

## **«Ведомственный сборник цен на разработку схем газоснабжения»**

### **Введение.**

«Ведомственный сборник цен на разработку схем газоснабжения» разработан институтом «Гипрониигаз» ВО «Росстройгазификация» при совете министров РСФСР в соответствии с приказом Госстроя РСФСР от 14.03.89 г. №20 о включении институту «Гипрониигаз» в «Перечень работ по изучению и обобщению отечественного и зарубежного опыта проектирования и строительства на 1989г.» настоящей темы (письмо Госстроя РСФСР №3-17/119в от 15.03.89 г.) и письма-приказа ПО «Росгазификация» МЖКХ РСФСР № 10-5-3 от 07.04.89 г.

Сборник цен разработан в соответствии с «Методическими указаниями по разработке цен на проектные работы для строительства (разделы I и II)», составленными институтом ЦНИИпроект Госстроя СССР в 1983 г.

Настоящая редакция Сборника цен составлена на основе первой редакции «Ведомственного сборника цен на разработку схем газоснабжения» с учётом дополнений и изменений, внесенных в первую редакцию Сборника цен институтами «УкрНИИинжпроект», «Ленгипроинжпроект», «Гипрокоммунстрой».

«Ведомственный сборник цен на разработку схем газоснабжения» включает цены на разработку следующих типов схем газоснабжения:

1. Схема газоснабжения области, края, АССР;
2. Схема газоснабжения района области, края, АССР;
3. Схема газоснабжения сельского населенного пункта, поселка, города.

Цены на разработку схем газоснабжения рассчитаны на основе изучения и анализа объемов выполняемых работ при разработке схем газоснабжения, трудозатрат по выполнению этих объемов работ по их элементам и видам с использованием, где представлялась возможность, нормативных трудозатрат по ЕНВиР на проектные работы, утверждённых Госстроем СССР в 1978 году.

Разъяснения и консультации по вопросам применения цен на разработку схем газоснабжения даются институтом «ГипроНИИГаз» ВО «Росстройгазификация» при Совете Министров РСФСР.

## **1. Основные положения, принятые при разработке цен.**

1.1. Цены на разработку схем газоснабжения рассчитаны исходя из основных показателей разрабатываемых схем: число административных районов области, края, АССР, число газифицируемых населенных пунктов, численность населения городов и населенных пунктов (далее именуемые основными показателями схем газоснабжения).

1.2. Цены, приведенные в Сборнике, установлены применительно в составе, порядку разработки и согласования схем газоснабжения, сложившимся в практике их разработки, с учетом регламентирующих нормативных документов по районной планировке и застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов, действующих по состоянию на 01.01.90 г.

При внесении изменений в состав, порядок разработки и согласование схем газоснабжения, влияющих на трудоемкость разработки указанных схем, в цены на разработку схем газоснабжения, по согласованию с Госстроем РСФСР, необходимо внести соответствующие изменения.

1.3. Ценами Сборника не учтены затраты на:

- а) внесение изменений в документацию схемы газоснабжения, связанных с введением в действие новых нормативных документов или заменой исходных данных, необходимых для разработки схемы газоснабжения;
- б) выполнение по заданию заказчика или по согласующим условиям инстанции, утверждающей задание, дополнительных вариантов схем газоснабжения в зависимости от количества источников и ступенчатости системы газоснабжения;
- в) обследования и обмерные работы на объектах, подлежащих реконструкции, расширению или техническому перевооружению;
- г) изготовление демонстрационных макетов;
- д) расчет очередности строительства системы газоснабжения по годовым пусковым комплексам;
- е) расчет общей (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений в систему газоснабжения;
- ж) затраты на служебные командировки (за исключением командировок административного персонала);
- з) дополнительные затраты, связанные с разработкой схем газоснабжения в районах Крайнего Севера и в приравненных к ним отдаленных местностях и районах;
- и) выполнение геоподоснов по материалам ранее выполненных инженерно-геодезических и геологических изысканий;
- к) приобретение генеральных планов застройки городов, поселков, населённых пунктов;
- л) увязку в системе газоснабжения существующих и перспективных источников теплоснабжения;
- м) сбор исходных данных для разработки схем газоснабжения;
- н) защиту схем газоснабжения в экспертирующих и одобряющих инстанциях;
- о) разработку основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства.

1.4. В случае разработки схем газоснабжения для иностранных заказчиков, на Ведомственный сборник цен распространяются положения п. 3.10 «Общих указаний по применению сборника цен на проектные работы для строительства», утвержденных Постановлением Госстроя СССР от 02.02.87 г. № 21 с учетом последующих изменений и дополнений.

1.5. Ценами настоящего сборника цен учтены затраты на издание материалов схем газоснабжения в 5 экземплярах.

Заказчику материалы Схемы передаются в количестве экземпляров по его требованию, но не более четырех.

Стоимость дополнительного количества экземпляров схемы газоснабжения, сверх 4 экземпляров, выдаваемых заказчику по его просьбе, определяется проектным институтом по калькуляции затрат, согласованной с заказчиком, и подлежат дополнительной оплате заказчиком.

## **2. Общий порядок определения стоимости разработки схемы газоснабжения.**

2.1. Стоимость разработки схемы газоснабжения (С) определяется по формуле:

$$C = a + v * x,$$

где а и в – постоянные величины для определенного интервала основного показателя схемы газоснабжения, тыс. руб.;

х – основной показатель разрабатываемой схемы газоснабжения.

Значения а, в приведены в таблицах цен Сборника.

2.2. Стоимость разработки схемы газоснабжения в сокращенном объеме по видам работ, против предусмотренного в перечне учтенных в стоимости видов работ, определяется по ценам на разработку схемы газоснабжения соответствующего основного показателя с применением понижающего коэффициента, величина которого устанавливается проектной организацией по согласованию с заказчиком.

2.3. Стоимость видов работ, учтенных ценами на разработку схем газоснабжения, определяется по приведенной в Сборнике таблице относительной стоимости и может уточняться руководством проектной организации в пределах общей стоимости работ как при выполнении работ собственными силами, так и при передачи части работ субподрядным проектным организациям по согласованию с ними.

2.4. Стоимость разработки схем газоснабжения, для которых цены в Сборнике цен не приведены и не могут быть приняты по аналогии, определяется расчетом стоимости по трудовым затратам.

### **3. Порядок определения стоимости разработки схемы газоснабжения с учетом дополнительных факторов, влияющих на трудоемкость ее разработки.**

3.1. Стоимость разработки схемы газоснабжения на территориях со сложными природными и геологическими условиями определяется по ценам Сборника с применением к стоимости работ, к разработке которых соответствующими нормативными документами установлены особые требования, следующих коэффициентов:

Факторы, усложняющие разработку схемы газоснабжения	Коэффициент
Вечномерзлые, просадочные набухающие грунты; карстовые и оползневые явления; расположение площадки строительства над горными выработками, в подтапливаемых зонах	1,05
Сейсмичность 7 баллов	1,05
Сейсмичность 8-9 баллов	1,1

При наличии двух и более усложняющих факторов коэффициенты применяются на каждый фактор.

3.2. При определении стоимости разработки схемы газоснабжения по ценам Сборника при наличии нескольких усложняющих факторов и применении, в связи с этим, нескольких коэффициентов, больших единицы, общий коэффициент определяется путем суммирования их дробных частей и единицы.

В случае применения одновременно и повышающих и понижающих коэффициентов, сначала в указанном порядке определяется общий повышающий коэффициент, который затем перемножается на все понижающие коэффициенты.

3.3. Стоимость разработки схемы реконструкции и расширения действующей системы газоснабжения района области, сельского населенного пункта, поселка, города определяется по ценам соответствующих таблиц Сборника цен с применением коэффициента до 1,2 по согласованию с заказчиком.

3.4. Затраты проектных организаций, связанные с осуществлением ими функций генпроектировщиков, а также в случае привлечения других специализированных проектных организаций, определяется в размере 2 процентов от стоимости разработки документации, передаваемой субподрядным проектным организациям, и оплачиваются дополнительно.

3.5. Защита схем газоснабжения в экспертирующих и одобряющих инстанциях оплачивается дополнительно в размере 280 руб.

3.6. Неучтенные ценами Сборника затраты по пунктам 1.3г, и, определяется проектной организацией по трудозатратам по согласованию с заказчиком.

3.7. Неучтенные ценами сборника затраты по пунктам 1.3г, ж, и, к определяются проектной организацией по калькуляциям затрат, согласованных с заказчиком.

3.8. Расчет очередности строительства системы газоснабжения по годовым пусковым комплексам и расчет общей (абсолютной) экономической эффективности капитальных вложений в систему газоснабжения должны производиться по утверждённой в надлежащем порядке методологии. До утверждения такой методологии расчеты не производятся.

3.9. Стоимость выполнения работ по пунктам 1.3а, б, л Сборника цен определяется по соответствующим таблицам Сборника цен с понижающим коэффициентом, величина которого согласовывается с заказчиком.

3.10. Неучтенные ценами Сборника затраты по пункту 1.3а определяются проектной организацией в установленном порядке и по действующим нормативам.

#### **4. Указания по применению цен.**

4.1. Цены на разработку схем газоснабжения в настоящем Сборнике приведены в таблицах, соответственно на каждый тип схемы газоснабжения.

4.2. Виды работ на разработку схем газоснабжения, учтенные в настоящих ценах и виды неучтенных работ, не подлежащих обязательному выполнению в соответствии с требованиями сложившимися по состоянию на 01.01.90г. практики разработки схем газоснабжения, приведены в примечаниях к каждой таблице цен.

4.3. Цены на все типы схем газоснабжения на территории Московской и Ленинградской областей определяются по соответствующим ценам настоящего Сборника с коэффициентом, величина которого согласовывается с заказчиком.

4.4. Указания по применению цен и поправочные коэффициенты, приведенные в одной таблице Сборника цен, не разрешается применять при определении стоимости разработки схемы газоснабжения по другим таблицам Сборника.

**Схема газоснабжения области, края, АССР.**

\_Таблица 73-1.

<b>Объект проектирования</b>	<b>основной показатель</b>	<b>а</b>		<b>б</b>	
		<b>тыс. руб.</b>			
Схема газоснабжения области, края, АССР с числом административных районов 5 шт	объект	11,6		0	
Схема газоснабжения области, края, АССР с числом административных районов свыше 5 до 10 шт	шт	4,8		1,36	
Схема газоснабжения области, края, АССР с числом административных районов свыше 10 до 20 шт	шт	12,4		0,6	
Схема газоснабжения области, края, АССР с числом административных районов свыше 20 до 30 шт	шт	16,3		0,375	

Примечания: 1. В стоимости разработки схемы газоснабжения области, края, АССР учтена стоимость выполнения следующих видов работ:  
 анализ и проверка полученных исходных данных;  
 выбор вида топлива;  
 расчет газопотребления;  
 выработка принципиальных решений схемы газоснабжения;  
 гидравлический расчет газопроводов;  
 разработка схемы транспорта сжиженного газа;  
 промежуточные согласования с заказчиком и согласующими инстанциями;  
 составление генплана схемы газоснабжения;  
 определение объемов строительства;  
 определение потребности в металле, газовых приборах, запорной арматуре;  
 разработка организационной структуры управления газовым хозяйством региона;  
 расчет величины капитальных вложений в систему газоснабжения региона;  
 расчет и анализ технико-экономических показателей схемы газоснабжения;  
 выпуск схемы газоснабжения.

2. В стоимости разработки схемы газоснабжения области, края, АССР не учтена стоимость выполнения следующих работ:  
 обследование существующих в регионе газонаполнительных станций сжиженного газа (ГНС), районных пунктов наполнения

баллонов (РПНБ), пунктов обмена баллонов (ПОБ), автомобильных газозаправочных станций (АГЗС);  
разработка основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства региона.

3. Стоимость разработки основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства области, края, АССР принимается в размере 10 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл. 1.

**Схемы газоснабжения района области, края, АССР.**

Объект проектирования	основной показатель	_Таблица 73-2.	
		а	б
		тыс. руб.	
Схема газоснабжения района области, края, АССР при числе газифицируемых населенных пунктов 10 шт	объект	2,8	0
Схема газоснабжения района области, края, АССР при числе газифицируемых населенных пунктов свыше 10 до 150 шт	шт	2,35	0,045

Примечания: 1. В стоимости разработки схемы газоснабжения района области, края, АССР учтена стоимость выполнения следующих видов работ:  
анализ и проверка полученных исходных данных;  
расчет газопотребления;  
выработка принципиальных решений схемы газоснабжения;  
гидравлический расчет газопроводов;  
промежуточные согласования с заказчиком и согласующими инстанциями;  
составление генплана схемы газоснабжения;  
определение объемов строительства;  
определение потребности в металле, газовых приборах, запорной арматуре;  
разработка организационной структуры управления газовым хозяйством района;  
расчет величины капитальных вложений в систему газоснабжения района;  
расчет и анализ технико-экономических показателей схемы газоснабжения;  
выпуск схемы газоснабжения.

2. В стоимости разработки схемы газоснабжения района области, края, АССР не учтена стоимость выполнения следующих видов работ:  
участие проектной организации в выборе площадок под ГРС и межпоселковые газопроводы;  
разработка основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства района.

3. Затраты проектной организации на участие ее в выборе площадок под ГРС и трассы межпоселковых газопроводов принимаются в размере 4 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл. 2.

4. Стоимость разработки основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства района области, края, АССР принимается в размере 10 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл. 2.

5. Цены на разработку схем газоснабжения районов области, края, АССР определены только для варианта газоснабжения этих районов природным газом. В случае необходимости учета газоснабжения не только природным газом, но и сжиженным газом, к ценам таблицы 2 применяется коэффициент 1,12.

6. При разработке схемы газоснабжения части района области, края, АССР при числе газифицируемых населенных пунктов менее 10, вместо схемы газоснабжения разрабатываются предложения по газоснабжению этих населенных пунктов в следующем составе:

- а) расчет газопотребления;
- б) сеть межпоселковых газопроводов;
- в) гидравлический расчет.

Стоимость разработки этих предложений определяется по п. 1 табл.2 со следующими коэффициентами:

При числе газифицируемых населенных пунктов, шт	Величина коэффициента
Менее 10 до 8	0,5
Менее 8 до 6	0,4
Менее 6 до 4	0,3
Менее 4	0,2

**Схема газоснабжения сельского населенного пункта, поселка.**

\_Таблица 73-3.

Объект проектирования	основной показатель	а      б	
		тыс. руб.	
Схема газоснабжения сельского населенного пункта, поселка с численностью населения свыше 1 до 2 тыс. человек	тыс. человек	1,4	0,6
Схема газоснабжения сельского населенного пункта, поселка с численностью населения свыше 2 до 10 тыс. человек	тыс. человек	2,2	0,2

Примечания: 1. В стоимости разработки схемы газоснабжения сельского населенного пункта, поселка учтена стоимость выполнения следующих видов работ:  
 анализ и проверка полученных исходных данных;  
 расчет газопотребления;  
 выработка принципиальных решений схемы газоснабжения;  
 гидравлический расчет газопроводов;  
 промежуточные согласования с заказчиком и согласующими инстанциями;

составление генплана схемы газоснабжения;  
разработка решений по защите внутрипоселковых газопроводов от коррозии;  
определение объемов строительства;  
определение потребности в металле, запорной арматуре и оборудовании (без учета дворовых вводов, внутридомовых газопроводов и бытовых газовых приборов);  
решения по организационной структуре управления газовым хозяйством населенного пункта;  
расчет величины капитальных вложений в систему газоснабжения;  
расчет и анализ технико-экономических показателей схемы газоснабжения;  
выпуск схемы газоснабжения.

2. В стоимости разработки схемы газоснабжения сельского населенного пункта, поселка не учтена стоимость выполнения следующих видов работ:

участие проектной организации в выборе площадок под распределительную станцию природного газа (ГРС или АГРС), газораспределительные пункты (ГРП) и трассы уличных газопроводов;  
разработка основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства.

3. Затраты проектной организации на участие ее в выборе площадок под ГРС, ГРП и трассы уличных газопроводов принимаются в размере 10 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл. 3.

4. Стоимость разработки основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства населенного пункта принимается в размере 7 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл.3.

5. Цены на разработку схемы газоснабжения сельского населенного пункта, поселка не учитывают затраты на разработку решений по поводящему к населенному пункту, поселку газопроводу. Стоимость разработки разработку решений по поводящему газопроводу определяется по ценам табл. 2. Сборника цен с понижающим коэффициентом на объем выполняемых работ по Схеме работ, величина которого согласовывается с заказчиком.

6. Стоимость разработки схемы газоснабжения сельского населенного пункта, поселка при численности населения менее 1,0 тыс. человек определяется по п.1 табл. 3 со следующими коэффициентами:

При численности населения, человек	Величина коэффициента
Менее 1000 до 800	0,7
Менее 800 до 600	0,6

Менее 600 до 500	0,5
------------------	-----

7. При численности населения в сельском населенном пункте менее 500 человек вместо схемы газоснабжения разрабатываются предложения по газоснабжению этого населенного пункта в следующем составе:

- а) расчет газопотребления;
- б) сеть распределительных газопроводов;
- в) гидравлический расчет.

Стоимость разработки этих предложений определяется по п. 1 табл.3 Сборника цен со следующими коэффициентами:

При числе населения, человек	Величина коэффициента
Менее 500 до 400	0,35
Менее 400 до 300	0,30
Менее 300 до 200	0,25
Менее 200 до 100	0,20
Менее 100	0,15

#### Схема газоснабжения поселка, города.

Объект проектирования	основной показатель	_Таблица 73-4.	
		а	б
Схема газоснабжения поселка, города с численностью населения 10 тыс.человек	объект	4,2	0
Схема газоснабжения поселка, города с численностью населения свыше 10 до 20 тыс.человек	тыс.человек	2,2	0,2
Схема газоснабжения поселка, города с численностью населения свыше 20 до 100 тыс.человек	тыс.человек	5,375	0,04125
Схема газоснабжения поселка, города с численностью населения свыше 100 до 250 тыс.человек	тыс.человек	7,767	0,01733
Схема газоснабжения поселка, города с численностью населения свыше 250 до 400 тыс.человек	тыс.человек	8,932	0,01267
Схема газоснабжения поселка, города с численностью населения свыше 400 до 850 тыс.человек	тыс.человек	11,956	0,00511

Примечания: 1. В стоимости разработки схемы газоснабжения поселка, города учтена стоимость выполнения следующих видов работ:  
 анализ и проверка полученных исходных данных;  
 расчет газопотребления;  
 разработка принципиальных решений схемы газоснабжения;  
 гидравлический расчет газопроводов;  
 промежуточные согласования принципиальных решений по схеме газоснабжения с заказчиком и согласующими инстанциями;  
 составление генплана схемы;  
 разработка решений по защите газопроводов от коррозии;  
 определение объемов строительства;

определение потребности в металле, запорной арматуре и оборудовании (без учета дворовых вводов, внутридомовых газопроводов и бытовых газовых приборов);  
 решения по организационной структуре управления газовым хозяйством поселка, города;  
 расчет величины капитальных вложений в систему газоснабжения;  
 расчет и анализ технико-экономических показателей схемы газоснабжения;  
 выпуск схемы газоснабжения.

2. В стоимости разработки схемы газоснабжения поселка, города не учтена стоимость выполнения следующих видов работ:  
 участие проектной организации в выборе площадок под распределительные станции природного газа (ГРС или АГРС), газораспределительные пункты (ГРП) и трасс уличных газопроводов высокого и среднего давлений;  
 разработка основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства поселка, города.

3. Затраты проектной организации на участие ее в выборе площадок под ГРС, ГРП и трасс уличных газопроводов высокого и среднего давлений принимаются в размере 10 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл. 4.

4. Стоимость разработки основных положений по автоматизации и телемеханизации газового хозяйства поселка, города принимается в размере 7 % от стоимости разработки Схемы по ценам табл. 4.

**Относительная стоимость видов работ в процентах от цены на разработку схемы газоснабжения**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		анализ и проверка полученных исходных данных	выбор вида топлива	расчет газопотребления	решения по схеме газоснабжения	гидравлический расчет газопроводов	транспорт сжиженного газа	промежуточные согласования	генплан схемы газоснабжения	решения по защите газопроводов от коррозии	объемы строительства	потребность в металле, газовых приборах, запорной арматуре	организационная структура управления газовым хозяйством	расчет капитальных вложений	расчет и анализ технико-экономических показателей	выпуск схемы газоснабжения
табл. 1	Схема газоснабжения области, края, АССР	6	5	18	18	8	2	4	6	0	5	5	5	6	6	6

табл. 2	Схемы газоснабжения района области, края, АССР	7	17	16	10	0	6	10	0	3	3	6	6	6	10
табл. 3	Схема газоснабжения сельского населенного пункта, поселка	7	10	27	17	0	5	10	4	2	2	2	4	5	5
табл. 4	Схема газоснабжения поселка, города	6	10	21	21	0	4	11	4	2	2	5	4	5	5