные в тысячах человеко-дней;

N - среднегодовое число рабочих дней в месяце, рассчитанное как частное от деления суммарного числа рабочих дней за год на 12.

Нормативные затраты труда работников подрядных строительных организаций (Ч), занятых на строительномонтажных работах, являются фиксированной величиной в ресурсно-технологических моделях для каждого вида экономической деятельности и учитывают затраты труда рабочих на строительной площадке, при эксплуатации машин и механизмов, работников аппарата управления и других категорий работников.

Страховые взносы (С) в государственные внебюджетные фонды (Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования, территориальные фонды обязательного медицинского страхования), амортизация основных средств (А), прочие затраты (Н) рассчитываются в процентах от средств на оплату труда, полученных на основе данных формы федерального статистического наблюдения № 1-предприятие по виду экономической деятельности «Строительство». Доли данных компонентов используются для последующих расчетов их ежемесячных стоимостей.

Плановые накопления (N) являются фиксированной величиной в ресурсно-технологических моделях для каждого вида экономической деятельности и рассчитываются в процентах от средств на оплату труда.

Стоимость строительномонтажных работ (W_{SMR}) в ценах отчетного месяца в целом по виду экономической деятельности определяется как сумма всех статей затрат.

$$W_{SMR(f)t} = S_{(f)t} + Sp_{(f)t} + Sr_{(f)t} + OT_{(f)t} + C_{(f)t} + A_{(f)t} + H_{(f)t} + N_{(f)t} \quad (4),$$

где: $W_{SMR(f)t}$ - стоимость строительномонтажных работ по f-му виду экономической деятельности в отчетном периоде;

$S_{(f)t}$ - стоимость основных материалов, деталей и конструкций по f-му виду экономической деятельности в ценах отчетного периода;

$Sp_{(f)t}$ - стоимость прочих материалов, не охваченных основной номенклатурой, по f-му виду экономической деятельности в ценах отчетного периода;

$Sr_{(f)t}$ - стоимость топливно-энергетических ресурсов по f-му виду экономической деятельности в ценах отчетного периода;

$OT_{(f)t}$ - величина средств на оплату труда по f-му виду экономической деятельности в отчетном периоде;

$C_{(f)t}$, $A_{(f)t}$, $H_{(f)t}$, $N_{(f)t}$ - соответственно величины страховых взносов, амортизации основных средств, прочих затрат, плановых накоплений по f-му виду экономической деятельности в отчетном периоде;

f - вид экономической деятельности;

t - отчетный месяц.

Расчет индекса цен отчетного месяца к предыдущему на строительно-монтажные работы по каждому виду экономической деятельности производится на основании исчисленной по ресурсно-технологической модели стоимости строительно-монтажных работ по следующей формуле:

$$I_{SMR(f)t} = \frac{W_{SMR(f)t}}{W_{SMR(f)t-1}} \times 100 \quad (5),$$

где: $I_{SMR(f)t}$ - индекс цен на строительно-монтажные работы по f-му виду экономической деятельности в отчетном месяце по отношению к предыдущему месяцу;

$W_{SMR(f)t}$ - стоимость строительно-монтажных работ по f-му виду экономической деятельности в ценах отчетного месяца;

$W_{SMR(f)t-1}$ - стоимость строительно-монтажных работ по f-му виду экономической деятельности в ценах предыдущего месяца;

f - вид экономической деятельности;

t - отчетный месяц;

t-1 - предыдущий месяц.

Индексы цен отчетного месяца к предыдущему на строительно-монтажные работы по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и Российской Федерации в целом формируются путем агрегирования информации о стоимости строительно-монтажных работ по видам экономической деятельности субъектов Российской Федерации, федеральных округов и Российской Федерации в целом.

Для расчета индексов цен отчетного месяца к предыдущему на строительно-монтажные работы по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и Российской Федерации в целом применяется следующая формула:

$$I_{SMRt} = \frac{\sum_{f=1}^k W_{SMR(f)t}}{\sum_{f=1}^k W_{SMR(f)t-1}} \times 100 \quad (6),$$

где: I_{SMRt} - индекс цен на строительно-монтажные работы по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации в целом в отчетном месяце по отношению к предыдущему;

$W_{SMR(f)t}$ - стоимость строительно-монтажных работ по f-му виду экономической

деятельности в ценах отчетного месяца;

$W_{SMR(f)t-1}$ - стоимость строительно-монтажных работ по f-му виду экономической деятельности в ценах предыдущего месяца;

f - вид экономической деятельности;

k - количество видов экономической деятельности;

t - отчетный месяц;

t-1 - предыдущий месяц.

Условный расчет индекса цен на строительно-монтажные работы приведен в приложении № 1.

Индекс цен на прочие работы и затраты, включенные в сводный сметный расчет стоимости строительства, отчетного месяца к предыдущему (I_{PZt}) по видам экономической деятельности по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации в целом рассчитывается как суммарный индекс цен по статьям прочих затрат (ПЗ).

$$I_{PZt} = \sum_{e=1}^k (I_{PZet} \times d_{PZe} / 100) \quad (7),$$

где: I_{PZt} - индекс цен на прочие затраты, включенные в сводный сметный расчет стоимости строительства, отчетного месяца к предыдущему;

I_{PZet} - индекс цен отчетного месяца к предыдущему по статье ПЗ;

d_{PZe} - доля статьи ПЗ в суммарной стоимости ПЗ;

e - статья ПЗ;

k - количество статей ПЗ;

t - отчетный месяц.

Доли статей прочих затрат, включенных в сводный сметный расчет стоимости строительства, рассчитываются по результатам обследования, проведенного в рамках федерального статистического наблюдения по форме № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности» в 2011 году.

Состав статей прочих затрат, включенных в сводный сметный расчет стоимости строительства (ПЗ), и информация, используемая для их оценки, приведены в Приложении № 2.

Индекс цен производителей на строительную продукцию за отчетный месяц по отношению к предыдущему по каждому виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации вычисляется по формуле с рекурсивной системой расчета. Рекурсивная

система расчета индексов цен заключается в том, что для их исчисления в текущем месяце по отношению к предыдущему используются веса базисного периода в ценах предыдущего месяца.

В январе расчет индекса цен производится по следующей формуле:

$$I_{PSP(f)я} = (I_{SMR(f)я} \times d_{SMR(f)t0} + I_{PZ(f)я} \times d_{PZ(f)t0}) / 100 \quad (8),$$

в феврале:

$$I_{PSP(f)ф} = \frac{I_{SMR(f)ф} \times (I_{SMR(f)я} \times d_{SMR(f)t0}) / 100 + I_{PZ(f)ф} \times (I_{PZ(f)я} \times d_{PZ(f)t0}) / 100}{I_{SMR(f)я} \times d_{SMR(f)t0} / 100 + I_{PZ(f)я} \times d_{PZ(f)t0} / 100} \quad (9),$$

в последующие месяцы:

$$I_{PSP(f)t} = \frac{I_{SMR(f)t} \times (I_{SMR(f)t-1} \times d_{SMR(f)t-2}) / 100 + I_{PZ(f)t} \times (I_{PZ(f)t-1} \times d_{PZ(f)t-2}) / 100}{I_{SMR(f)t-1} \times d_{SMR(f)t-2} / 100 + I_{PZ(f)t-1} \times d_{PZ(f)t-2} / 100} \quad (10),$$

где: $I_{PSP(f)t}$ - индекс цен производителей на строительную продукцию по f-му виду экономической деятельности в субъекте Российской Федерации, федеральном округе, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации за отчетный месяц по отношению к предыдущему;

$I_{SMR(f)}$, $I_{PZ(f)}$ - индексы цен по f-му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации соответственно на строительно-монтажные работы и прочие затраты, включенные в сводный расчет стоимости строительства;

$d_{SMR(f)}$ - доля инвестиций на строительно-монтажные работы в общем объеме инвестиций в жилища, здания и сооружения по f-му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации;

$d_{PZ(f)}$ - доля инвестиций на прочие затраты, включенные в сводный расчет стоимости строительства, в общем объеме инвестиций в жилища, здания и сооружения по f-му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации;

f - вид экономической деятельности;

я – январь;

ф – февраль;

t0 – базисный период;

t - отчетный месяц;

t-1 - предыдущий месяц;

t-2 - предпредыдущий месяц.

IV. Индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения

Индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения определяется на основании данных формы федерального статистического наблюдения № П-2 (инвест) "Сведения об инвестиционной деятельности», индексов цен производителей отечественных машин и оборудования, индексов тарифов на грузовые перевозки, а также данных единовременного обследования по форме федерального статистического наблюдения № ТЗВ-ОФ (единовременная) «Сведения о составе введенных в действие машин, оборудования, транспортных средств, инвентаря за 2011 год», структуры стоимости приобретаемых организациями-застройщиками машин и оборудования инвестиционного назначения для объектов различных видов экономической деятельности на территории Российской Федерации по результатам единовременного обследования.

Расчет индекса цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения осуществляется в следующем порядке:

- а) расчет индекса цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения;
- б) расчет индекса цен с учетом изменения цены приобретения отечественных и импортных машин и оборудования инвестиционного назначения.

В целях формирования **индекса цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения** на первом этапе используются индексы цен производителей машин и оборудования инвестиционного назначения по группам ОКВЭД, полученные на основе формы № 1-цены производителей «Сведения о ценах производителей промышленных товаров (услуг)» по Российской Федерации в целом.

В связи с тем, что производство различных видов машин и оборудования инвестиционного назначения осуществляется не во всех субъектах Российской Федерации, для осуществления расчетов в данных субъектах Российской Федерации используется индекс цен производителей на машины и оборудование в целом по Российской Федерации в разрезе видов экономической деятельности.

Расчет индекса цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по каждому виду экономической деятельности Российской Федерации осуществляется по следующей формуле:

$$I_{MO(o)ft} = \sum_{g=1}^m (I_{MO(pr)gt} \times d_{gf}) \quad (11),$$

где: $I_{MO(o)ft}$ - индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по f-му виду экономической деятельности в отчетном месяце;

$I_{MO(pr)gt}$ - индекс цен производителей отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по видам машин и оборудования в отчетном месяце;

d_{gf} - доля вида машин и оборудования в общем объеме введенных в действие машин и оборудования в f-ом виде экономической деятельности;

f - вид экономической деятельности;

g - вид машин и оборудования в f-ом виде экономической деятельности;

m - количество видов машин и оборудования инвестиционного назначения в f-ом виде экономической деятельности.

Индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по Российской Федерации в целом определяется как сумма индексов цен по видам экономической деятельности, взвешенных на их долю в общем объеме введенных в действие отечественных машин и оборудования по Российской Федерации:

$$I_{MO(o)t} = \sum_{f=1}^k (I_{MO(o)ft} \times d_f) \quad (12),$$

где: $I_{MO(o)t}$ - индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по Российской Федерации в отчетном месяце;

$I_{MO(o)ft}$ - индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по f-му виду экономической деятельности в отчетном месяце;

d_f - удельный вес отечественных машин и оборудования f-го вида экономической деятельности в общем объеме введенных в действие отечественных машин и оборудования;

f - вид экономической деятельности по Российской Федерации;

k - количество видов экономической деятельности по Российской Федерации;

t - отчетный месяц.

Рассчитанные индексы цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по видам экономической деятельности и по Российской Федерации в целом не включают изменения тарифов на грузовые перевозки и ставки налога на добавленную стоимость.

Для учета этих составляющих необходимо полученные индексы цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного

назначения скорректировать с учетом индексов тарифов на грузовые перевозки и ставки налога на добавленную стоимость, взвешенных на доли соответствующих составляющих в стоимости машин и оборудования в каждом виде экономической деятельности и по Российской Федерации в целом по формуле:

$$I_{MO(p)c}t = I_{MO(o)t} \times [1 - (d_p + d_c)] + I_{pt} \times d_p + I_{ct} \times d_c \quad (13),$$

где: $I_{MO(p)c}t$ - индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по видам экономической деятельности и по Российской Федерации в целом с учетом индексов тарифов на грузовые перевозки, ставки НДС в отчетном месяце;

$I_{MO(o)t}$ - индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по виду экономической деятельности и по Российской Федерации в целом в отчетном периоде;

I_{pt} , I_{ct} - соответственно индексы тарифов на грузовые перевозки и ставки НДС в отчетном периоде;

d_p , d_c - доля затрат соответствующих составляющих в стоимости машин и оборудования по Российской Федерации в целом;

t - отчетный месяц.

Индекс тарифов на грузовые перевозки определяется на основе формы федерального статистического наблюдения 1-ТАРИФ (жел) «Сведения о тарифах на перевозку тонны грузов железнодорожным транспортом».

Индекс ставки налога на добавленную стоимость в период между пересмотром ставки принимается равным 100%.

В величине индекса цен на машины и оборудование, рассчитанного по формуле 13, не учтено изменение цен на импортные машины и оборудование. В этих целях осуществляется корректировка полученных индексов цен по формуле:

$$I_{MO}t = I_{MO(p)c}t \times (1 - d_{(i)}) + I_{MO(i)t} \times d_{(i)} \quad (14),$$

где: $I_{MO}t$ - индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения с учетом изменения цен на отечественные и импортные машины и оборудование по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации в разрезе видов экономической деятельности в отчетном месяце;

$I_{MO(p)c}t$ - индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по видам экономической деятельности по Российской Федерации в целом в отчетном месяце;

$I_{MO(i)t}$ - индекс цен на импортные машины и оборудование по Российской Федерации в отчетном месяце;

$d_{(i)}$ - доля импортных машин и оборудования (в %) в общем объеме

инвестиций в машины и оборудование в субъекте Российской Федерации, федеральном округе, Российской Федерации;

t - отчетный месяц.

Источником информации для формирования индекса цен на импортные машины и оборудование служат данные об изменении официального курса рубля по отношению к доллару США по состоянию на 25 число по данным Центрального Банка Российской Федерации.

Доля импортных машин и оборудования определяется на основе информации о производстве и отгрузке отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения, полученной по форме федерального статистического наблюдения № 1-предприятие, и данных таможенной статистики.

V. Индекс цен на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения

Около 10% в общем объеме инвестиций в основной капитал занимает прочая продукция (затраты, услуги) инвестиционного назначения (ППЗУ). Объем этих затрат определяется на основании данных отчета по форме федерального статистического наблюдения № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности».

Состав статей на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения (ППЗУ) и информация, используемая для их оценки, приведены в Приложении № 3.

Индекс цен на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения (I_{PPZU}) отчетного месяца к предыдущему по видам экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации рассчитывается как суммарный индекс цен по статьям ППЗУ.

$$I_{PPZUt} = \sum_{e=1}^k (I_{PPZUet} \times d_{PPZUe} / 100) \quad (15),$$

где: I_{PPZUt} - индекс цен отчетного месяца к предыдущему на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения;

I_{PPZUet} - индекс цен отчетного месяца к предыдущему по статьям ППЗУ;

d_{PPZUe} - доля статьи ППЗУ в суммарной стоимости ППЗУ;

e - статья ППЗУ;

k - количество статей ППЗУ;

t - отчетный месяц.

Доли групп ППЗУ в суммарной стоимости ППЗУ по видам экономической деятельности субъекта Российской Федерации,

федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации определяются на основании данных единовременного обследования ППЗУ "Сведения о структуре прочих работ и затрат в инвестициях в основной капитал".

VI. Сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения

На основании проведенных расчетов индексов цен по всем составляющим технологической структуры инвестиций (индекса цен производителей на строительную продукцию, индекса цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения, индекса цен на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения) рассчитывается сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения в разрезе видов экономической деятельности по каждому субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации в целом по формуле с рекурсивной системой расчета, которая в январе имеет следующий вид:

$$I_{SI(f)я} = (I_{PSP(f)я} \times d_{PSP(f)т0} + I_{МО(f)я} \times d_{МО(f)т0} + I_{PPZU(f)я} \times d_{PPZU(f)т0}) / 100 \quad (16),$$

в феврале:

$$I_{SI(f)ф} = \frac{I_{PSP(f)ф} \times (I_{PSP(f)я} \times d_{PSP(f)т0}) / 100 + I_{МО(f)ф} \times (I_{МО(f)я} \times d_{МО(f)т0}) / 100 + I_{PPZU(f)ф} \times (I_{PPZU(f)я} \times d_{PPZU(f)т0}) / 100}{I_{PSP(f)я} \times d_{PSP(f)т0} / 100 + I_{МО(f)я} \times d_{МО(f)т0} / 100 + I_{PPZU(f)я} \times d_{PPZU(f)т0} / 100} \quad (17),$$

в последующие месяцы:

$$I_{SI(f)t} = \frac{I_{PSP(f)t} \times (I_{PSP(f)t-1} \times d_{PSP(f)t-2}) / 100 + I_{МО(f)t} \times (I_{МО(f)t-1} \times d_{МО(f)t-2}) / 100 + I_{PPZU(f)t} \times (I_{PPZU(f)t-1} \times d_{PPZU(f)t-2}) / 100}{I_{PSP(f)t-1} \times d_{PSP(f)t-2} / 100 + I_{МО(f)t-1} \times d_{МО(f)t-2} / 100 + I_{PPZU(f)t-1} \times d_{PPZU(f)t-2} / 100} \quad (18),$$

где: $I_{SI(f)t}$ - сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения по f-му виду экономической деятельности в субъекте Российской Федерации, федеральном округе, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации в отчетном месяце;

$I_{PSP(f)}$, $I_{МО(f)}$, $I_{PPZU(f)}$ - индексы цен производителей на строительную продукцию, приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения, на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения по f-му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации;

$d_{PSP(f)}$, $d_{МО(f)}$, $d_{PPZU(f)}$ - соответствующие доли элементов технологической структуры инвестиций в основной капитал в их общем объеме по f-му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации, федерального округа, Российской Федерации и в целом по субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации;

f - вид экономической деятельности;

я – январь;
 ф – февраль;
 t0 – базовый период;
 t - отчетный месяц;
 t-1 - предыдущий месяц;
 t-2 - предпредыдущий месяц.

Доли элементов технологической структуры инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности по каждому субъекту Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации в целом определяются на основании данных годового отчета по форме федерального статистического наблюдения № П-2 (инвест) «Сведения об инвестиционной деятельности».

VII. Расчет индекса цен к различным базисным периодам

Индекс цен отчетного месяца к декабрю предыдущего года рассчитывается цепным методом как произведение индексов цен за каждый месяц отчетного года к предыдущему месяцу, или как произведение индекса цен предыдущего месяца к декабрю предыдущего года и индекса цен отчетного месяца к предыдущему месяцу.

$$I_{tT/d(T-1)} = I_{(t-1)T/d(T-1)} \times I_{tT/(t-1)T} / 100 \quad (19),$$

где: t – отчетный месяц;

t-1 – предыдущий месяц;

d – декабрь;

T – отчетный год;

T-1 – предыдущий год;

$I_{tT/d(T-1)}$ - индекс цен отчетного месяца t отчетного года T к декабрю d предыдущего года T-1;

$I_{(t-1)T/d(T-1)}$ - индекс цен предыдущего месяца t-1 отчетного года T к декабрю d предыдущего года T-1;

$I_{tT/(t-1)T}$ - индекс цен отчетного месяца t отчетного года T к предыдущему месяцу t-1 отчетного года T.

Индекс цен отчетного месяца к соответствующему месяцу предыдущего года рассчитывается как отношение индекса цен отчетного месяца к декабрю предыдущего года, умноженного на индекс цен декабря предыдущего года к декабрю предпредыдущего года, к индексу цен соответствующего месяца предыдущего года к декабрю предпредыдущего года:

$$I_{tT/(t-1)T} = \frac{I_{tT/d(T-1)} \times I_{d(T-1)/d(T-2)}}{I_{(T-1)/d(T-2)}} \quad (20),$$

где: t - отчетный месяц;

d - декабрь;

T - отчетный год

$T-1$ - предыдущий год;

$T-2$ - предпредыдущий год;

$I_{tT/d(T-1)}$ - индекс цен отчетного месяца t отчетного года T к соответствующему месяцу t предыдущего года $T-1$;

$I_{tT/d(T-1)}$ - индекс цен отчетного месяца t отчетного года T к декабрю d предыдущего года $T-1$;

$I_{d(T-1)/d(T-2)}$ - индекс цен декабря d предыдущего года $T-1$ к декабрю d предпредыдущего года $T-2$.

Индекс цен за период с начала текущего года к соответствующему периоду предыдущего года рассчитывается как отношение суммы индексов цен за месяцы отчетного года к декабрю предпредыдущего года к сумме индексов цен за соответствующие месяцы предыдущего года к декабрю предпредыдущего года.

$$I_{pT/p(T-1)} = \frac{\sum_{t=1}^n (I_{tT/d(T-1)} \times I_{d(T-1)/d(T-2)})}{\sum_{t=1}^n I_{t(T-1)/d(T-2)}} \quad (21),$$

где: p - период с начала года;

t - отчетный месяц;

d - декабрь;

T - отчетный год

$T-1$ - предыдущий год;

$T-2$ - предпредыдущий год;

$I_{pT/p(T-1)}$ - индекс цен за период с начала года p отчетного года T к соответствующему периоду p предыдущего года $T-1$;

$I_{tT/d(T-1)}$ - индекс цен отчетного месяца t отчетного года T к декабрю d предыдущего года $T-1$;

$I_{d(T-1)/d(T-2)}$ - индекс цен декабря d предыдущего года $T-1$ к декабрю d предпредыдущего года $T-2$;

$I_{t(T-1)/d(T-2)}$ - индекс цен соответствующего месяца t предыдущего года $T-1$ к декабрю d предпредыдущего года $T-2$;

n - количество месяцев в периоде.

Аналогичным образом рассчитываются *квартальные, полугодовые и годовые индексы цен*. Для этого динамические ряды ежемесячных индексов цен приводятся к единой базе - декабрю года, предшествующего предыдущему. Далее сумма полученных индексов цен за месяцы отчетного года делится на сумму индексов цен за соответствующие

месяцы предыдущего года. При этом число слагаемых числителя и знаменателя должно соответствовать числу месяцев сопоставляемых периодов.

Ниже приводится пример расчета темпов роста цен в среднем в отчетном квартале текущего года по сравнению с предыдущим кварталом текущего года. За базу принят декабрь предыдущего года.

Месячные данные текущего года в процентах к декабрю предыдущего года:

	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь
Индексы цен	100,9	101,4	101,3	101,3	100,5	100,5

Изменение цен во II квартале по отношению к предыдущему кварталу в среднем составило:

$$\frac{(101,3 + 100,5 + 100,5) / 3}{(100,9 + 101,4 + 101,3) / 3} \times 100 = 99,6\%$$

Расчет квартальных индексов цен отчетного года к кварталам предыдущего года производится исходя из месячных индексов цен за эти два года, рассчитанных к единому базисному периоду - декабрю года, предшествующего предыдущему, принятому за 100%.

	Предыдущий год		Отчетный год	
	к предыдущему месяцу	к декабрю пред- предыдущего года	к предыдущему месяцу	к декабрю пред- предыдущего года
Январь	101,1	101,1	100,9	108,2
Февраль	101,6	102,7	100,5	108,7
Март	101,3	104,0	99,9	108,6
Апрель	100,8	104,8	100,0	108,6
Май	100,5	105,3	99,1	107,6
Июнь	100,8	106,1	100,0	107,6
Июль	100,2	106,3	99,2	106,7
Август	100,5	106,8	98,8	105,4
Сентябрь	100,1	106,9	107,4	113,2
Октябрь	100,1	107,0	105,9	119,9
Ноябрь	100,2	107,2	105,1	126,0
Декабрь	100,0	107,2	104,8	132,0

Месячные индексы цен отчетного года к декабрю года, предшествующего предыдущему, рассчитываются путем последовательного перемножения индекса декабря предыдущего года к декабрю года, предшествующего предыдущему, на месячные индексы отчетного года.

Так, индекс цен отчетного месяца отчетного года по отношению к декабрю года, предшествующего предыдущему, равен:

$$\text{за январь} - 107,2 \times 100,9 / 100 = 108,2\%,$$

$$\text{за февраль} - 108,2 \times 100,5 / 100 = 108,7\% \text{ и т.д.}$$

Исходя из этих данных, производится расчет квартальных индексов цен текущего года к кварталам предыдущего года. Например, требуется определить изменение цен в III квартале текущего года по сравнению с I кварталом предыдущего года:

$$\frac{(106,7 + 105,4 + 113,2) / 3^{(*)}}{(101,1 + 102,7 + 104,0) / 3^{(**)}} \times 100 = 105,7\%$$

Аналогично квартальным рассчитываются индексы цен за полугодие, 9 месяцев, год, а также за любой период текущего года к соответствующему периоду предыдущего года (при этом число слагаемых числителя ^(*) и знаменателя ^(**) должно соответствовать числу месяцев сопоставляемых периодов).

Приложение № 1
к Официальной статистической
методологии исчисления индексов цен
на продукцию (затраты, услуги)
инвестиционного назначения

Условный расчет индекса цен на строительно-монтажные работы

№ п/п		Единица измерения	Объем в натуральном выражении	Цена, руб.		Стоимость, руб.		Индекс цен, %
				предыдущего месяца	отчетного месяца	в ценах предыдущего месяца	в ценах отчетного месяца	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Ресурсная часть</i>							
1	Панели стеновые наружные железобетонные	м ³	700,66	10887,69	10851,85	7628568,88	7603457,22	
2	Панели стеновые внутренние железобетонные	м ³	86,69	10831,86	10767,92	939013,94	933470,98	
3	Плиты покрытий, перекрытий ребристые и плоские	м ³	799,63	9664,25	9604,56	7727824,23	7680094,31	
...	
...	

Стоимостная часть

60	Стоимость материалов (S)	руб.	X	X	X	65006857,31	65222499,63	
61	Стоимость прочих материалов, не охваченных основной номенклатурой (Sp)	руб.	X	X	X	8814929,85	8844170,95	
62	Топливо-энергетические ресурсы (Sr)	руб.	X	X	X	1601115,73	1602397,37	
63	Средства на оплату труда (OT)	руб.	X	X	X	24684764,76	25345168,57	
64	Страховые взносы (C)	руб.	X	X	X	5134431,07	5271795,06	
65	Амортизация основных средств (A)	руб.	X	X	X	3480551,83	3573668,77	
66	Прочие затраты (H)	руб.	X	X	X	21870701,58	22455819,35	
67	Плановые накопления (N)	руб.	X	X	X	20982050,05	21543393,29	
68	Стоимость строительно-монтажных работ (W_{SMR})	руб.	X	X	X	151575402,20	153858913,00	101,51

**Статьи прочих затрат, включенных в сводный сметный расчет
строительства**

№ п/п	Наименование статей	Показатель
1	Проектно-изыскательские работы для строительства	Индекс потребительских цен на товары и услуги
2	Авторский надзор	"
3	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) строящихся предприятий	"
4	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) действующих предприятий	"
5	Затраты по переселению в связи со строительством	"
6	Другие затраты	"
7	Затраты по отводу земельного участка для строительства, выдаче архитектурно-планировочного задания	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
8	Плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства	"
9	Плата за землю при покупке земельного участка для строительства	"
10	Затраты, связанные с регистрацией объектов, законченных строительством	"
11	Другие затраты, связанные с подготовкой и освоением территории строительства	Индекс цен на строительно-монтажные работы
12	Затраты на проведение пусконаладочных работ	"
13	Затраты на возмещение убытков землепользователям	Индекс цен производителей на сельское хозяйство, охоту и лесное хозяйство
14	Налоги и сборы, связанные с осуществлением строительства	100%
15	Взносы и отчисления на развитие инфраструктуры города	Индекс потребительских цен на услуги городского пассажирского транспорта

**Статьи расходов на прочую продукцию (затраты, услуги)
инвестиционного назначения**

№ п\п	Наименование статей	Показатель
1	Проектно-изыскательские работы для строительства	Индекс потребительских цен на товары и услуги
2	Авторский надзор	"
3	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) строящихся предприятий	"
4	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) действующих предприятий	"
5	Затраты по переселению в связи со строительством	"
6	Затраты на приобретение других материальных основных фондов	"
7	Другие затраты	"
8	Затраты по отводу земельного участка для строительства, выдаче архитектурно-планировочного задания	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
9	Плата за землю при изъятии (выкупе) земельного участка для строительства	"
10	Плата за землю при покупке земельного участка для строительства	"
11	Затраты, связанные с регистрацией объектов, законченных строительством	"
12	Расходы по организации и проведению подрядных торгов	"
13	Другие затраты, связанные с подготовкой и освоением территории строительства	Индекс цен на строительно-монтажные работы
14	Убытки от ликвидации основных фондов строительства	"
15	Затраты на проведение пусконаладочных работ	"
16	Затраты на проведение культуртехнических работ на землях, не требующих осушения, и на террасирование крутых склонов	"
17	Затраты на разведочное бурение	Индекс цен на услуги по бурению, связанные с добычей

№ п\п	Наименование статей	Показатель
		нефти и горючего природного газа
18	Работы по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата	"
19	Затраты на формирование рабочего, продуктивного и племенного стада	Индекс цен производителей на продукцию животноводства
20	Затраты на приобретение животных для зоопарков, подобных учреждений, служебных и сторожевых собак	"
21	Затраты на возмещение убытков землепользователям	Индекс цен производителей на сельское хозяйство, охоту и лесное хозяйство
22	Налоги и сборы, связанные с осуществлением строительства	100%
23	Взносы и отчисления на развитие инфраструктуры города	Индекс потребительских цен на услуги городского пассажирского транспорта
24	Затраты по насаждению и выращиванию многолетних культур	Индекс цен производителей на продукцию растениеводства
25	Затраты на приобретение фондов библиотек, специализированных организаций научно-технической информации, архивов, музеев и других подобных учреждений	Индекс потребительских цен на печатные издания