

УТВЕРЖДЕНА

приказом Росстата
от 01.02.2022 № 48

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

I. Общие положения

1. Настоящая официальная статистическая методология (далее – Методология) разработана 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».

2. Формирование индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения основывается на действующих методологических принципах расчета показателей статистики цен и осуществляется в соответствии с международными стандартами, изложенными в Руководстве по индексам цен производителей¹.

3. 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.

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

¹ Руководство по индексам цен производителей. Теория и практика: 2004 год, подготовленное МОТ, МВФ, ОЭСР, ЕЭК, ООН и Всемирным банком.

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.

5. 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 прочее.

Возведение строительных объектов занимает длительный период времени. Кроме того, реализация строительной продукции зависит от условий договоров подряда (за объект в целом, за завершенные отдельные этапы работ и тому подобное). 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.

Методология предусматривает определение индекса цен на условный строительный объект для каждого вида деятельности.

6. Приведенные в настоящей Методологии понятия и определения используются исключительно для настоящей Методологии исчисления индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения.

7. 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.

Совокупность используемых в строительстве материалов, деталей и конструкций разбивается на технологически однородные группы.

Технологически однородная группа представляет собой совокупность аналогов материала. В пределах технологически однородной группы строительные материалы, детали или конструкции отличаются маркой, толщиной, плотностью, сечением и другими параметрами.

Марка – конкретизированная минимальная единица материала, обладающая определенными признаками, свойствами, спецификациями и входящая в технологически однородную группу.

Например, технологически однородная группа – «Щебень», марка материала – «Щебень из естественного камня, марка М-400, фракция 05–10 мм», «Щебень из естественного камня, марка М-400, фракция 10–20 мм».

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

Под материалами-представителями подразумеваются основные виды приобретаемых строительными организациями материалов, деталей, конструкций и топливно-энергетических ресурсов.

Коэффициенты приведения – коэффициенты, с помощью которых каждая конкретная марка в пределах технологически однородной группы по своим потребительским качествам приводится к унифицированному материалу-представителю этой группы.

Используется следующий методологический прием. Количество приобретенного материала конкретных марок пересчитывается с помощью коэффициентов приведения к унифицированному материалу-представителю. Это позволяет учесть влияние на уровень цены существенных различий

в потребительских свойствах конкретных марок материалов, деталей и конструкций.

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.

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).

II. Источники информации

8. Для определения индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения используются сводные итоги по формам федерального статистического наблюдения (далее – форма):

№ 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»;

результаты специально организованных статистических обследований за 2016 год.

III. Система индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения

9. Система индексов цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения состоит из:

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

б) 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);

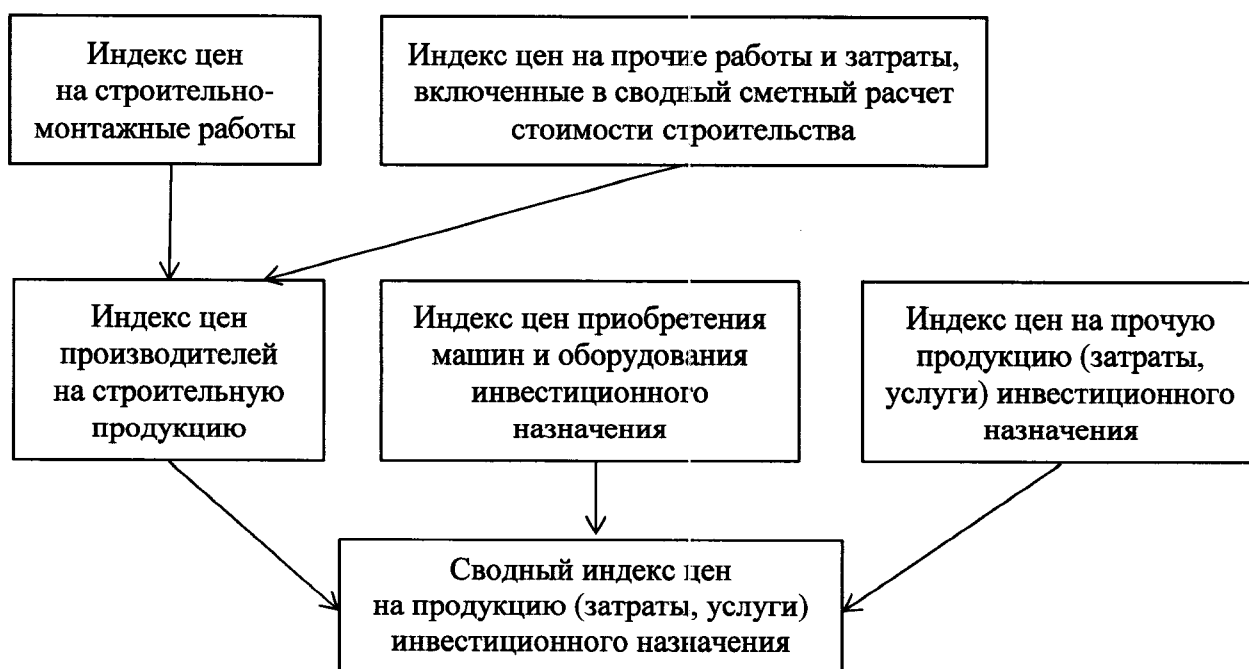
в) индекса цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения;

г) индекса цен на прочую продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения.

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

Схема 1

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



IV. Индекс цен производителей на строительную продукцию

11. 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 № П-2 (инвест)).

12. Индекс цен на строительно-монтажные работы определяется на базе ресурсно-технологических моделей по видам экономической деятельности. Каждая из моделей представляет собой набор ресурсов, которые характеризуют затраты на производство 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.

13. Ресурсно-технологическая модель приведена в приложении № 1 и состоит из двух частей: ресурсной и оценки стоимости.

1) Ресурсная часть содержит цены¹ и объемы строительных материалов, деталей, конструкций, топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении, которые используются для возведения строительных объектов.

Исходной информацией для расчета средних цен унифицированных материалов-представителей является форма № 9-КС, в которой приводятся цены на приобретенные основные строительные материалы, детали и конструкции (включая НДС, другие налоги, транспортные, посреднические

¹ Применяются средние цены унифицированных материалов-представителей.

и другие расходы). Отчетность предоставляется организациями, выполняющими работы по виду экономической деятельности «Строительство», с месячной периодичностью.

В каждом субъекте Российской Федерации определяются средние цены унифицированных материалов-представителей, которые рассчитываются по формуле средней арифметической взвешенной:

$$P_{jt} = \frac{\sum_{b=1}^n \sum_{m=1}^h (p_{mbt} \times q_{mbt})}{\sum_{b=1}^n \sum_{m=1}^h (q_{mbt} \times K_m)}, \quad (1)$$

где:

P_{jt} – средняя цена j -го материала-представителя в отчетном месяце t , рублей;

p_{mbt} – цена марки материала m в организации b в отчетном месяце t , рублей;

q_{mbt} – количество марки материала m в натуральных единицах измерения, приобретенное организацией b , в отчетном месяце t ;

j – материал-представитель;

t – отчетный месяц;

m – марка материала;

b – строительная организация;

K_m – коэффициент приведения по потребительским качествам для марки m ;

n – количество обследуемых строительных организаций;

h – количество марок материала, входящих в материал-представитель.

2) 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 для каждого вида экономической деятельности (S_f) в субъекте Российской Федерации рассчитывается по формуле:

$$S_{ft} = \sum_{j=1}^v (P_{jt} \times Q_{jf}), \quad (2)$$

где:

S_{ft} – стоимость основных материалов, деталей и конструкций по f -му виду экономической деятельности d в отчетном месяце t , рублей;

P_{jt} – средняя цена j -го материала-представителя в отчетном месяце t , рублей;

Q_{jf} – объем в натуральном выражении j -го материала-представителя по f -му виду экономической деятельности (фиксированная величина);

f – вид экономической деятельности;

t – отчетный месяц;

j – материал-представитель;

v – количество материалов-представителей в ресурсно-технологической модели.

3) В части «Оценка стоимости» ресурсно-технологической модели приводится перечень статей расходов, входящих в общую стоимость строительно-монтажных работ: стоимость основных материалов, деталей и конструкций (S), стоимость прочих материалов, не охваченных основной номенклатурой (S_p), стоимость топливно-энергетических ресурсов (S_r), 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 второй части ресурсно-технологической модели является информация:

о среднемесячной заработной плате работников, получаемой на основе данных формы № П-4 по виду экономической деятельности «Строительство»;

о расходах на производство и продажу продукции (товаров, работ и услуг), разрабатываемых на основе данных формы № 1-предприятие по виду экономической деятельности «Строительство».

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 основных материалов, деталей и конструкций.

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 в отчетном месяце t, рублей, рассчитывается по формуле:

$$OT_t = \frac{ЗП_{(пco)t}}{G} \times Ч \times 1000, \quad (3)$$

где:

$ЗП_{(пco)t}$ – среднемесячная фактическая заработная плата одного работника подрядных строительных организаций в отчетном месяце t, рублей;

Ч – нормативные затраты труда работников, человеко-дней;

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

Нормативные затраты труда работников подрядных строительных организаций (Ч), занятых на строительно-монтажных 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), амортизация основных средств (А), прочие затраты (Н)

рассчитываются в процентах от средств на оплату труда. Доли этих компонентов ресурсно-технологической модели определяются на основе данных формы № 1-предприятие по виду экономической деятельности «Строительство».

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

4) Стоимость строительно-монтажных работ в ценах отчетного месяца по виду экономической деятельности ($W_{SMR(f)t}$) 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 строительно-монтажных работ по f-му виду экономической деятельности в отчетном месяце t, рублей;

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

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

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

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

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

f – вид экономической деятельности;

t – отчетный месяц.

14. 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 t по отношению к предыдущему месяцу, %;

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

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

f – вид экономической деятельности;

t – отчетный месяц;

t – 1 – предыдущий месяц.

15. Индексы цен отчетного месяца к предыдущему на строительно-монтажные работы по субъектам Российской Федерации, федеральным округам и Российской Федерации в целом формируются по следующей формуле:

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

где:

I_{SMRt} – индекс цен на строительно-монтажные работы по субъекту Российской Федерации (федеральному округу, Российской Федерации в целом) в отчетном месяце t по отношению к предыдущему месяцу, %;

$W_{SMR(f)t}$ – стоимость строительно-монтажных работ по f -му виду экономической деятельности в субъекте Российской Федерации (федеральном округе, Российской Федерации в целом) в ценах отчетного месяца t , рублей;

$W_{SMR(f)t-1}$ – стоимость строительно-монтажных работ по f -му виду экономической деятельности в субъекте Российской Федерации (федеральном округе, Российской Федерации в целом) в ценах предыдущего месяца $t - 1$, рублей;

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 № 2.

16. 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 (далее – ПЗ):

$$I_{PZt} = \sum_{e=1}^E (I_{PZet} \times d_{PZet0} / 100), \quad (7)$$

где:

I_{PZt} – индекс цен на прочие затраты, включенные в сводный сметный расчет стоимости строительства, по субъекту Российской Федерации (федеральному округу, Российской Федерации в целом) отчетного месяца t к предыдущему месяцу, %;

I_{PZet} – индекс цен отчетного месяца t к предыдущему по статье e ПЗ по субъекту Российской Федерации (федеральному округу, Российской Федерации в целом), %;

d_{PZet0} – доля статьи e ПЗ в суммарной стоимости ПЗ по субъекту Российской Федерации (федеральному округу, Российской Федерации в целом) в базисном периоде $t0$, %;

e – статья ПЗ;

E – количество статей ПЗ;

t – отчетный месяц;

$t0$ – базисный период.

Состав статей прочих затрат, включенных в сводный сметный расчет стоимости строительства, и информация, используемая для их оценки (I_{PZet}), приведены в приложении № 3.

Доли статей прочих затрат, включенных в сводный сметный расчет стоимости строительства, рассчитываются по результатам расширенного обследования, проведенного в рамках федерального статистического наблюдения по форме № П-2 (инвест).

17. 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) 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) за отчетный месяц t 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) соответственно на строительные-монтажные работы и прочие затраты, включенные в сводный расчет стоимости строительства, %;

$d_{SMR(f)t_0}$, $d_{SMR(f)t-2}$ – доля затрат на строительные-монтажные работы в общем объеме инвестиций в жилища, здания и сооружения по f-му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации (федерального округа, Российской Федерации) соответственно в базисном периоде t_0 и в ценах предпредыдущего месяца $t - 2$, %;

$d_{PZ(f)t_0}$, $d_{PZ(f)t-2}$ – доля прочих затрат, включенных 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) соответственно в базисном периоде t_0 и в ценах предпредыдущего месяца $t - 2$, %;

f – вид экономической деятельности;

я – январь;

ф – февраль;

t_0 – базисный период;

t – отчетный месяц;

$t - 1$ – предыдущий месяц;

$t - 2$ – предпредыдущий месяц.

Индекс цен производителей на строительную продукцию за отчетный месяц по отношению к предыдущему в целом по субъекту

Российской Федерации, федеральному округу и Российской Федерации исчисляется аналогично.

V. Индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения

18. Индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения определяется на основании:

данных формы № 1-предприятие;

индексов цен производителей отечественных машин и оборудования;

индексов тарифов на грузовые перевозки;

данных единовременного обследования за 2016 год по формам федерального статистического наблюдения Приложение к форме № 11 «Сведения о видовом составе введенных в действие основных фондов» и Приложение к форме № 11 (краткая) «Сведения о видовом составе введенных в действие основных фондов некоммерческих организаций»;

структуры стоимости приобретаемых организациями-застройщиками машин и оборудования инвестиционного назначения для объектов различных видов экономической деятельности на территории Российской Федерации по результатам единовременного обследования.

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

а) формируется индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения;

б) полученный индекс цен корректируется с учетом индексов тарифов на грузовые перевозки и действующей ставки налога на добавленную стоимость;

в) добавляется индекс цен на импортные машины и оборудование инвестиционного назначения.

20. В целях формирования индекса цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения используются индексы цен производителей машин и оборудования инвестиционного назначения

по группам ОКВЭД2, полученные на основе формы № 1-цены производителей по Российской Федерации в целом.

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

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

$$I_{MO(o)ft} = \sum_{g=1}^z (I_{MO(pr)gt} \times d_{gft0} / 100), \quad (11)$$

где:

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

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

d_{gft0} – доля вида машин и оборудования g в общем объеме введенных в действие машин и оборудования в f-м виде экономической деятельности d в базисном периоде t0, %;

f – вид экономической деятельности;

t – отчетный месяц;

g – вид машин и оборудования инвестиционного назначения;

t0 – базисный период;

z – количество видов машин и оборудования инвестиционного назначения.

21. Индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по Российской Федерации в целом определяется из индексов цен по видам экономической деятельности с учетом их доли в общем объеме введенных в действие отечественных машин и оборудования по Российской Федерации:

$$I_{MO(o)t} = \sum_{f=1}^k (I_{MO(o)ft} \times d_{ft0} / 100), \quad (12)$$

где:

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

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

d_{ft0} – доля отечественных машин и оборудования f -го вида экономической деятельности в общем объеме введенных в действие отечественных машин и оборудования в базисном периоде t_0 , %;

f – вид экономической деятельности;

k – количество видов экономической деятельности;

t – отчетный месяц;

t_0 – базисный период.

22. Индексы цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения корректируются с учетом индексов тарифов на грузовые перевозки и действующей ставки налога на добавленную стоимость, взвешенных на их доли в стоимости машин и оборудования в каждом виде экономической деятельности, по формуле:

$$I_{MO(pe)ft} = I_{MO(o)ft} \times [1 - (d_{pft0} + d_{cft0}) / 100] + I_{pt} \times d_{pft0} / 100 + I_{ct} \times d_{cft0} / 100, \quad (13)$$

где:

$I_{MO(pc)ft}$ – индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по видам экономической деятельности с учетом индексов тарифов на грузовые перевозки, ставки НДС в отчетном месяце t , %;

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

d_{pft0} – доля затрат на грузовые перевозки в стоимости машин и оборудования по f -му виду экономической деятельности в базисном периоде $t0$, %;

d_{ct0} – доля затрат на НДС в стоимости машин и оборудования по f -му виду экономической деятельности в базисном периоде $t0$, %;

I_{pt} – индекс тарифов на грузовые перевозки в отчетном месяце t , %;

I_{ct} – индекс ставки НДС в отчетном месяце t , %;

f – вид экономической деятельности;

t – отчетный месяц;

$t0$ – базисный период.

Индекс тарифов на грузовые перевозки определяется на основе формы федерального статистического наблюдения 1-ТАРИФ (жел), индекс ставки налога на добавленную стоимость в период между пересмотром ставки принимается равным 100%.

23. Корректировка индекса цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения в целом по Российской Федерации осуществляется по формуле:

$$I_{MO(pc)t} = I_{MO(o)t} \times [1 - (d_{pt0} + d_{ct0}) / 100] + I_{pt} \times d_{pt0} / 100 + I_{ct} \times d_{ct0} / 100, \quad (14)$$

где:

$I_{MO(pc)t}$ – индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по Российской Федерации с учетом индексов тарифов на грузовые перевозки, ставки НДС в отчетном месяце t , %;

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

d_{pt0} – доля затрат на грузовые перевозки в стоимости машин и оборудования по Российской Федерации в базисном периоде $t0$, %;

d_{ct0} – доля затрат на НДС в стоимости машин и оборудования по Российской Федерации в базисном периоде $t0$, %;

I_{pt} – индекс тарифов на грузовые перевозки в отчетном месяце t , %;

I_{ct} – индекс ставки НДС в отчетном месяце t , %;

t – отчетный месяц;

$t0$ – базисный период.

24. Расчет индекса цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения осуществляется по отечественному и импортному оборудованию, соотношение между которыми определяется на основе информации о производстве и отгрузке отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения, полученной по форме № 1-предприятие, и официальной статистической информации об экспорте и импорте, формируемой Федеральной таможенной службой, по формуле:

$$I_{MOt} = I_{MO(pc)t} \times (1 - d_{(i)t0} / 100) + I_{MO(i)t} \times d_{(i)t0} / 100, \quad (15)$$

где:

I_{MOt} – индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения по Российской Федерации в разрезе видов экономической деятельности в отчетном месяце t , %;

$I_{MO(pc)t}$ – индекс цен приобретения отечественных машин и оборудования инвестиционного назначения по Российской Федерации по видам экономической деятельности в отчетном месяце t , %;

$d_{(i)t0}$ – доля импортных машин и оборудования в общем объеме инвестиций в машины и оборудование по Российской Федерации в базисном периоде $t0$, %;

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

t – отчетный месяц;

t_0 – базисный период.

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

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

25. Около 10% в общем объеме инвестиций в основной капитал занимает прочая продукция (затраты, услуги) инвестиционного назначения (далее – ППЗУ). Объем этих затрат определяется на основании данных формы № П-2 (инвест).

Состав статей на ППЗУ и информация, используемая для их оценки, приведены в приложении № 4.

Индекс цен на ППЗУ (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:

$$I_{PPZUt} = \sum_{y=1}^Y (I_{PPZUyt} \times d_{PPZUyt0} / 100), \quad (16)$$

где:

I_{PPZUt} – индекс цен отчетного месяца t к предыдущему на ППЗУ, %;

I_{PPZUyt} – индекс цен отчетного месяца t к предыдущему по статье y ППЗУ, %;

$d_{PPZUyt0}$ – доля статьи ППЗУ в суммарной стоимости ППЗУ в базисном периоде t_0 , %;

y – статья ППЗУ;

У – количество статей ППЗУ;

t – отчетный месяц;

t0 – базисный период.

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 по результатам расширенного обследования, проведенного в рамках федерального статистического наблюдения по форме № П-2 (инвест).

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

26. 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 ППЗУ) 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:

$$I_{SI(t)я} = (I_{PSP(t)я} \times d_{PSP(t)ю} + I_{МО(t)я} \times d_{МО(t)ю} + I_{ППЗУ(t)я} \times d_{ППЗУ(t)ю}) / 100, \quad (17)$$

в феврале:

$$I_{SI(t)ф} = \frac{I_{PSP(t)ф} \times (I_{PSP(t)я} \times d_{PSP(t)ю}) / 100 + I_{МО(t)ф} \times (I_{МО(t)я} \times d_{МО(t)ю}) / 100 + I_{ППЗУ(t)ф} \times (I_{ППЗУ(t)я} \times d_{ППЗУ(t)ю}) / 100}{I_{PSP(t)я} \times d_{PSP(t)ю} / 100 + I_{МО(t)я} \times d_{МО(t)ю} / 100 + I_{ППЗУ(t)я} \times d_{ППЗУ(t)ю} / 100}, \quad (18)$$

в последующие месяцы:

$$I_{SI(t)т} = \frac{I_{PSP(t)т} \times (I_{PSP(t)т-1} \times d_{PSP(t)т-2}) / 100 + I_{МО(t)т} \times (I_{МО(t)т-1} \times d_{МО(t)т-2}) / 100 + I_{ППЗУ(t)т} \times (I_{ППЗУ(t)т-1} \times d_{ППЗУ(t)т-2}) / 100}{I_{PSP(t)т-1} \times d_{PSP(t)т-2} / 100 + I_{МО(t)т-1} \times d_{МО(t)т-2} / 100 + I_{ППЗУ(t)т-1} \times d_{ППЗУ(t)т-2} / 100}, \quad (19)$$

где:

$I_{SI(t)т}$ – сводный индекс цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения по t-му виду экономической деятельности

в субъекте Российской Федерации (федеральном округе, Российской Федерации) в отчетном месяце t , %;

$I_{PSP(f)}$ – индекс цен производителей на строительную продукцию по f -му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации (федерального округа, Российской Федерации), %;

$I_{MO(f)}$ – индекс цен приобретения машин и оборудования инвестиционного назначения по f -му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации (федерального округа, Российской Федерации), %;

$I_{PPZU(f)}$ – индекс цен на ППЗУ по f -му виду экономической деятельности субъекта Российской Федерации (федерального округа, Российской Федерации), %;

$d_{PSP(f)t0}$, $d_{PSP(f)t-2}$, $d_{MO(f)t0}$, $d_{MO(f)t-2}$, $d_{PPZU(f)t0}$, $d_{PPZU(f)t-2}$, – 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) в базисном периоде $t0$ и в ценах предпредыдущего месяца $t - 2$, %;

f – вид экономической деятельности;

$я$ – январь;

$ф$ – февраль;

$t0$ – базисный 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 № П-2 (инвест).

Аналогичные формулы используются при исчислении сводного индекса цен на продукцию (затраты, услуги) инвестиционного назначения по субъекту Российской Федерации, федеральному округу, Российской Федерации в целом.

VIII. Расчет индекса цен к различным базисным периодам

27. 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:

$$I_{t/d(T-1)} = I_{(t-1)T/d(T-1)} \times I_{tT/(t-1)T} / 100, \quad (20)$$

где:

$I_{t/d(T-1)}$ – 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 , %;

t – отчетный месяц;

$t - 1$ – предыдущий месяц;

d – декабрь;

T – отчетный год;

$T - 1$ – предыдущий год.

28. 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:

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

где:

$I_{tT/t(T-1)}$ – 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 $T - 2$, %;

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

t – отчетный месяц;

d – декабрь;

T – отчетный год;

$T - 1$ – предыдущий год;

$T - 2$ – предпредыдущий год.

29. 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:

$$I_{pT/p(T-1)} = \frac{\sum_{u=1}^t (I_{uT/d(T-1)} \times I_{d(T-1)/d(T-2)})}{\sum_{u=1}^t I_{u(T-1)/d(T-2)}}, \quad (22)$$

где:

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

$I_{uT/d(T-1)}$ – индекс цен месяца u и 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 $T - 2$, %;

$I_{u(T-1)/d(T-2)}$ – индекс цен месяца u и предыдущего года $T - 1$ к декабрю d предпредыдущего года $T - 2$, %;

p – период с начала года;

t – отчетный месяц;

d – декабрь;

T – отчетный год;

$T - 1$ – предыдущий год;

$T - 2$ – предпредыдущий год;

u – месяц.

30. 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 условный пример расчета индексов цен в среднем в отчетном (втором) 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:

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

где «3» – число месяцев в сопоставляемых периодах.

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:

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

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

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:

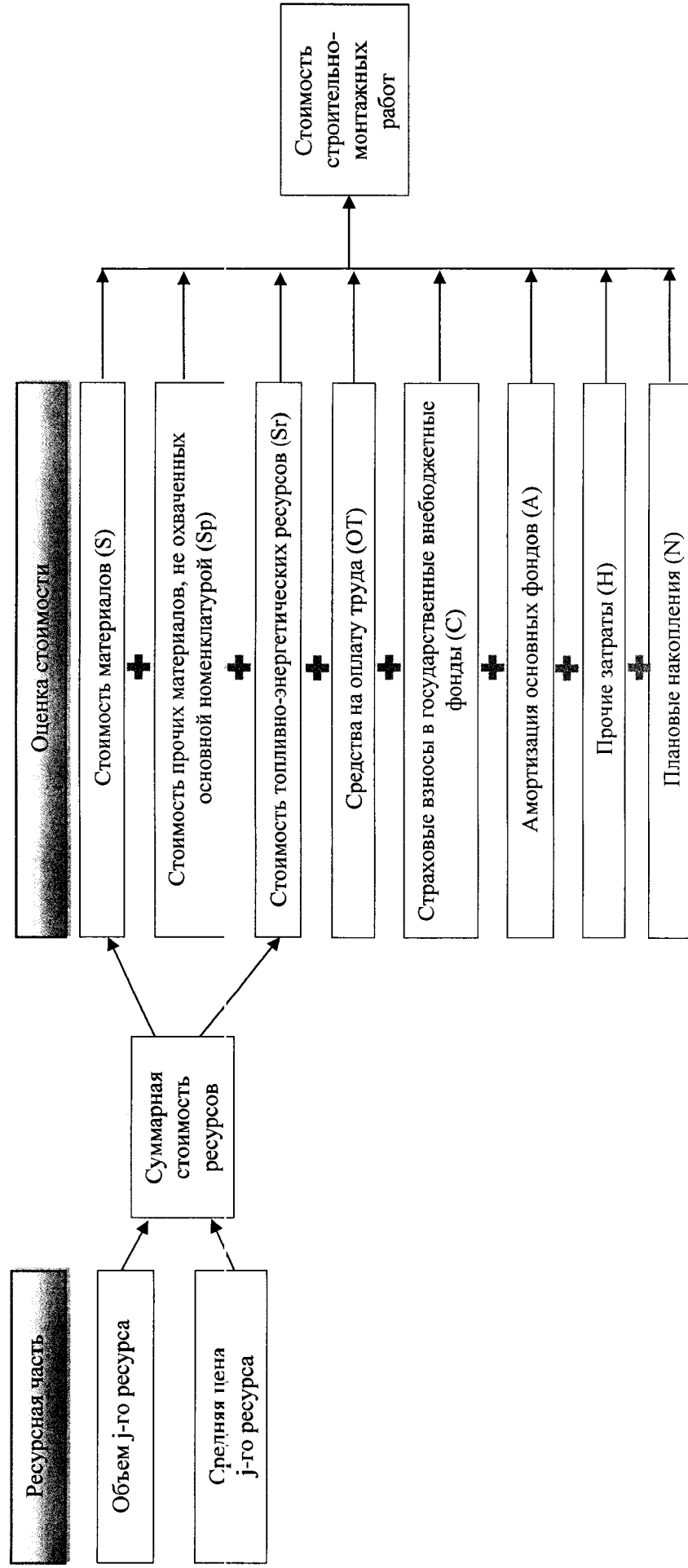
$$\frac{(106,7 + 105,4 + 113,2) / 3}{(101,1 + 102,7 + 104,0) / 3} \times 100 = 105,7\%.$$

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).

В отдельных справочных материалах для характеристики роста цен за период (квартал, полугодие, год) используется индекс цен на конец периода к концу предыдущего периода. Данный показатель исчисляется как произведение переведенных в коэффициенты (путем деления на 100) месячных индексов цен, входящих в рассматриваемый период, умноженное на 100.

Приложение № 1
к Официальной статистической
методологии исчисления индексов цен
на продукцию (заказы, услуги)
инвестиционного назначения,
утвержденной приказом Росстата
от 01.02.2022 № 48

СХЕМА РАСЧЕТА СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ



Приложение № 3
к Официальной статистической
методологии исчисления индексов
цен на продукцию (затраты, услуги)
инвестиционного назначения,
утвержденной приказом Росстата
от 01.02.2022 № 48

**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	Индекс потребительских цен на товары и услуги
3	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) строящихся предприятий	Индекс потребительских цен на товары и услуги
4	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) действующих предприятий	Индекс потребительских цен на товары и услуги
5	Затраты по переселению в связи со строительством	Индекс потребительских цен на товары и услуги
6	Другие затраты	Индекс потребительских цен на товары и услуги
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	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
9	Плата за землю при покупке земельного участка для строительства	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
10	Затраты, связанные с регистрацией объектов, законченных строительством	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
11	Другие затраты, связанные с подготовкой и освоением территории строительства	Индекс цен на строительномонтажные работы
12	Затраты на проведение пусконаладочных работ	Индекс цен на строительномонтажные работы
13	Затраты на возмещение убытков землепользователям	Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции
14	Налоги и сборы, связанные с осуществлением строительства	100%

№ п/п	Наименование статей	Показатель
15	Взносы и отчисления на развитие инфраструктуры города	Индекс потребительских цен на услуги городского пассажирского транспорта

Приложение № 4
к Официальной статистической
методологии исчисления индексов
цен на продукцию (затраты, услуги)
инвестиционного назначения,
утвержденной приказом Росстата
от 01.02.2022 № 48

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	Индекс потребительских цен на товары и услуги
3	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) строящихся предприятий	Индекс потребительских цен на товары и услуги
4	Затраты на содержание аппарата заказчика-застройщика (технадзор) действующих предприятий	Индекс потребительских цен на товары и услуги
5	Затраты по переселению в связи со строительством	Индекс потребительских цен на товары и услуги
6	Затраты на приобретение других материальных основных фондов	Индекс потребительских цен на товары и услуги
7	Другие затраты	Индекс потребительских цен на товары и услуги
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	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
10	Плата за землю при покупке земельного участка для строительства	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
11	Затраты, связанные с регистрацией объектов, законченных строительством	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
12	Расходы по организации и проведению подрядных торгов	Индекс потребительских цен на услуги правового характера
13	Другие затраты, связанные с подготовкой и освоением территории строительства	Индекс цен на строительномонтажные работы
14	Убытки от ликвидации основных фондов строительства	Индекс цен на строительномонтажные работы

№ п/п	Наименование статей	Показатель
15	Затраты на проведение пусконаладочных работ	Индекс цен на строительномонтажные работы
16	Затраты на проведение культуртехнических работ на землях, не требующих осушения, и на террасирование крутых склонов	Индекс цен на строительномонтажные работы
17	Затраты на разведочное бурение	Индекс цен на услуги по бурению, связанные с добычей нефти и горючего природного газа ¹
18	Работы по бурению, связанному с добычей нефти, газа и газового конденсата	Индекс цен на услуги по бурению, связанные с добычей нефти и горючего природного газа ¹
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	Индекс цен производителей на продукцию животноводства
21	Затраты на возмещение убытков землепользователям	Индекс цен производителей сельскохозяйственной продукции
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

¹ При отсутствии в субъекте Российской Федерации указанной информации используется либо индекс цен на услуги по бурению, сформированный по другому субъекту Российской Федерации, имеющему схожие климатические условия и технологию производства буровых работ, либо индекс цен равный 100%.