



МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ Р.Д.

ПРОЕКТИИСПЕЦХИММАШ

---

СБОРНИК ЦЕН

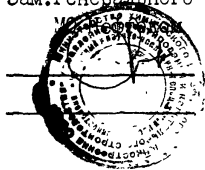
на обмерно-обследовательские и проектные  
работы для капитального ремонта зданий и  
сооружений

Строительные конструкции

Заказ №	1992 г.	Архивный №
---------	---------	------------

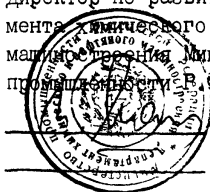
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

Согласовано:  
Зам. Генерального директора



О. Г. Алтапов  
1992 г.

Утверждаю:  
Директор по развитию департа-  
мента химического и нефтяного  
машиностроения Министерства  
промышленности Р. Ф.



Шалин И. С.  
1992 г.

СБОРНИК ЦЕН

на обмерно-исследовательские и проектные  
работы для капитального ремонта зданий и  
сооружений

Строительные конструкции

Главный инженер института  
Руководитель мастерской №5

А. И. Правенький

О. М. Двойкина

1992 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Глава 1. Основные положения принятые при разработке Сборника цен .....	3
Глава 2. Указания о порядке определения стоимости обмерных работ .....	14
Глава 3. Указания о порядке определения стоимости обследовательских работ .....	20
Глава 4. Указания о порядке определения стоимости разработки рабочих чертежей на усиление или частичную замену строительных конструкций .....	26
Глава 5. Указания о порядке определения стоимости разработки рабочих чертежей на замену строительных конструкций .....	31
Глава 6. Указания о порядке определения стоимости выполнения вибродинамических испытаний, определения прочности кирпича и бетона в конструкциях неразрушающими методами .....	37
Глава 7. Цены на отбор проб и испытание строительных материалов .....	45

## I. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРИНЯТЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ СБОРНИКА ЦЕН

I.1. Сборник цен разработан институтом Проектнииспещиммаш (Руководитель мастерской №5 Двойкина Ольга Михайловна, главный специалист Дмитриев Николай Иванович) для составления смет к договорам на выполнение обмерно-обследовательских работ, необходимых для реконструкции, технического перевооружения, расширения и капитального ремонта зданий и сооружений, а также на разработку проектно-сметной документации по усилению и частичной замене строительных конструкций.

I.2. За основу принят "Сборник цен" (Часть I), утвержденный МГО Нефтеком II апреля 1991 года. Корректировка цен произведена в связи с развивающимися инфляционными процессами и формированием рыночных отношений.

I.3. Цены "Сборника" составлены по состоянию на IV квартал 1992 года.

I.4. Сборник содержит цены на выполнение обмерно-обследовательских и проектных работ по строительным конструкциям промышленных зданий и сооружений.

I.5. Стоимость обмерно-обследовательских и проектных работ по строительным конструкциям административно-бытовых зданий, заводоуправлений, столовых, проходных, конструкторских помещений и КБ определяется по ценам настоящего Сборника с коэффициентом I,15.

I.6. Стоимость обмерно-обследовательских и проектных работ по строительным конструкциям жилых и гражданских зданий определяется по ценам Сборника с коэффициентом 1,25.

I.7. Ценами настоящего Сборника не учтена стоимость выполнения следующих работ:

вскрытий в конструкциях и их заделка;

откопки шурфов около фундаментов стен и колонн с откачкой воды и обратной засыпкой;

отбивки и восстановление штукатурки для определения прочности кладки стен ультразвуковым прибором;

очистки поверхностей конструкций от производственной пыли и грязи;

устройства, разборки и перемещения лесов, подмостей и настила.

Все эти работы выполняются силами предприятий за их счет.

I.8. Ценами Сборника не учтены:

постановка длительных наблюдений за состоянием конструкций;

осуществление авторского надзора при выполнении работ по капитальному ремонту строительных конструкций;

обследование оснований фундаментов, отбор образцов грунта и их транспортировка, лабораторные испытания и составление "Заключения по инженерно-геологическим условиям объекта обследования";

планово-высотная съемка положения строительных конструкций;

разработка вариантов проекта, выдаваемых предприятию по его просьбе;

разработка детализованных чертежей остальных конструкций марки (КМД);

внесение изменений в рабочую документацию, связанных с введением в действие новых нормативных документов.

I.9. Цены разработаны для зданий с шагом колонн и ферм 6 метров и более. При шаге колонн и ферм менее 6 метров вводится коэффициент I,25.

I.10. На стоимость работ по обмерам и обследованиям клепаных металлических конструкций вводится коэффициент I,2.

I.11. При выполнении визуальных обследований и составлении строительных паспортов стоимость работ определяется по таблицам 7, 8, II и I2 для первой категории сложности работ.

I.12. При выполнении испытаний конструкций неразрушающими методами, обмерно-обследовательских и проектных работ в сложных условиях к ценам на эти работы вводятся следующие коэффициенты.

Таблица I

Факторы, усложняющие работы	Коэффициент
I. Здания возведенные на вечномерзлых, просадочных, набухающих грунтах, над горными выработками, в подтапливаемых районах с карстовыми и оползневыми явлениями	I,2

Факторы, усложняющие работы	Коэффициент
2. Насыщенность оборудованием более 50% площади помещений, затрудняющая производство обмерно-обследовательских работ или выполнение обмеров и обследований в затрудненных условиях (захламленность, стесненность, частично разобраны полы и др.)	I, 15
3. Выполнение работ в цехах с вредным для здоровья производством, с вибродинамическими воздействиями на конструкции здания, с выделением пара	I, 2
4. Выполнение работ в неотапливаемых зданиях или его частях (чердаки, кровли, фасады и др.) в зимний период времени	I, 2
5. Выполнение работ в зданиях, являющихся памятником архитектуры	I, 25
6. Выполнение работ с мостового крана или подмостей, требующих использование дополнительных лестниц и различных приспособлений	I, 15
7. Выполнение работ в цехах со слабой степенью агрессивного воздействия окружающей среды	I, 2
8. То же в цехах с средней степенью агрессивного воздействия окружающей среды	I, 3
9. То же в цехах с сильной степенью агрессивного воздействия окружающей среды	I, 4
10. Конструкции, усиленные по ранее разработанным проектам	I, 2

Факторы, усложняющие работы	Коэффициент
И. Сейсмичность 7 баллов	1,1
И2. Сейсмичность 8 баллов	1,2
И3. Сейсмичность 9 баллов	1,25

И.И3. Стоимость обмерно-обследовательских работ и рабочих чертежей по усилению строительных конструкций определяется в зависимости от строительного объема и высоты здания. В зданиях, состоящих из нескольких объемов с различными высотами или различными конструктивными схемами, стоимость работ определяется по каждому объему раздельно.

И.И4. При выполнении испытаний конструкций неразрушающими методами, обмерно-обследовательских и проектных работ в зданиях и сооружениях с малыми строительными объемами к ценам на эти работы вводятся следующие коэффициенты:

Таблица 2

Строительный объем	Коэффициент
1. до 1000 м <sup>3</sup>	4,3
2. до 2000 м <sup>3</sup>	3,5
3. до 3000 м <sup>3</sup>	2,2
4. до 4000 м <sup>3</sup>	1,8
5. до 5000 м <sup>3</sup>	1,3
6. свыше 5000 м <sup>3</sup>	1,0

И.И5. При определении стоимости испытаний, обмерно-обследовательских и проектных работ с применением нескольких коэффициентов, приведенных в Сборнике, последние перемножаются.



1.16. Строительный объем здания или сооружения определяется следующим образом:

1.16.1. Строительный объем надземной части одноэтажных или многоэтажных зданий определяется умножением площади вертикального поперечного сечения по внешнему контуру стен и покрытия на длину здания, измеренную между наружными поверхностями торцевых стен на уровне первого этажа выше цоколя.

1.16.2. Строительный объем светоаэрационных фонарей или куполов, выступающих над плоскостью кровли, определяется тем же методом (см. п. 1.16.1.).

1.16.3. Строительный объем подземной части здания или сооружения определяется умножением горизонтального сечения по внешнему контуру стен на уровне первого этажа по цоколю на высоту, измеренную от уровня чистого пола первого этажа до уровня пола подвала или цокольного этажа.

1.16.4. При определении отдельных объемов здания, отличающихся высотой, стена, разграничивающая часть здания, относится к той части, которой она соответствует по высоте или конструкции.

1.16.5. За отдельный объем принимается часть здания, отличающаяся от примыкающей части высотой от пола до выступающей нижней части покрытия.

1.16.6. Строительный объем открытых эстакад определяется умножением поперечного сечения эстакады по наружным гра-

ням колонн и самой высокой точки поперечника на длину эстакады. Высота принимается по уровню головки рельса.

I.17. При определении высоты здания или сооружения следует руководствоваться следующими правилами:

I.17.1. За высоту одноэтажных зданий и сооружений принимается расстояние от уровня чистого пола до низа несущих конструкций покрытия или чердачного перекрытия на опоре.

I.17.2. За высоту многоэтажных зданий или сооружений принимается расстояние от первого этажа или подвала до плоскости потолка последнего этажа (в том числе подвесного).

I.18. Сборник цен предусматривает выполнение обмерно-обследовательских работ на предприятиях, расположенных по месту нахождения проектной организации.

I.19. При выполнении обмерно-обследовательских работ на предприятиях, расположенных в других городах или населенных пунктах, последние оплачивают проектному институту все расходы, связанные с командировкой:

а) стоимость проезда исполнителей к месту работы и обратно;

б) стоимость суточных и квартирных за время нахождения исполнителей в командировке.

I.20. Внесение изменений в выпущенную техническую документацию или переработка варианта рабочей документации по

просьбе "Заказчика" оплачивается им по ценам настоящего Сборника как за вновь выполненную работу с понижающим коэффициентом, согласованным обеими сторонами.

I.21. Стоимость разработки рабочих чертежей на замену строительных конструкций определяется в зависимости от развернутой площади здания, категории сложности работ и категории сложности здания.

I.22. Стоимость разработки рекомендаций по усилению или ремонту конструкций, отраженных в пояснительной записке к проекту или непосредственно на чертежах общих данных, определяется в размере до 15% от стоимости разработки рабочих чертежей.

I.23. По сложности объемно-планировочных и конструктивных решений здания и сооружения подразделяются на следующие категории.

Таблица 3

Категория сложности здания	Характеристика сложности
<u>Одноэтажные здания</u>	
I	Однопролетные и двухпролетные бескаркасные, бескрановые здания или сооружения высотой до 5м
II	Все здания и сооружения не вошедшие в I и III категории сложности

Категория сложности здания	Характеристика сложности
III	Здания каркасной конструкции с двухъярусным расположением мостовых (или консольных) кранов, либо здания, состоящие в плане из нескольких прямоугольников (более 3), или криволинейных очертаний, или с большим количеством разнотипных помещений
<u>Многоэтажные здания</u>	
I	Здания прямоугольной формы в плане, с однотипными помещениями в пределах этажа
II	Здания, состоящие в плане из 2 - 3 прямоугольников, с разнотипными помещениями в пределах этажа
III	Здания, состоящие в плане из нескольких прямоугольников (более 3) или криволинейных очертаний, с разнотипными помещениями в пределах этажа

I.24. Ценами не учтены встроенные помещения, стоимость обмерно-обследовательских и проектных работ по которым должна определяться как для самостоятельного объема.

I.25. Стоимость выполнения обследования оснований фундаментов зданий, находящихся в эксплуатации, и лабораторных работ определяется по "Сборнику цен на изыскательские работы для капитального строительства".

I.26. С учетом специфики работ по обследованию оснований фундаментов зданий, находящихся в эксплуатации, резко отличаю-

щейся от специфики изыскательских работ в полевых условиях, к ценам предусмотренным в Сборнике цен на изыскательские работы, следует применять следующие коэффициенты:

а) для жилых и гражданских зданий (в том числе административно-бытовых и заводоуправлений) - 1,15;

б) <sup>при</sup> выполнении работ в сложных условиях коэффициенты принимать по таблице I настоящего Сборника;

в) на малый объем работ по обследованию оснований фундаментов и лабораторных работ - 1,25;

г) на дополнительные затраты, связанные с перегрузкой образцов в обоймы приборов из специальных гильз, в которые отбирался грунт из-под подошвы фундаментов, к ценам Сборника применять коэффициент - 1,2.

I.27. Примерное процентное соотношение отдельных этапов работ от общего комплекса определяется по таблице 4.

Таблица 4

Этап работы	в процентах
1. Полевые работы: обмеры, обследование строительных конструкций	50
2. Статические расчеты	20
3. Камеральная обработка полевых материалов	15
4. Составление "Заключения" с материалами обмеров и обследований и отправка заказчику	15

I.28. Стоимость испытаний строительных конструкций, обмерно-обследовательских и проектных работ, определенная по настоящему Сборнику цен, является базисной ценой.

I.29. В договорную цену сверх базисной цены могут включаться дополнительные затраты организации, связанные с введением налога на добавленную стоимость, с выполнением работ в сокращенные сроки в соответствии с условиями договора, с выполнением работ, являющимися функциями заказчика (по его поручению), с формированием рыночных отношений.

I.30. Договорная цена на выполнение работ устанавливается организацией, выполняющей эти работы и заказчиком при заключении договора.

Замечания и предложения по дальнейшей корректировке "Сборника" направлять по адресу: 125040, г. Москва, ул. Скаковая, дом 32, Проектный спецхиммаш, мастерская № Двойкиной Ольге Михайловне, Дмитриеву Николаю Ивановичу, тел. 945-54-89

## 2. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ОБМЕРНЫХ РАБОТ

2.1. Стоимость выполнения обмерных работ определяется в зависимости от строительного объема, высоты здания, категории сложности здания и категории сложности работ:

- по таблице 7 - для одноэтажных зданий;
- по таблице 8 - для многоэтажных зданий.

2.2. Стоимость отдельных видов обмерных работ определяется по ценам таблиц 7 и 8 с учетом процентного соотношения выполнения отдельных видов работ по таблице 5.

Таблица 5

Процентное соотношение отдельных видов  
обмерных работ

Виды обмерных работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
Здания каркасные		
1. Планы фундаментов, фундаменты и фундаментные балки	3,55	2,84
2. поэтажные планы здания	9,50	14,38
3. Планы колонн и связей, подкрановых и тормозных конструкций с узлами сопряжений	3,37	2,00
4. Планы полов с определением состава полов	1,80	3,12
5. Поперечные и продольные разрезы с узлами сопряжений конструкций	9,94	21,34
6. Фасады, окна, ворота	7,80	15,88
7. Конструкции колонн и стоек	6,35	2,82

Виды обмерных работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
8. Лестницы	-	2,98
9. Подкрановые и тормозные конструкции	9,68	-
10. Планы конструкций перекрытий со вскрытиями	-	22,85
11. Планы несущих конструкций покрытия со связями и прогонами, узлами сопряжений конструкций	10,34	-
12. Планы ограждающих конструкций покрытия со вскрытиями	8,88	-
13. Стропильные и подстропильные конструкции покрытия с определением сечений	26,03	-
14. Крыши	-	10,61
15. Планы кровли со вскрытиями	2,76	1,18
Итого:	100	100
Здания бескаркасные		
16. Планы фундаментов и фундаменты	3,55	2,84
17. Поэтажные планы здания	12,33	16,38
18. Планы полов с определением составов полов	2,80	3,12
19. Поперечные и продольные разрезы с узлами сопряжений конструкций	13,94	21,34
20. Фасады, окна, ворота	9,80	17,88
21. Лестницы	-	3,82
22. Планы конструкций перекрытий со вскрытиями	-	22,85
23. Подкрановые конструкции	3,35	-



Виды обмерных работ	Здания однэтажные	Здания многоэтажные
24. Планы несущих конструкций покрытия со связями и прогонами, узлами сопряжений конструкций	13,58	-
25. Планы ограждающих конструкций покрытия со вскрытиями	10,37	-
26. Стропильные и подстропильные конструкции с определением сечений	27,52	-
27. Крыши	-	10,59
28. Планы кровли со вскрытиями	2,76	1,18
Итого:	100	100

2.3. Категория сложности обмерных работ зависит от состава этих работ и определяется по таблице 6.

Таблица 6

Категория сложности работ	Состав работ
I	Обмеры в объеме, необходимом для выполнения визуального обследования, составления паспортов зданий с выполнением чертежей схем, планов и разрезов
2	Обмерные работы, перечисленные в т.5 по зданиям с одноэтажными конструкциями перекрытий и покрытий с выявлением их состава, с узлами примыканий и сопряжений конструкций между собой, с определением армирования железобетонных конструкций, с замером высот и длин сварных швов, с определением диаметров заклепок, болтов и их шага; выполнение чертежей.

Категория сложности работ	Состав работ
3	То же, что и для 2 категории сложности работ, только с разнотипными конструкциями перекрытий и покрытий

2.4. При выполнении обмерных работ с использованием и сверкой имеющихся чертежей и выдачей скорректированных чертежей заказчику, на соответствующие виды работ вводится понижающий коэффициент - 0,75.

2.5. При выполнении обмерных работ в неполном объеме, предусмотренном в таблице 5, а также на работы, требующие дополнительных затрат труда, вводится коэффициент 1,15 к ценам таблиц 7 и 8.

2.6. Стоимость преддоговорных работ определяется из расчета 6% от стоимости выполнения обмерных работ.

**Цены на выполнение обмерных работ  
для одноэтажных зданий**

Таблица 7

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																													
	I										2										3									
	Высота здания в метрах до										Высота здания в метрах до										Высота здания в метрах до									
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9						
I	228,46	218,04	207,47	196,79	185,93	175,49	351,20	336,68	322,07	307,46	292,83	277,89	423,47	407,36	391,16	374,93	358,79	342,43	507,11	486,93	466,94	446,84	427,04	407,03						
II	256,05	244,68	233,37	222,21	211,16	199,68	427,75	409,98	392,36	374,06	355,87	337,72	507,11	486,93	466,94	446,84	427,04	407,03	563,61	541,27	519,73	498,65	477,19	455,72						
III	282,78	270,79	258,88	246,76	234,75	222,67	519,89	499,15	477,34	455,72	433,68	413,04	563,61	541,27	519,73	498,65	477,19	455,72	619,89	597,77	575,65	553,53	531,41	509,29						
I	165,17	154,62	144,08	133,05	122,39	112,07	263,64	248,83	234,78	219,39	204,67	189,96	326,11	305,17	288,91	272,84	256,75	240,66	386,44	365,72	345,50	325,44	300,35	279,82						
II	188,43	177,45	165,89	154,74	143,50	132,12	319,50	301,26	283,14	264,48	246,18	227,84	386,44	365,72	345,50	325,44	300,35	279,82	433,89	412,36	391,18	369,88	348,69	327,24						
III	210,83	198,95	186,94	174,97	162,98	151,13	390,46	368,77	347,51	325,75	304,12	282,67	433,89	412,36	391,18	369,88	348,69	327,24	471,34	449,81	428,28	406,75	385,22	363,69						
I	101,39	90,51	79,98	74,25	63,49	48,43	175,48	160,83	146,09	131,28	116,43	101,99	223,96	207,83	192,04	175,03	158,90	142,80	259,97	239,66	219,76	199,44	179,42	159,26						
II	120,87	109,48	98,11	87,02	75,61	64,68	209,97	191,50	173,89	154,33	136,71	118,38	259,97	239,66	219,76	199,44	179,42	159,26	295,98	275,67	255,36	235,05	214,74	194,43						
III	139,23	127,14	115,10	103,09	91,49	79,21	261,04	238,87	217,02	195,61	173,78	152,43	295,98	275,67	255,36	235,05	214,74	194,43	331,99	311,68	291,37	271,06	250,75	230,44						

Цены на выполнение обмерных работ  
для многоэтажных зданий

Таблица 8

Категория сложности зданий	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																				
	I									2									3		
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до		
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			
I			243,62	231,89	219,76	207,79			393,64	377,71	361,93	345,85			459,17	441,63	423,66	405,48			
II			276,73	263,85	250,57	237,68			468,64	449,27	429,98	410,92			525,74	506,68	487,14	467,35			
III			306,61	292,25	278,63	264,73			545,63	523,46	501,17	478,74			573,14	553,32	532,87	512,79			

Категория сложности зданий	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																				
	I									II									III		
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до		
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			
I			195,63	183,38	171,47	159,71			330,12	314,33	298,05	281,99			387,31	369,64	351,16	333,10			
II			224,83	211,67	198,45	185,64			391,39	371,68	351,84	332,63			448,05	428,24	408,32	388,70			
III			250,52	236,75	222,86	209,31			456,83	434,21	414,49	389,39			492,84	472,69	452,74	432,66			

Категория сложности зданий	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																				
	I									II									III		
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до		
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			
I			122,96	110,19	98,50	86,61			234,12	214,86	201,43	185,28			278,73	260,00	241,89	223,36			
II			146,11	132,95	119,84	106,82			273,46	253,88	234,17	214,21			328,94	309,09	288,97	269,38			
III			167,04	153,12	139,02	125,09			322,31	299,43	277,39	249,96			371,18	351,36	330,75	309,88			

### 3. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ОБСЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

3.1. Стоимость выполнения обследовательских работ определяется в зависимости от строительного объема, высоты здания, категории сложности здания и категории сложности работ:

- по таблице II - для одноэтажных зданий;
- по таблице I2 - для многоэтажных зданий.

3.2. Стоимость обследовательских работ определяется по ценам таблиц II и I2 с учетом процентного соотношения выполнения отдельных видов работ по таблице 9.

Таблица 9

Процентное соотношение отдельных видов  
обследовательских работ

И. именование конструкций	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
Здания каркасные		
1. Фундаменты	4,34	3,84
2. Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	14,22	23,40
3. Полы	3,29	6,45
4. Колонны, столбы, стойки и связи по ним	10,13	9,19
5. Лестницы	-	2,32
6. Подкрановые и тормозные конст- рукции	16,35	-
7. Перекрытия	-	34,20
8. Несущие конструкции покрытия	37,70	-

Наименование конструкций	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
9. Ограждающие конструкции покрытия	9,57	-
10. Совмещенные покрытия или крыши	-	17,20
11. Кровля	4,10	3,40
Итого:	100	100
Здания бескаркасные		
12. Фундаменты	7,34	3,84
13. Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,50	32,59
14. Полы	5,29	6,45
15. Лестницы	-	2,32
16. Подкрановые конструкции	3,50	-
17. Перекрытия	-	34,20
18. Несущие конструкции покрытия	37,70	-
19. Ограждающие конструкции покрытия	9,57	-
20. Совмещенные покрытия или крыши	-	17,20
21. Кровля	4,10	3,40
Итого:	100	100

3.3. Категория сложности обследовательских работ зависит от состава работ, а также от состояния строительных конструкций и определяется по таблице 10.

Таблица 10

Состояние строительных конструкций	Категория сложности работ	С о с т а в   р а б о т
Независимо от состояния строительных конструкций	1	<p>Составление дефектных ведомостей (описей работ), по которым выполняется смета на ремонт конструкций; выполнение визуального обследования; составление паспортов зданий с выдачей Заключения о состоянии строительных конструкций</p>
	2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение эксплуатационной документации</li> <li>2. Составление программы работ по определению действительного состояния строительных конструкций</li> <li>3. Детальный осмотр строительных конструкций с зарисовкой и замерами дефектов и повреждений</li> <li>4. Указание заказчику мест для отбора проб (образцов) материалов из строительных конструкций и грунтов оснований фундаментов</li> <li>5. Фотографирование дефектов и повреждений</li> <li>6. Графическое оформление материалов обследований с указанием обнаруженных дефектов и повреждений</li> <li>7. Составление проверочных расчетов несущей способности строительных конструкций</li> <li>8. Составление Заключения по результатам обследования строительных конструкций с выводами и рекомендациями по их дальнейшей эксплуатации</li> </ol>
Удовлетворительное		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение эксплуатационной документации</li> <li>2. Составление программы работ по определению действительного состояния конструкций</li> <li>3. Составление дефектных ведомостей на поврежденные конструкции</li> <li>4. Детальный осмотр строительных конструкций с зарисовкой дефектов и повреждений, с указанием их характера и степени аварийности</li> </ol>

Состояние строительных конструкций	Категория сложности работ	С о с т а в      р а б о т
Неудовлетворительное и аварийное	3	5. Указание заказчику мест отбора проб (образцов) материалов из строительных конструкций и грунтов оснований фундаментов 6. Фотографирование видимых дефектов и повреждений конструкций 7. Графическое оформление материалов обследований с указанием обнаруженных дефектов и повреждений 8. Составление проверочных расчетов по несущей способности строительных конструкций 9. Разработка временных противоаварийных мероприятий 10. Составление Заключения по результатам обследования строительных конструкций с выводами и рекомендациями по их дальнейшей эксплуатации

3.4. В тех случаях, когда определение несущей способности строительных конструкций расчетом не требуется, к ценам по таблицам I1 и I2 применяется понижающий коэффициент 0,8.

3.5. При выполнении обследовательских работ в неполном объеме, предусмотренном таблицей 9, вводится коэффициент I, I5 к ценам таблиц I1 и I2.

3.6. Стоимость преддоговорных работ определяется из расчета 8% от стоимости обследовательских работ.



Цены на выполнение инженерных обследований  
строительных конструкций одноэтажных промышленных зданий

Таблица II

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																										
	I									2									3								
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до								
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9									
I	227,16	217,04	206,78	196,46	186,18	176,18	345,17	335,21	325,26	315,64	305,68	295,73	411,63	397,89	383,72	369,65	355,89	339,64									
II	264,63	252,76	241,46	229,78	218,33	206,97	382,85	373,01	363,02	352,97	343,05	333,04	475,74	461,52	446,37	431,50	416,96	402,43									
III	295,47	283,16	270,89	258,18	245,74	233,85	425,72	416,14	406,10	396,36	386,43	376,49	541,73	525,62	509,36	493,43	477,20	461,11									

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																										
	I									2									3								
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до								
	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15									
I	166,39	155,78	145,49	135,46	125,22	115,09	285,86	275,95	265,83	255,86	245,88	236,39	327,98	314,20	300,18	286,39	272,63	259,61									
II	195,44	183,75	172,16	160,63	149,39	137,78	323,07	313,09	303,02	293,18	283,12	273,38	387,50	372,50	357,63	343,01	328,40	313,62									
III	221,33	208,53	196,18	183,68	171,36	159,01	366,79	357,09	347,42	337,38	327,64	317,87	445,02	428,65	412,54	396,43	380,10	363,97									

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																										
	I									2									3								
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до								
	16	17	18	19	20	21 и выше	16	17	18	19	20	21 и выше	16	17	18	19	20	21 и выше									
I	104,89	94,76	84,60	74,49	64,62	54,28	226,49	216,48	206,64	196,75	186,98	177,35	245,20	231,32	217,38	203,41	189,83	175,92									
II	126,20	114,66	103,19	91,88	80,47	68,93	263,25	253,23	243,37	233,24	223,48	213,18	298,49	284,31	269,63	254,88	240,08	225,39									
III	146,84	134,00	121,62	109,43	97,48	84,69	308,11	298,38	288,69	278,88	269,08	259,49	347,63	331,48	315,21	299,18	282,93	269,38									

**Цены на выполнение инженерных обследований  
строительных конструкций многоэтажных промышленных зданий**

Таблица 12

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																																		
	Категория сложности работ									Категория сложности работ																									
	I									2									3																
Высота здания в метрах до																																			
4			5			6			7			8			9			4			5			6			7			8			9		
I							177,84	170,85	163,78	157,03				349,68	339,32	328,43	317,79							417,76	405,69	393,68	381,63								
II							201,68	193,65	185,82	177,50				392,78	382,07	371,18	360,04							464,72	452,49	440,11	427,44								
III							233,63	224,37	214,89	205,61				435,67	425,18	414,55	403,76							552,31	538,36	524,21	510,03								
I																																			
II																																			
III																																			
I	149,89	142,75	136,09	128,75	116,89	114,79	307,09	296,47	285,45	274,66	263,68	252,79	369,64	357,62	345,84	333,63	321,75	309,97																	
II	169,60	161,65	153,69	145,68	137,27	129,21	349,39	338,37	327,36	316,62	305,49	294,63	415,68	403,35	391,42	379,14	366,94	354,83																	
III	196,12	187,08	177,67	168,47	158,94	149,48	393,38	382,32	372,19	361,63	350,93	340,34	496,10	482,36	468,38	454,47	440,38	426,63																	
I																																			
II																																			
III																																			
I	107,83	110,81	93,69	86,63	79,73	72,62	242,15	231,62	220,68	209,78	199,22	188,74	298,01	285,94	273,88	261,85	249,69	238,37																	
II	121,32	113,17	105,09	97,04	89,00	80,96	283,61	272,79	261,89	251,08	240,06	229,21	342,52	330,47	318,07	305,98	293,67	282,03																	
III	140,49	131,12	121,86	112,46	102,91	93,67	329,65	319,16	308,38	297,48	286,47	276,37	412,28	398,68	384,43	370,39	356,50	342,64																	

#### 4. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ НА УСИЛЕНИЕ ИЛИ ЧАСТИЧНУЮ ЗАМЕНУ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

4.1. Стоимость выполнения рабочих чертежей определяется в зависимости от строительного объема, высоты здания, категории сложности здания и категории сложности работ:

по таблице I5 - для одноэтажных зданий;

по таблице I6 - для многоэтажных зданий.

4.2. Стоимость разработки рабочих чертежей по усилению или частичной замене отдельных строительных конструкций определяется по ценам таблиц I5 и I6 с учетом процентного соотношения выполнения отдельных видов работ по таблице I3.

Таблица I3

Процентное соотношение отдельных видов работ

Наименование работ	Здание одноэтажные	Здание многоэтажные
Здания каркасные		
1. Усиление фундаментов	2,38	3,27
2. Усиление или ремонт стен	9,23	18,52
3. Ремонт полов	2,85	4,65
4. Усиление колонн, столбов, стоек, с заменой связей	9,20	9,74
5. Усиление подкрановых конструкций	16,74	-
6. Усиление конструкций площадок и лестниц	-	2,15

Наименование работ	Здания однэтажные	Здания многоэтажные
7. Усиление элементов перекрытий с частичной заменой конструкций	-	35,81
8. Усиление несущих конструкций покрытия	37,77	-
9. Усиление или частичная замена ограждающих конструкций покрытия	11,20	-
10. Усиление элементов крыши или совмещенного покрытия	-	13,20
11. Замена кровли	2,18	3,46
12. Замена окон, дверей, ворот	8,45	9,20
Итого:	100	100

## Здания бескаркасные

13. Усиление фундаментов	3,45	4,15
14. Усиление или ремонт стен	21,23	27,38
15. Ремонт полов	2,85	4,65
16. Усиление элементов перекрытий	-	35,81
17. Усиление подкрановых конструкций	4,00	-
18. Усиление конструкций площадок и лестниц	-	2,15
19. Усиление несущих конструкций покрытия	41,77	-
20. Усиление или частичная замена ограждающих конструкций покрытия	15,20	-
21. Усиление элементов крыши или совмещенного покрытия	-	13,20
22. Замена кровли	2,18	3,46
23. Замена окон, дверей, ворот	9,32	9,20
Итого:	100	100

4.3. Категория сложности работ зависит от состава этих работ и определяется по таблице I4.

Таблица I4

Категория сложност работ	С о с т а в   р а б о т
1	Составление сметной документации по дефектным ведомостям (описям работ)
2	Разработка рабочей документации по усилению стрелительных конструкций, находящихся в удовлетворительном состоянии, составление расчетов
3	Разработка рабочей документации по усилению и частичной замене стрелительных конструкций, находящихся в неудовлетворительном или аварийном состоянии, составление расчетов

4.4. При выполнении рабочей документации в неполном объеме, предусмотренном в таблице I3, вводится коэффициент I,15 к ценам таблиц I5 и I6.

4.5. Стоимость составления смет на общестроительные работы по описям работ определяется по таблицам I5 и I6 по первой категории сложности работ.

4.6. Стоимость составления смет на общестроительные работы принимается по таблицам I5 и I6 в размере 10% от стоимости рабочей документации соответственно по 2 и 3 категориям сложности работ.

4.7. Стоимость преддоговорные работ определяется из расчета 4% от стоимости разработки рабочей документации.

или частичную замену строительных конструкций одноэтажных зданий

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																										
	I									2									3								
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до								
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9									
I	153,64	148,10	142,51	136,89	131,15	125,78	295,70	288,18	280,86	273,41	265,82	258,30	389,82	379,89	369,73	359,64	349,36	339,25									
II	173,39	167,03	160,67	154,17	147,79	141,23	358,41	349,44	340,62	331,48	322,39	313,40	425,47	415,63	406,18	396,50	386,86	377,25									
III	193,75	186,78	179,82	172,45	165,41	158,34	406,24	395,62	384,71	374,09	362,93	352,00	459,11	449,62	440,00	430,48	420,50	410,84									

I	120,09	114,66	109,14	103,38	97,36	92,24	251,04	243,62	236,23	228,69	221,41	213,82	329,21	318,96	308,88	298,72	288,64	278,62
II	135,16	128,73	122,29	115,77	109,35	103,08	304,37	295,18	285,91	276,88	267,87	258,81	367,78	358,34	348,62	338,63	329,22	319,61
III	151,19	144,17	136,92	129,76	122,80	115,63	341,47	330,68	319,47	308,39	297,34	286,38	401,43	391,79	382,08	372,25	362,75	353,19

I	86,72	81,08	75,37	69,75	64,43	58,84	206,67	199,19	191,63	184,37	177,00	169,64	268,50	258,43	248,16	237,92	227,84	218,00
II	96,68	90,33	83,76	77,38	71,02	64,72	249,69	240,50	231,18	222,26	213,36	204,09	310,05	300,50	290,74	281,19	271,75	262,25
III	108,37	101,15	94,13	87,11	80,08	72,26	275,67	264,59	253,52	242,41	231,64	221,10	343,68	333,89	324,12	314,47	304,78	295,42

**Цены на разработку рабочих чертежей на укрупне  
ние частичную замену стропильных конструкций многоэтажных зданий**

Таблица 16

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100 <sup>3</sup> строительного объема здания																				
	I									2									3		
	Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до									Высота здания в метрах до		
	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9			
I			132,74	128,50	124,32	119,87					339,36	329,84	320,27	310,70				343,12	334,47	325,63	316,62
II			150,50	145,82	141,17	136,50					392,89	381,90	371,00	359,88				392,38	382,20	372,46	362,49
III			167,74	162,66	157,41	152,08					420,93	410,26	399,65	388,97				432,33	422,50	412,27	402,50

I	115,63	111,37	107,13	102,77	98,62	94,29	331,16	291,50	282,10	272,38	262,69	253,18	307,69	298,82	290,37	281,50	272,65	263,61
II	131,63	127,05	122,48	117,67	113,09	108,37	348,96	337,93	327,21	316,38	305,47	294,43	352,27	342,20	332,43	322,50	312,63	302,60
III	147,00	141,89	136,65	132,50	126,20	121,00	378,22	367,68	357,22	346,64	335,98	325,43	392,36	382,38	372,61	362,63	352,64	342,73

I	89,98	85,88	81,43	77,19	72,87	68,70	243,63	234,18	224,60	214,79	205,28	195,72	254,89	246,05	237,26	228,19	219,48	210,60
II	103,67	99,11	94,23	89,62	84,98	80,36	283,48	272,62	261,68	250,62	239,43	228,64	292,74	282,79	272,73	262,75	252,72	242,80
III	115,93	110,84	105,62	100,31	95,00	89,92	315,00	304,20	293,61	282,72	272,08	261,37	332,73	322,83	312,75	302,74	292,75	282,76

5. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ  
РАЗРАБОТКИ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ НА ЗАМЕНУ  
СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

5.1. Стоимость выполнения рабочих чертежей на замену строительных конструкций определяется в зависимости от развернутой площади и категории сложности здания, категории сложности работ:

по таблице 19 - для одноэтажных зданий;

по таблице 20 - для многоэтажных зданий.

5.2. Стоимость разработки рабочих чертежей на замену строительных конструкций определяется по ценам таблиц 19 и 20 с учетом процентного отношения выполнения отдельных видов работ по таблице 17.

Таблица 17

Процентное соотношение отдельных видов работ

Наименование работ	Здания	
	одноэтажные	многоэтажные
Здания каркасные		
1. Схемы фундаментов, фундаментные балки и фундаменты	7,58	6,34
2. Поэтажные планы, разрезы	17,37	17,78
3. Фасады. Замена стен с креплениями к колоннам	4,63	5,12
4. Схемы колонн, колонны и связи. узлы крепления	12,27	9,89
5. Схема подкрановых конструкций. Подкрановые и тормозные конструкции, узлы крепления	11,88	-



Наименование работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
6. Схемы несущих конструкций покрытия. Конструкции покрытия, фонари, узлы крепления	34,84	11,68
7. Схемы прогонов и ограждающих кон- струкций покрытия, узлы крепления	9,23	5,50
8. Схемы конструкций перекрытий. Конструкции перекрытий. Узлы крепления	-	33,75
9. Схемы лестниц. Узлы крепления. Конструкции.	-	4,17
10. Схемы кровли. Узлы примыканий	0,18	0,20
11. Схемы полов. Конструкция пола	0,85	2,84
12. Окна, двери, ворота	1,17	2,73
Итого:	100	100
Здания бескаркасные		
13. Схемы фундаментов, фундаменты	6,19	6,81
14. Поэтажные планы, разрезы	19,63	22,20
15. Фасады. Замена стен	6,43	5,12
16. Схемы подкрановых конструкций. Подкрановые конструкции	10,75	-
17. Схемы несущих конструкций покрытия. Конструкции покрытия, фонари, узлы крепления	39,74	6,89
18. Схемы прогонов и ограждающих кон- струкций покрытия, узлы крепления	12,37	5,50
19. Схемы конструкций перекрытий. Конструкции. Узлы крепления	-	42,63

Наименование работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
20. Схемы лестниц. Конструкции. Узлы крепления	-	4,17
21. Схемы кровли. Узлы примыканий	0,36	0,58
22. Схемы полов. Конструкция пола	1,19	2,94
23. Окна, двери, ворота	3,34	3,16
Итого:	100	100

5.3. Категория сложности работ зависит от состава этих работ и определяется по таблице 18.

Таблица 18

Категория сложности работ	С о с т а в р а б о т
2	Разработка рабочей документации на замену строительных конструкций с простой конструктивной схемой (прокатные балки, сборные железобетонные конструкции, профилированный настил по троганам из прокатных профилей)
3	Разработка рабочей документации по замене строительных конструкций со сложной конструктивной схемой (составные сварные нетиповые конструкции и т.д.)

5.4. При выполнении рабочей документации в неполном объеме, предусмотренном в таблице 17, вводится коэффициент 1,15 к ценам таблиц 19 и 20.

5.5. Стоимость составления смет на общестроительные работы принимается по таблицам 19 и 20 в размере 10% от стоимости рабочей документации.

5.6. Стоимость преддоговорных работ определяется из расчета 4% от стоимости разработки рабочей документации.

Цены на разработку рабочих чертежей на замену  
строительных конструкций и на надстройку одноэтажных зданий

Таблица 19

Категория сложности здания	Стоимость в тыс. руб.												
	2						3						
	Развернутая площадь, в тыс. м <sup>2</sup>						Развернутая площадь, в тыс. м <sup>2</sup>						
	0,25	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	0,25	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
I	24,36	26,72	31,25	35,38	40,63	45,18	26,22	28,73	33,62	38,50	43,26	48,44	53,19
II	30,07	32,75	38,43	44,48	50,17	56,22	31,15	34,26	40,13	46,54	51,94	57,82	63,74
III	33,92	37,25	44,11	51,12	58,03	65,00	34,82	38,38	45,46	52,82	60,10	67,42	74,75

I	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
II	67,68	73,46	79,50	85,26	91,14	96,88	102,68	69,77	75,62	81,68	87,61	93,60	99,43	105,38
III	78,86	85,83	93,04	99,97	107,13	113,89	120,91	81,98	89,88	93,84	104,05	112,22	118,40	125,75

I	86,79	91,70	96,35	100,76	105,19	110,17	114,80	92,17	97,20	101,89	106,88	111,65	116,74	124,47
II	108,65	114,43	120,22	126,06	131,78	137,79	143,48	111,37	117,16	123,13	128,96	134,95	140,83	146,73
III	127,69	134,93	141,93	148,69	155,50	162,68	169,62	133,21	140,36	147,68	154,63	162,07	169,37	176,91

Цены на разработку рабочих чертежей на замену  
строительных конструкций и на надстройку многоэтажных зданий

Таблица 20

Категория сложности здания	Стоимость в тыс. руб.													
	2						3							
	Развернутая площадь, в тыс. м <sup>2</sup>						Развернутая площадь, в тыс. м <sup>2</sup>							
	0,25	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	0,25	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
I	26,08	28,47	33,12	37,64	42,11	46,82	51,63	40,76	43,25	47,66	52,43	57,78	62,14	66,87
II	28,18	31,46	37,75	43,72	50,08	56,41	62,61	44,65	47,63	53,68	59,80	65,89	72,16	78,14
III	35,50	39,18	46,64	53,92	61,43	68,83	75,92	49,50	53,61	61,24	68,93	77,09	84,83	93,02

I	56,22	60,18	65,47	70,13	74,76	79,43	84,10	71,62	76,18	81,00	85,75	90,23	95,00	99,55
II	63,77	75,13	81,28	87,64	93,89	100,14	106,11	84,47	90,76	96,65	102,83	109,18	115,36	121,35
III	83,46	90,75	98,13	105,63	112,91	120,36	127,43	100,92	108,72	116,50	124,66	132,58	140,37	148,26

I	88,63	93,40	98,11	102,66	107,23	111,96	121,64	104,42	109,12	113,72	118,47	123,09	127,78	132,50
II	112,22	118,87	125,08	131,16	137,25	143,50	149,65	127,50	133,77	140,00	146,17	152,23	158,39	164,62
III	134,78	142,10	149,57	156,79	164,12	171,68	179,18	156,18	164,07	172,08	179,63	187,85	195,66	203,69

6. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ  
ВЫПОЛНЕНИЯ ВИБРОДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ,  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ КИРПИЧА И БЕТОНА В  
КОНСТРУКЦИЯХ НЕРАЗРУШАЮЩИМИ МЕТОДАМИ

6.1. Ценами настоящей главы учтены нижеприведенные виды работ.

6.1.1. По вибродинамическим испытаниям при помощи осциллографа:

- а) составление программы испытаний;
- б) регистрация колебаний;
- в) проявка осциллограммы зарегистрированных колебаний;
- г) камеральная обработка материалов измерений и расшифровка осциллограммы;
- д) составление заключения по выполненной работе.

6.1.2. По определению прочности бетона механическими приборами:

- а) выбор мест на конструкции для испытаний;
- б) подготовка исследуемых участков к испытаниям с удалением штукатурки, краски, с очисткой шероховатой поверхности металлическими щетками;
- в) нанесение молотком отпечатков на поверхности бетона с измерением их диаметров и перемещение испытателей с приборами вдоль конструкции;
- г) камеральная обработка результатов испытаний с составлением отчета по выполненной работе.

6.1.3. По определению прочности бетона ультразвуковыми приборами:

- а) выявление в конструкции мест для испытаний;
- б) подготовка исследуемых участков железобетонных конструкций: удаление штукатурки, краски, очистка шероховатой поверхности металлическими щетками;
- в) измерение времени прохождения ультразвука через испытываемую конструкцию и перемещение датчиков по ее поверхности;
- г) камеральная обработка результатов испытаний с составлением отчета по выполненной работе.

6.1.4. По определению прочности кирпичной кладки ультразвуковыми приборами:

- а) выявление в конструкции мест для испытаний;
- б) подготовка исследуемых участков кладки стен: удаление штукатурки, краски, очистка шероховатой поверхности металлическими щетками;
- в) измерение времени прохождения ультразвука через кирпичную кладку и перемещение датчиков по поверхности кладки;
- г) камеральная обработка результатов испытаний с составлением отчета по выполненной работе.

6.2. Цены на выполнение вибродинамических испытаний конструкций, определение прочности бетона и кирпичной кладки в конструкциях принимаются соответственно по таблицам 21, 22 и 23.

6.3. Стоимость преддоговорных работ определяется из расчета 6% от стоимости выполнения отдельных видов работ указанных в таблицах 21, 22 и 23.

6.4. Затраты на подготовку аппаратуры для испытаний, доставку ее к месту работы и обратно, перенос во время испытаний компенсируются коэффициентом 1,15 к ценам, предусмотренным таблицами 21, 22 и 23.

Таблица 21

Цены на выполнение вибродинамических испытаний конструкций

Виды работ	ед.изм.	цена за ед.изм. в руб.
Регистрация при помощи осциллографа амплитуд вынужденных колебаний элементов конструкций, с выявлением форм вынужденных колебаний с камеральной обработкой материалов испытаний и составлением заключения		
I. Перекрытия:		
1) Простая конструктивная схема перекрытия:	10м <sup>2</sup> площади исследуемой поверхности	
а) площадью до 500 м <sup>2</sup>		52,1
б) то же, от 501 до 1000м <sup>2</sup>	то же	44,2
в) то же, от 1001 до 3000м <sup>2</sup>	то же	37,4
г) то же, более 3000м <sup>2</sup>	то же	23,4
2) Сложная конструктивная схема перекрытия с главными и часто расположенными второстепенными балками:		
а) площадью до 500м <sup>2</sup>	то же	60,8
б) то же, от 501 до 1000м <sup>2</sup>	то же	52,1
в) то же, от 1001 до 3000м <sup>2</sup>	то же	44,2
г) то же, более 3000м <sup>2</sup>	то же	37,4
2. Подкрановые балки пролетом до 6м		
а) при высоте до 6м	одна точка установки датчика	92,1
б) при высоте до 9м	то же	99,7
в) при высоте до 12м	то же	115,2
г) при высоте более 12м	то же	130,8



Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
3. Подкрановые балки пролетом до 12м		
а) при высоте до 6м	одна точка установки датчика	107,1
б) при высоте до 9м	то же	132,2
в) при высоте до 12м	то же	145,3
г) при высоте более 12м	то же	158,4
4. Колонны		
а) при высоте до 4,5м	то же	59,9
б) при высоте до 6м	то же	69,3
в) при высоте до 9м	то же	100,7
г) при высоте более 9м	то же	170,0

Таблица 22

Цены на определение прочности бетона в конструкциях

Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
I. Определение прочности бетона в бетонных и железобетонных конструкциях механическими приборами, замеры диаметров отпечатков, камеральная обработка и составление заключения:		
I) при количестве мест определения:		
а) до 50 при высоте до 6м	одно место испытаний (см.приме- чание п. I)	50,4
б) то же до 9м	то же	60,5
в) то же до 12м	то же	72,6
г) то же до 15м	то же	87,1
д) то же более 15м	то же	101,6

Виды работ	ед.изм.	цена за ед изм.в руб.
------------	---------	--------------------------

## 2) при количестве мест определения:

а) от 5I до 150 при высоте до 6м	одно место испытаний (см.приме- чание п. I)	48,0
б) то же до 9м	то же	57,6
в) то же до 12м	то же	69,1
г) то же до 15м	то же	82,9
д) то же более 15м	то же	99,5

## 3) при количестве мест определения:

а) от 15I до 250 при высоте до 6м	то же	39,9
б) то же до 9м	то же	47,9
в) то же до 12м	то же	57,5
г) то же до 15м	то же	69,0
д) то же более 15м	то же	82,8

## 4) при количестве мест определения:

а) от 25I до 500 при высоте до 6м	то же	31,2
б) то же до 9м	то же	37,4
в) то же до 12м	то же	44,9
г) то же до 15м	то же	53,9
д) то же более 15м	то же	64,7

## 5) при количестве мест определения:

а) более 500 и при высоте до 6м	то же	26,0
б) то же до 9м	то же	31,2
в) то же до 12м	то же	37,4
г) то же до 15м	то же	44,9
д) то же более 15м	то же	53,9

Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
------------	---------	---------------------------

2. Определение прочности бетона в бетонных и железобетонных конструкциях ультразвуковыми приборами с измерением времени прохождения ультразвукового импульса, камеральная обработка и составление заключения:

1) при количестве мест определения:

а) до 50 при высоте до 6м	Одно место испытаний (см.примечание п.2)	52,1
б) то же до 9м	то же	62,5
в) то же до 12м	то же	75,0
г) то же до 15м	то же	90,0
д) то же более 15м	то же	108,0

2) при количестве мест определения:

а) от 51 до 150 при высоте до 6м	то же	43,4
б) то же до 9м	то же	52,1
в) то же до 12м	то же	62,5
г) то же до 15м	то же	75,0
д) то же более 15м	то же	90,0

3) при количестве мест определения:

а) от 151 до 250 при высоте до 6м	то же	41,3
б) то же до 9м	то же	49,6
в) то же до 12м	то же	59,5
г) то же до 15м	то же	71,4
д) то же более 15м	то же	86,7

4) при количестве мест определения:

а) от 251 до 500 при высоте до 6м	то же	34,7
б) то же до 9м	то же	41,6
в) то же до 12м	то же	49,9
г) то же до 15м	то же	59,9
д) то же более 15м	то же	71,9

Виды работ	ед.изм.	цена за ед.изм. в руб.
б) при количестве мест определения более 500:		
а) при высоте до 6м	Одно место испытаний (см. примечание п.2)	29,7
б) то же до 9м	то же	35,6
в) то же до 12м	то же	42,7
г) то же до 15м	то же	51,2
д) то же более 15м	то же	61,4

## Примечания:

1. Многократное нанесение отпечатков на поверхность бетона на одном участке расценивается как за одно место.
2. Многократное прозвучивание конструкций по одному сечению или участку расценивается как за одно место.

Таблица 23

## Цены на определение прочности кирпичной кладки в конструкции

Виды работ	ед.изм.	цена за ед.изм. в руб.
I. Определение прочности кирпичной кладки ультразвуковыми приборами с измерением времени прохождения ультразвукового импульса с камеральной обработкой и составлением Заключения:		
При количестве мест определения:		
а) до 50	одно место испытаний (см. примечание)	78,1
б) то же от 51 до 150	то же	67,1

Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
в) то же от 15I до 250	одно место испытаний (см.приме- чание)	59,8
г) то же от 25I до 350	то же	51,3
д) то же от 35I до 500	то же	45,5
е) то же более 500	то же	34,1

Примечание:

- I. Многократное прозвучивание конструкций г. одному сече-  
нию или участку расценивается как за одн место.

## 7. ЦЕНЫ НА ОТБОР ПРОБ И ИСПЫТАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

7.1. В настоящую главу включены цены на работы по отбору проб и испытанию строительных материалов, выполняемые подрядными организациями.

7.2. На цены настоящей главы не распространяются указания главы I данного "Сборника".

7.3. Стоимость преддоговорных работ определяется из расчета 4 процентов от стоимости выполнения работ, указанных в таблице 24.

Таблица 24

### Цены на отбор проб и испытания строительных материалов

Наименование работ	ед.изм.	Стоимость
I. Физико-механические испытания бетона:		
а) отбор образцов из конструкций	один образец	67,5
б) выпиливание куба правильной формы с осмотром и описанием вида заполнителя:		
1) куба с размерами 20х20х20см	один кубик	118,6
2) куба с размерами 10х10х10см	то же	106,3
3) куба с размерами 7х7х7см	то же	101,2
4) куба с размерами 3х3х3см	то же	93,8
в) осмотр конструкций и высверливание керна с торцевой плоскостей	один образец	92,5

Наименование работ	ед.изм.	Стоимость
г) испытание образца и обработка	один образец	40,0
2. Физико-механические испытания бетона методом отрыва со скалыванием:		
а) внешний осмотр с определением места испытания, сверление отверстия в теле бетона	одно место	105,0
б) установка анкеров, испытание прибором ГПНВ-5 с замером глубины вырыва	то же	33,8
в) обработка результатов испытаний	то же	27,5
3. Физико-механические испытания бетона методом отрыва:		
а) внешний осмотр конструкции, выбор места испытаний с зачисткой бетона	то же	32,5
б) приготовление клеящего состава, обезжиривание поверхности, наклеивание штампов	один штамп	16,3
в) отрыв бетона с помощью прибора ГПНВ-5	то же	23,1
г) обработка результатов испытаний	то же	12,8
4. Физико-механические испытания бетона методом скола ребра:		
а) внешний осмотр конструкции и выбор места испытания	одно место (не менее 3 сколов)	15,0
б) установка анкерной рамы на конструкцию и испытание прибором ГПНВ-5	то же	82,0
в) обработка результатов испытания	то же	18,8
5. Определение карбонизации бетона с помощью раствора фенолфталеина:		
а) высверливание кернов с помощью кольцевых сверл	одно место	42,5
б) смачивание керна индикаторным раствором и замер толщины карбонизации	то же	5,4
в) обработка результатов испытания	то же	15,0

Наименование работ	ед.изм.	Стоимость
6. Определение защитного слоя бетона и диаметра арматуры прибором ЭС-10м (ЭС-2)	одно место	67,5
7. Вырубка штрабы (вскрытие арматуры) для замера диаметра арматуры и определения класса	то же	56,3
8. Физико-механические испытания кирпича:		
а) внешний осмотр объекта и определение мест отбора проб кирпича	один кирпич	4,3
б) отбор кирпича из тела кладки	то же	112,0
в) внешний осмотр	то же	8,6
г) определение объемного веса	то же	14,3
д) подготовка образца и испытание на сжатие	то же	42,9
е) подготовка образца и испытание на изгиб	то же	33,3
ж) определение водопоглощения	то же	14,3
з) испытание на морозостойкость	то же	22,5
и) обработка результатов испытания	то же	14,3
9. Физико-механические испытания образцов раствора с выпиливанием плиток, склеиванием и выравниванием поверхности	одна проба (6 штук)	200,0
обработка результатов испытания	то же	15,0
10. Испытание древесины:		
а) определение влажности	одна проба	25,0
б) микологический анализ (определение виды грибка)	то же	86,3
11. Физико-механические и химические испытания стали:		
а) внешний осмотр и определение мест отбора проб металла	один образец	173,0



Наименование работ	ед. изм.	Стоимость
б) вырезка образцов из элементов конструкций (совместно с резчиком) с заделкой ослабленных мест	один образец	167,5
в) физико-механические испытания стали с изготовлением образцов и определением механических характеристик	то же	374,5
г) определение химического состава стали	то же	537,5
д) обработка результатов испытаний	то же	31,0
I2. Определение физических характеристик материалов кровли:		
а) вскрытие кровли с отбором образцов (кровли, утеплителя)	одно место	55,0
б) взвешивание составляющих кровли	то же	15,0
в) определение влажности составляющих	то же	25,2
г) обработка результатов вскрытия	то же	32,5

Примечания: При выполнении работ по отбору образцов строительных материалов на высоте до 9 метров применять коэффициент 1; при высоте до 15 метров - коэффициент - 1,5; при высоте более 15 метров - 2.