

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЖИЛИЩНО-
КОММУНАЛЬНОМУ ХОЗЯЙСТВУ
[ГОССТРОЙ РФ]

**Сборник расценок на основные виды работ, осуществляемых при научно-
техническом сопровождении строительства**

РД-1.12.2005

Москва 2005

ВНЕСЕН И РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием
«Конструкторско-технологическим бюро бетона и железобетона» (ФГУП «КТБ ЖБ»)

УТВЕРЖДЕН заседанием НТС ФГУП «КТБ ЖБ»
ПРОТОКОЛ № 9 от 20.11.2004 г.

РЕКОМЕНДОВАНО К ПРИМЕНЕНИЮ Федеральным агентством по строительству и
жилищно-коммунальному хозяйству (Росстрой) Письмом № АП-5271/06 от 01.12.04 г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01 января 2005 г.

АННОТАЦИЯ

Настоящий сборник является попыткой обобщения опыта ценовой политики при осуществлении работ по научно-техническому сопровождению строительства. При разработке документа также использованы данные, почерпнутые из материалов, указанных во «Введении». Разработчики надеются, что сборник будет полезен заинтересованным организациям строительного комплекса.

Будем рады получить замечания, пожелания и дополнения, которые будут учтены в последующих изданиях.

Дирекция ФГУП «КТБ ЖБ»

Адрес: 109428, Москва, 2-ая Институтская ул.,
дом 6, т.171-09-01,171-64-00, ф.171-64-10
E-mail: ktb@ktbbeton.ru, www.ktbbeton.ru

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ
2. Технические обследования строительных конструкций, зданий и сооружений
3. Испытания бетонов, бетонных и растворных смесей, других строительных материалов.
4. Контроль качества арматуры, арматурных и закладных изделий, сварных соединений железобетонных и металлических конструкций
 - 4.1 Переаттестации сварщиков арматуры, арматурных и закладных изделий
 - 4.2. Переаттестации сварщиков металлоконструкций:
 - 4.3. Механические испытания на статическое растяжение сварных образцов из металлопроката и образцов из основного металла
 - 4.4. Механические испытания на статический изгиб сварных образцов из металлопроката и образцов из основного металла
 - 4.5. Механические испытания на статическое растяжение, срез или отрыв арматурных стержней и сварных образцов
 - 4.6. Визуально-измерительный контроль сварных швов металлоконструкции.
 - 4.7. Визуально-измерительный контроль по ГОСТ 10922-90 сварных швов арматуры (только для соединений типов С21-Рн, С22-Ру, С23-Рэ, Н1-Рш, Т8-Мв и Т9-Рв по ГОСТ 14098-91)
 - 4.8. Ультразвуковой контроль качества сварных соединений арматуры, арматурных и закладных изделий
 - 4.9. Стоимость проведения работ по ультразвуковому контролю сварных швов металлоконструкций
5. Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений I и II уровня ответственности (в т.ч. инженерно-геодезические и инженерно-экологические)
6. Мониторинг технического состояния строящихся и эксплуатируемых зданий, расположенных вблизи нового строительства или реконструкции

1. Введение

Настоящий «Сборник расценок на основные виды работ, осуществляемые при научно-техническом сопровождении строительства» разработан для оценки стоимости оказания инжиниринговых услуг строительным организациям в дополнение к действующим расценкам и прейскурантам на проектирование, изыскания и строительство. При составлении Сборника учтены данные следующих документов:

- «Сборник расценок на работы по внедрению научно-технической продукции в области бетона и железобетона», КТБ НИИЖБ Госстроя СССР, 1989 г.;
- «Порядок определения стоимости работ по техническому обследованию строительных конструкций зданий и сооружений» МРР-3.2.05.02-00.
- Справочник базовых цен на инженерно-геодезические изыскания при строительстве и эксплуатации зданий и сооружений Госстрой России, 1999 г.

Рекомендуется для использования научно-техническими организациями, НИИ, КБ, специализирующимися в области строительного производства, технического обследования, проектирования и расчета железобетонных конструкций*.

2. Технические обследования строительных конструкций, зданий и сооружений

Таблица 1

№№	Определяемый показатель	Единица измерения объема работ, количество	Стоимость, руб.
1	Техническое состояние строительных конструкций без расчета несущей способности	1м ³ строительного объема	23

При определении стоимости работ следует вводить коэффициенты, приведенные в Таблице 2 и 3.

* Расценки приведены без учета НДС транспортных расходов, командировочных затрат по состоянию на январь 2005 г. и в дальнейшем подлежат корректировке в соответствии с коэффициентами (инфляционными индексами), устанавливаемыми ежеквартально Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству (Росстроем РФ).

Корректирующие коэффициенты

Таблица 2

№ п/п	Условия и работы, при которых применяется коэффициент	Коэффициент, К _с
1	2	3
1	Выполнение обследовательских работ в неполном объеме	К _{ср} определяется расчетом
2	Здания с закрытым режимом (распространяется на все виды работ сборника, кроме лабораторных)*	1,25
3	Обследование проводится в неблагоприятных условиях: а) в помещениях или на территориях с вредным для здоровья производством (если работникам организаций установлены льготные условия труда); б) в помещениях с температурой воздуха более 30° и влажностью атмосферы 70% и более; в) обследуемые конструкции расположены на высоте и для доступа к ним необходимы лестницы, подмости, леса и т.п. приспособления; г) работы проводятся в неблагоприятный период года; д) работы проводятся внутри жилых эксплуатируемых зданий или в помещениях, площади которых заняты оборудованием свыше 50%;	1,20 1,10 1,15 1,3 1,10
4	Обследуемые здания являются памятниками архитектуры, истории или культуры	1,20
5	Здания расположены вне территории г. Москвы (при выплате полевого довольствия)	1,15
6	Здания имеют строительный объем а) до 1000 м ³ б) до 2000 м ³ в) до 3000 м ³ г) до 4000 м ³ д) до 5000 м ³ е) 6000 м ³ и более	2,5 2,2 1,8 1,4 1,2 1,0
7	Преддоговорные работы	1,04

8	Обследовательские работы производятся с использованием и сверкой имеющихся чертежей	0,8
9	Работы по обследованию выполняются без расчетов	0,8
10	При обследовании фундаментов не выполняются вскрытия внутренней зоны кладки и исследования поверхности кладки в открытых шурфах	0,8
	То же, если выполняется только один из этапов видов работ	0,9

* К зданиям с закрытым режимом относятся строения и участки, прилегающие к ним, где по обстановке или установленному режиму неизбежны перерывы в работе, связанные с потерями рабочего времени.

Состав работы по конструкциям

Таблица 3

№№ пп	Наименование работ и конструкций	Коэффициент, К _i
1	Изучение документации	0,03
2	Основания и фундаменты	0,09
3	Стены, опоры, колонны	0,25
4	Конструкции перекрытий - балка, ригели, плиты перекрытий, узлы опираний, сопряжений.	0,37
5	Стропильные и подстропильные фермы	0,14
6	Балки и плиты покрытия	0,09
7	Обследование кровли	0,01
8	Обследование лестниц	0,02
	ИТОГО:	1

3. Испытания бетонов, бетонных и растворных смесей, других строительных материалов.

Подготовка образцов и проведение их испытаний на прочность

Таблица 4

№№ п/п	Определяемый показатель или вид работ	Размерность	Единица измерения, (количество)	Стоимость, руб.
1	Прочность на сжатие контрольного бетонного образца (куба) размерами 20×20×20 см	МПа	1 шт.	400
2	То же, размерами 10×10×10 см	МПа	1 шт.	300
3	То же, размерами 7×7×7 см	МПа	1 шт.	250
4	То же, размерами 3×3×3 см	МПа	1 шт.	200
5	Прочность раствора на сжатие (куб размером 4×4×4)	МПа	1 проба (5 шт.)	500
6	Прочность естественного камня на сжатие	МПа	1 образец	350
7	Прочность кирпича на сжатие	МПа	1 шт.	250
8	Отбор образцов стеновых материалов из конструкций для испытаний	-	1 партия (10 шт. кирпича или 5 проб раствора)	300
9	Отбор образцов естественного камня, бетонных камней	-	1 партия (3 шт.)	100
10	Испытание раствора из швов зимней кладки по <u>ГОСТ 5802-85</u>	МПа	1 образец	900

Неразрушающие методы определения прочности бетона

Таблица 5

ММ п/п	Метод испытаний или вид работ	Размерность	Единица измерения (количество)	Стоимость, руб.
1	Отрыв со скалыванием по <u>ГОСТ 22690</u>	МПа	1 отрыв	1500
2	Пластическая деформация (упругий отскок) по <u>ГОСТ 22690</u>	МПа	1 измер.	100
3	Сквозное прозвучивание	МПа	1 измер.	750
4	Поверхностное прозвучивание	МПа	1 измер.	200
5	Тарировка прибора упругого отскока с построением градуировочной зависимости и изготовлением образцов	-	1 шт.	20 000
6	То же, без изготовления образцов	-	1 шт.	10 000
7	Испытание монолитных полов в том числе: выбуривание кернов; определение прочности неразрушающим методом;	-	3 шт.	

	составление дефектной ведомости; составление заключения. площадью до 1000 м ² площадью от 1000 м ² до 3000 м ² площадью от 3000 м ² до 10000 м ²		1 объект	20 000 35 000- 80 000
8	Выбуривание кернов, их распиловка до стандартных размеров, шлифовка торцевых поверхностей: диаметром 70 мм диаметром 100 мм	-	1 образец	1600 2000

Лабораторные испытания строительных материалов

Таблица 6

№№ п/п	Определяемый показатель или вид работ	Размерность	Единица измерения (количество)	Стоимость, руб.
1	Плотность <u>ГОСТ 10181.2, ГОСТ 12730.5</u>	г/см ³	1 проба 3 образца	1200
2	Водопоглощение бетона, раствора	%	1 проба 3 образца	1250
3	Водонепроницаемость <u>ГОСТ 12730.5 W2-W12</u>	ати	1 проба 6 образцов	3000-18 000
4	Морозостойкость <u>ГОСТ 10060.0</u>	цикл	1 цикл	100
5	Удобоукладваемость <u>ГОСТ 10181.1</u>	см	1 замес 3 пробы	600
6	Испытание прочности на изгиб (балочки)	МПа	3 шт.	1000
7	Масса образца	кг	1 шт.	20
8	Определение температуры бетонной смеси	°С	1 замес	150
9	Влажность бетона, раствора	%	1 проба 3 образца	1000
10	Активность ПЦ (ускоренный метод)	МПа	1 марка цемента	2800
11	Определение удельной радиоактивности	Бк/кг	1 проба	5000
12	Теплопроводность	Вт/м ² °С	3 образца	5000
13	Прочность сцепления отделочного покрытия	МПа	1 испытание	2000
14	Определение объемного веса в насыпном состоянии заполнителя	г/см ³	1 проба	1200
15	Расслаиваемость бетона	см ³	1 проба	1500
16	Эффект действия химдобавок	-	1 показатель	5000-10 000
17	Подбор состава бетона	-	1 состав	30 000

4. Контроль качества арматуры, арматурных и закладных изделий, сварных соединений железобетонных и металлических конструкций

Усредненная стоимость приведена в Таблице 7 с последующей детализацией и расшифровкой в Таблицах 8-16.

Таблица 7

№№ п/п	Наименование работ	Единица измерения и количество	Стоимость, руб.
Входной контроль			
1	Анализ конструктивных решений и подготовка предложений по изменению типов сварных (вязаных) и гнутых изделий, закладных деталей.	1 объект	от 10 000
2	Проверка по сертификатам соответствия арматуры и металлопроката требованиям проектной документации.	1 наименование	100
3	Механические испытания образцов основного металла и сварных соединений	1 образец	табл. <u>9</u> , <u>11</u>
	Определение хим. состава стали по 5-ти элементам.	1 образец	1250
4	Проверка соответствия сварочных материалов проектной документации и технологии.	1 наименование	300
7	Техническая консультация ИТР и сварщиков на рабочих местах по технологическим особенностям выполнения проектных сварных соединений.	1 чел.	500
8	Разработка ППСР	1 объект	от 30 000
9	Аттестация сварщиков, включающая: - проверку теоретических знаний сварщика; - изготовление стыковых тавровых и нахлесточных сварных соединений - механические испытания сварных образцов на статическое растяжение, отрыв, угол загиба и др. виды испытаний; - заседание квалификационной комиссии - оформление протоколов и вкладыша к «Удостоверению (диплому) сварщика».....	1 сварщик	Табл. <u>7</u> , <u>8</u> , <u>14</u> , <u>15</u>
Пооперационный контроль			
10	Проверка качества сборки и подготовки элементов под сварку	1 узел	500

	(вязку) согласно требований технической документации.		
11	Проверка и корректировка режимов сварки при изменении технологии, конструктивного решения, оборудования.	1 тип соединения	1500
Приемочный контроль			
12	100%-ный визуально-измерительный контроль сварных швов металлоконструкций	1 п.м. шва или	Табл. <u>12</u>
13	Визуально-измерительный контроль сварных швов арматурных и закладных изделий	1 соединение	Табл. <u>13</u>
14	Приемочный контроль арматурных каркасов	1 кв. метр или за 1 тонну каркаса	50 250
15	Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений металлоконструкций в объёме от 0,5% до 100% от общей протяжённости сварных швов	1 п.м. шва	Табл. <u>14</u>
16	Ультразвуковая дефектоскопия сварных соединений арматурных и закладных изделий	1 соединение	Табл. <u>15</u>
17	Контроль качества сварных соединений на непроницаемость в объеме 100%.	1 пог. м	300
18	Рентгенография сварных швов	0,1 пог. м	1500
19	Разработка ремонтных технологии сварки дефектных сварных соединений.	1 свар. узел.	от 500
20	Контроль качества выполнения технологических операций по устройству соединений на болтах с классом точности В и классом прочности 8.8 в стальных конструкциях по <u>ГОСТ 7798-70</u> и проекту.	1 соединение	200
21	Оформление исполнительной документации по результатам контроля (протоколы испытаний, заключения и т.д.).	1 лист	330

4.1 Переаттестации сварщиков арматуры, арматурных и закладных изделий

Обязательной для сварщиков электродуговой сварки при их аттестации является выполнение контрольных образцов следующих типов:

- типа С21 - Р_н по ГОСТ 14098-91;
- типа соединения, указанного в заявке.

Таблица 8

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения и количество	Стоимость, руб.
1	Проведение теоретических занятий и проверка знаний.	1 чел.	1200
2	Механические испытания образцов на статическое растяжение, отрыв, срез и т.д.	6 шт.	См. табл. <u>12</u>
3	Заседание квалификационной комиссии.	на 1 чел.	150
4	Оформление документов.	на 1 чел.	350

4.2. Переаттестации сварщиков металлоконструкций:

Таблица 9

М п/п	Наименование работ	Единица измерения и количество	Стоимость, руб.
1	Проведение теоретических занятий и проверка знаний.	1 чел.	1200
2	Механические испытания образцов на статическое растяжение, изгиб, срез и т.д.	3 шт.	См. табл. <u>10, 11</u>
3	Заседание квалификационной комиссии.	1 чел.	150
4	Оформление документов.	на 1 чел.	350

4.3. Механические испытания на статическое растяжение сварных образцов из металлопроката и образцов из основного металла

Таблица 10

№ п/п	Площадь поперечного сечения, мм ²	Стоимость испытаний руб.	Примечание
1	до 150	1320	Образцы в количестве 3 шт. на каждое сечение и на каждое положение сварного шва при сварке изготовленные в соответствии с ГОСТ 1497 (для основного металла) или ГОСТ 6996 (для сварных образцов) поставляет Заказчик.
2	до 300	1500	
3	до 500	1800	
4	свыше 500	2100	

4.4. Механические испытания на статический изгиб сварных образцов из металлопроката и образцов из основного металла

Таблица 11

№ п/п	Площадь поперечного сечения, мм ²	Стоимость испытаний руб.	Примечание
1	до 150	1380	Образцы в количестве 3 шт. на

2	до 300	1590	каждое сечение и на каждое положение сварного шва при сварке изготовленные в соответствии с <u>ГОСТ 14019</u> (для основного металла) или <u>ГОСТ 6996</u> (для сварных образцов) поставляет Заказчик.
3	до 500	1920	
4	свыше 500	2250	

4.5. Механические испытания на статическое растяжение, срез или отрыв арматурных стале и сварных образцов

Таблица 12

Диаметр d_n , Арматуры, мм	Площадь поперечного сечения, $мм^2$	Стоимость испытаний руб.	Примечание
6	28,8	1350	Образцы в количестве 3 шт. на каждый диаметр, изготовленные в соответствии с <u>ГОСТ 10922</u> или <u>ГОСТ 12060</u> поставляет Заказчик.
8	50,3	1366	
10	78,5	1386	
12	113,1	1412	
14	154	1442	
16	201	1476	
18	254	1515	
20	314	1559	
22	380	1617	
25	491	1687	
28	616	1778	
32	804	1916	
36	1018	2072	
40	1257	2250	

4.6. Визуально-измерительный контроль сварных швов металлоконструкции.

Таблица 13

№ п/п	Наименование работ	Стоимость, руб.	Примечание
1	Выезд на объект инженера-дефектоскописта 1ч./день.	3500	При выезде за пределы Москвы применяется коэффициент 1,3
2	Написание и утверждение заключения.	660÷3300	при объеме заключения от 2-х до 10 страниц
3	Стоимость визуально-измерительного контроля 1-го погонного метра шва, очищенного от грязи, шлака и т.п.	60	Контроль проводится без приставных лестниц строительных тур или др. конструкций для работы на высоте
4	То же при работе с приставных лестниц строительных тур или др. конструкций для работы на высоте до 4-х метров	78	K=1,3
5	То же при работе с приставных лестниц строительных тур или др. конструкций	90	K=1,5

	для работы на высоте свыше 4-х метров		
6	То же при отсутствии лифта, подъемника	60+0,025-N 78+0,025-N 90+0.025N	Дополнительно 2,5% за каждый этаж по п.п.3,4 и 5
7	То же при необходимости использования фонаря для освещения проверяемого участка сварного шва	п. 61,1	K=1,1

, где N - количество этажей

4.7. Визуально-измерительный контроль по ГОСТ 10922-90 сварных швов арматуры

(только для соединений типов С21-Рн, С22-Ру, С23-Рэ, Н1-Рш, Т8-Мв и Т9-Рв по ГОСТ 14098-91)

Таблица 14

№ п/п	Общее количество сварных соединений	Стоимость, руб.	Примечание
1	Выезд на объект специалистов (1 или 2 чел.).	3500	При выезде за пределы Москвы применяется коэффициент 1,3
2	Написание и утверждение заключения.	660 - 3300	при объеме заключения от 2-х до 10 страниц
3	ВИК при количестве до 10 сварных соединений	70×N	100% визуально-измерительный контроль
4	до 20 сварных соединений	700+60×(N-10)	100% визуально-измерительный контроль
5	до 50 сварных соединений	1350+50×(N-20)	100% визуально-измерительный контроль
6	до 100 сварных соединений	2800+40×(N-50)	100% визуально-измерительный контроль
7	до 1000 сварных соединений	4800+30×(N-100)	100% визуально-измерительный контроль
8	Свыше 1000	по отдельной договоренности	

, где N - количество сварных соединений, подлежащих визуально-измерительному контролю

4.8. Ультразвуковой контроль качества сварных соединений арматуры, арматурных и закладных изделий

Таблица 15

№ п/п	Общее количество сварных соединений	Стоимость, руб.	Примечание
1	Выезд на объект специалистов (1 или 2 чел.)	3500	При выезде за пределы Москвы применяется коэффициент 1,3
2	Написание и утверждение заключения	660-3300	При объеме заключения от 2-х до 10 страниц
3	УЗК при количестве до 10 сварных соединений	300+200×N	100% визуально-измерительный контроль и УЗК в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 23858-79</u> .
4	до 20 сварных соединений	2300+(N-10)×160	100% визуально-

			измерительный контроль и УЗК в соответствии с требованиями ГОСТ 23858-79
5	до 50 сварных соединений	$3900+(N-20)\times 140$	100% визуально-измерительный контроль и УЗК в соответствии с требованиями ГОСТ 23858-79
6	до 100 сварных соединений	$8100+(N-50)\times 120$	100% визуально-измерительный контроль и УЗК в соответствии с требованиями ГОСТ 23858-79
7	до 1000 сварных соединений	$14100+(N-100)\times 100$	100% визуально-измерительный контроль и УЗК в соответствии с требованиями ГОСТ 23858-79
8	Свыше 1000	по отдельной договоренности	

, где N - количество сварных соединений, подлежащих визуально-измерительному контролю

4.9. Стоимость проведения работ по ультразвуковому контролю сварных швов металлоконструкций

Таблица 16

№ п/п	Наименование работ	Стоимость, руб.	Примечание
1	Выезд на объект специалистов (1 или 2 чел.)	3500	При выезде за пределы Москвы применяется коэффициент 1,3
2	Написание и утверждение заключения.	660 - 3300	при объеме заключения от 2-х до 10 страниц
3	Стоимость УЗК 1 -го погонного метра шва, очищенного от грязи, шлака и т.п.	600	
4	То же в местах с ограниченным доступом для инженера-дефектоскописта	750	K=1,25
5	То же при работе на высоте от 2 до 4 метров	900	K=1,5
6	То же при работе на высоте свыше 4 метров	1200	K=2

5. Инженерные изыскания для строительства зданий и сооружений I и II уровня ответственности (в т.ч. инженерно-геодезические и инженерно-экологические)

Таблица 17

№ № п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость, тыс. руб.
1	Комплексные инженерно-геологические изыскания для строительства (площадка) до 0,5 свыше 0,5	Га	1	1,500
		Га	1	2,500
2	Геотехнический контроль за качеством инженерной подготовки оснований зданий и сооружений	М ²	100	0,250
3	Геотехнический контроль за качеством возведения земляного сооружения и засыпки пазух при объеме земляных работ до 500 тыс.м ³	М ³	100	0,050
4	Составление инженерно-геологической документации - подземных выемок - открытых выемок (откосов и оснований зданий и сооружений)	М ²	10	0,200
		М ²	10	0,150
5	Комплексное обследование фундаментов существующих зданий и сооружений	М ²	1000	50-100
6	Динамические и статические испытания свай	свая р= 80-500тс	1	45-100
7	Лабораторные исследования грунтов:			
7.1	Полный комплекс определения физических свойств	опыт	1	1,00
7.2	Сокращенный комплекс физико-механических свойств грунта, показатели сжимаемости от одной ветви до 0,6 Мпа	опыт	1	2,00
7.3	Полный комплекс физико-механических свойств грунта, с определением сопротивления грунта срезу	опыт	1	4,00
7.4	Полный комплекс определения физических свойств несвязных грунтов - влажность, плотность в рыхлом и плотном состоянии,	опыт	1	1,00

	гранулометрический анализ, коэффициент фильтрации, угол естественного откоса			
7.5	Скальные породы: влажность, плотность, водопоглощение	опыт	1	0,50
7.6	Анализ водной вытяжки	анализ	1	1,00
7.7	Химический анализ воды	анализ	1	1,50
7.8	Влажность и зольность торфов	опыт	1	0,30
7.9	Предварительное уплотнение глинистых грунтов перед срезом	опыт	1	0,30
7.10	Степень набухания	опыт	1	0,10
7.11	Давление набухания	опыт	1	0,30

6. Мониторинг технического состояния строящихся и эксплуатируемых зданий, расположенных вблизи нового строительства или реконструкции

Таблица 18

№№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	Стоимость 1 цикла измерений, руб.
1.	Инструментальные геодезические наблюдения за осадками строящихся и существующих жилых домов, зданий и сооружений, попадающих в зону влияния строительства	Деформационная марка	до 10 11-20 20-30	24 000 36 000 48 000
2	Наблюдения за планово-высотным положением (смещениями) ограждающих строительных конструкций котлована	Деформационная марка	до 10 11-20 20-30	36 000 48 000 60 000
3	Наблюдения за планово-высотными смещениями грунтового массива, окружающего площадку строительства	репер	до 10 11-20 20-30	36 000 48 000 60 000
4	Разработка программы мониторинга	объект		от 40 000
5	Измерение уровня вибродинамического воздействия (на грунте и конструкциях зданий)	1 цикл (не более 6 точек)		30 000
6	Периодическое освидетельствование технического состояния конструкций (фиксация дефектов и повреждений, наблюдения за трещинами с помощью маяков и щелемеров)	1 цикл (1 выезд на объект)		18 000
7	Изготовление и установка деформационных марок и реперов	по отдельному соглашению		

Следует отметить, что помимо вопросов контроля качества строительно-монтажных работ и строительных материалов в Сборнике не оценены важнейшие составляющие научно-технического сопровождения строительства, такие как анализ и корректировка проектных решений, применение новых прогрессивных строительных технологий и материалов, анализ напряженно-деформированного состояния несущих конструкций каркаса и другие. Расценка таких работ проводится по соглашению с Заказчиком в каждом конкретном случае.