

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ Р.Ф.

ПРОЕКТНИИСПЕЦХИММАШ

СБОРНИК ЦЕН

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

Строительные конструкции

Заказ №	1992г.	Архивный №

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ТЯЖМАШ

Согласовано:
Зам.Генерального директора
[illegible]
О.Г.Алтапов
1992г.

Утверждаю:
Директор по развитию департамента химического и нефтяного машиностроения Министерства промышленности РФ
Шалин И.С.
1992г.

С Б О Р Н И К Ц Е Н

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

Строительные конструкции

Главный инженер института К.Н.Правенький
Руководитель мастерской №5 О.М.Двойкина

1992г.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Глава I. Основные положения принятые при разработке Сборника цен 3

Глава 2. Указания о порядке определения стоимости обмерных работ I4

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 3I

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.I. Сборник цен разработан институтом Проектнииспецхиммаш (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 I99I года. Корректировка цен произведена в связи с развивающимися инфляционными процессами и формированием рыночных отношений.

I.3. Цены "Сборника" составлены по состоянию на IУ квартал I992 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,I5.

I.6. Стоимость обмерно-обследовательских и проектных работ по строительным конструкциям жилых и гражданских зданий определяется по ценам Сборника с коэффициентом I,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 состаление "Заключения по инженерно-геологическим условиям объекта обследования";

планово-высотная съемка положения строительных конструкций;

разработка вариантов проекта, выдаваемых предприятию по его просьбе;

разработка деталировочных 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.I0. На стоимость работ по обмерам и обследованиям клепаных металлических конструкций вводится коэффициент I,2.

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

I.I2. 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,I5
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,I5
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
I0. Конструкции, усиленные по ранее разработанным проектам	I,2

Факторы, усложняющие работы	Коэффициент
II. Сейсмичность 7 баллов	I,I
I2. Сейсмичность 8 баллов	I,2
I3. Сейсмичность 9 баллов	I,25

I.I3. 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.

I.I4. 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
I. до I000 $м^3$	4,3
2. до 2000 $м^3$	3,5
3. до 3000 $м^3$	2,2
4. до 4000 $м^3$	I,8
5. до 5000 $м^3$	I,3
6. свыше 5000 $м^3$	I,0

I.I5. При определении стоимости испытаний, обмерно-обследовательских и проектных работ с применением нескольких коэффициентов, приведенных в Сборнике, последние перемножаются.

I.I6. Строительный объем здания или сооружения определяется следующим образом:

I.I6.I. 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.

I.I6.2. Строительный объем светоаэрационных фонарей или куполов, выступающих над плоскостью кровли, определяется тем же методом (см.п.I.I6.I.).

I.I6.3. 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.

I.I6.4. При определении отдельных объемов здания, отличающихся высотой, стена, разграничивающая часть здания, относится к той части, которой она соответствует по высоте или конструкции.

I.I6.5. За отдельный объем принимается часть здания, отличающаяся от примыкающей части высотой от пола до выступающей нижней части покрытия.

I.I6.6. 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.I7. При определении высоты здания или сооружения следует руководствоваться следующими правилами:

I.I7.I. За высоту одноэтажных зданий и сооружений принимается расстояние от уровня чистого пола до низа несущих конструкций покрытия или чердачного перекрытия на опоре.

I.I7.2. За высоту многоэтажных зданий или сооружений принимается расстояние от первого этажа или подвала до плоскости потолка последнего этажа (в том числе подвесного).

I.I8. Сборник цен предусматривает выполнение обмерно-обследовательских работ на предприятиях, расположенных по месту нахождения проектной организации.

I.I9. 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.2I. 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 I5% 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
	Одноэтажные здания
I	Однопролетные и двухпролетные бескаркасные, бескрановые здания или сооружения высотой до 5м
П	Все здания и сооружения не вошедшие в I и Ш категории сложности

Категория сложности здания	Характеристика сложности
Ш	Здания каркасной конструкции с двухярусным расположением мостовых (или консольных) кранов, либо здания, состоящие в плане из нескольких прямоугольников (более 3), или криволинейных очертаний, или с большим количеством разнотипных помещений
	Многоэтажные здания
I	Здания прямоугольной формы в плане, с однотипными помещениями в пределах этажа
П	Здания, состоящие в плане из 2 - 3 прямоугольников, с разнотипными помещениями в пределах этажа
Ш	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) - I,I5;

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

в) на малый объем работ по обследованию оснований фундаментов и лабораторных работ - I,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 - I,2.

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

Таблица 4

Этап работы	в процентах
I. Полевые работы: обмеры, обследование строительных конструкций	50
2. Статические расчеты	20
3. Камеральная обработка полевых материалов	I5
4. Составление "Заключения" с материалами обмеров и обследований и отправка заказчику	I5
	I00

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: I25040,г.Москва, ул.Скаковая, дом 32, Проектниихимспецхиммаш, мастерская №5 Двойкиной Ольге Михайловне, Дмитриеву Николаю Ивановичу, тел. 945-54-89

2. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ОБМЕРНЫХ РАБОТ

2.I. 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		
I. Планы фундаментов, фундаменты и фундаментные балки	3,55	2,84
2. Поэтажные планы здания	9,50	I4,38
3. Планы колонн и связей, подкрановых и тормозных конструкций с узлами сопряжений	3,37	2,00
4. Планы полов с определением состава полов	I,80	3,I2
5. Поперечные и продольные разрезы с узлами сопряжений конструкций	9,94	2I,34
6. Фасады, окна, ворота	7,80	I5,88
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	-
I0. Планы конструкций перекрытий со вскрытиями	-	22,85
II. Планы несущих конструкций покрытия со связями и прогонами, узлами сопряжений конструкций	I0,34	-
I2. Планы ограждающих конструкций покрытия со вскрытиями	8,88	-
I3. Стропильные и подстропильные конструкции покрытия с определением сечений	26,03	-
I4. Крыши	-	I0,6I
I5. Планы кровли со вскрытиями	2,76	I,I8
Итого:	I00	I00
Здания бескаркасные		
I6. Планы фундаментов и фундаменты	3,55	2,84
I7. Поэтажные планы здания	I2,33	I6,38
I8. Планы полов с определением составов полов	2,80	3,I2
I9. Поперечные и продольные разрезы с узлами сопряжений конструкций	I3,94	2I,34
20. Фасады, окна, ворота	9,80	I7,88
2I. Лестницы	-	3,82
22. Планы конструкций перекрытий со вскрытиями	-	22,85
23. Подкрановые конструкции	3,35	-

Виды обмерных работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
24. Планы несущих конструкций покрытия со связями и прогонами, узлами сопряжений конструкций	I3,58	-
25. Планы ограждающих конструкций покрытия со вскрытиями	I0,37	-
26. Стропильные и подстропильные конструкции с определением сечений	27,52	-
27. Крыши	-	I0,59
28. Планы кровли со вскрытиями	2,76	I,I8
Итого:	I00	I00

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 однотипными 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 I,I5 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 100^3 строительного объема здания																	
	Категория сложности работ																	
	1						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	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
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
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

	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15
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	240,06
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
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

	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	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
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
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	300,48	278,91	257,48	235,87	215,12	192,63

Цены на выполнение обмерных работ
для многоэтажных зданий

Таблица 8

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100^3 строительного объема здания																	
	Категория сложности работ																	
	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

	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15	10	11	12	13	14	15
I	195,63	183,38	171,47	159,71	144,73	135,11	330,12	314,33	298,05	281,99	265,97	249,84	387,31	369,64	351,16	333,10	314,87	296,78
II	224,83	211,67	198,45	185,64	172,47	159,38	391,39	371,68	351,84	332,63	313,36	293,47	448,05	428,24	408,32	388,70	369,11	348,84
III	250,52	236,75	222,86	209,31	195,12	181,09	456,83	434,21	414,49	389,39	366,87	344,69	492,84	472,69	452,74	432,66	412,17	391,86

	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	122,96	110,19	98,50	86,61	74,28	62,50	234,12	214,86	201,43	185,28	169,18	152,75	278,73	260,00	241,89	223,36	205,09	185,90
II	146,11	132,95	119,84	106,82	93,50	62,46	273,46	253,88	234,17	214,21	194,70	175,26	328,94	309,09	288,97	269,38	249,20	229,31
III	167,04	153,12	139,02	125,09	110,98	97,04	322,31	299,43	277,39	249,96	233,13	211,37	371,18	351,36	330,75	309,88	289,68	269,43

3. УКАЗАНИЯ О ПОРЯДКЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОИМОСТИ ОБСЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

3.I. 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

Наименование конструкций	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
Здания каркасные		
I. Фундаменты	4,34	3,84
2. Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	I4,22	23,40
3. Полы	3,29	6,45
4. Колонны, столбы, стойки и связи по ним	I0,I3	9,I9
5. Лестницы	-	2,32
6. Подкрановые и тормозные конструкции	I6,35	-
7. Перекрытия	-	34,20
8. Несущие конструкции покрытия	37,70	-

Наименование конструкций	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
9. Ограждающие конструкции покрытия	9,57	-
I0. Совмещенные покрытия или крыши	-	I7,20
II. Кровля	4,I0	3,40
Итого:	I00	I00
Здания бескаркасные		
I2. Фундаменты	7,34	3,84
I3. Стены, перегородки, перемычки, окна, двери, ворота	32,50	32,59
I4. Полы	5,29	6,45
I5. Лестницы	-	2,32
I6. Подкрановые конструкции	3,50	-
I7. Перекрытия	-	34,20
I8. Несущие конструкции покрытия	37,70	-
I9. Ограждающие конструкции покрытия	9,57	-
20. Совмещенные покрытия или крыши	-	I7,20
2I. Кровля	4,I0	3,40
Итого:	I00	I00

3.3. Категория сложности обследовательских работ зависит от состава работ, а также от состояния строительных конструкций и определяется по таблице I0.

Таблица I0

Состояние строительных конструкций	Категория сложности работ	Состав работ
Независимо от состояния строительных конструкций	I	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
удовлетворительное	2	I. Изучение эксплуатационной документации 2. Составление программы работ по определению действительного состояния строительных конструкций 3. Детальный осмотр строительных конструкций с зарисовкой и замерами дефектов и повреждений 4. Указание заказчику мест для отбора проб (образцов) материалов из строительных конструкций и грунтов оснований фундаментов 5. Фотографирование дефектов и повреждений 6. Графическое оформление материалов обследований с указанием обнаруженных дефектов и повреждений 7. Составление проверочных расчетов несущей способности строительных конструкций 8. Составление Заключения по результатам обследования строительных конструкций с выводами и рекомендациями по их дальнейшей эксплуатации
		I. Изучение эксплуатационной документации 2. Составление программы работ по определению действительного состояния конструкций 3. Составление дефектных ведомостей на поврежденные конструкции 4. Детальный осмотр строительных конструкций с зарисовкой дефектов и повреждений, с указанием их характера и степени аварийности

Состояние строительных конструкций	Категория сложности работ	Состав работ
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 I0. 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 II 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 II 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 100^3 строительного объема здания																	
	Категория сложности работ																	
	1						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	461,32	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

	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

	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 I2

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100^3 строительного объема здания																	
	Категория сложности работ																	
	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			I77,84	I70,85	I63,78	I57,03			349,68	339,32	328,43	3I7,79			4I7,76	405,69	393,68	38I,63
II			20I,68	I93,65	I85,82	I77,50			392,78	382,07	37I,I8	360,04			464,72	452,49	440,II	427,44
III			233,63	224,37	2I4,89	205,6I			435,67	425,I8	4I4,55	403,76			552,3I	538,36	524,2I	5I0,03

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I0	II	I2	I3	I4	I5	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I49,89	I42,75	I36,09	I28,75	II6,89	II4,79	307,09	296,47	285,45	274,66	263,68	252,79	369,64	357,62	345,84	333,63	32I,75	309,97
II	I69,60	I6I,65	I53,69	I45,68	I37,27	I29,2I	349,39	338,37	327,36	3I6,62	305,49	294,63	4I5,68	403,35	39I,42	379,I4	366,94	354,83
III	I96,I2	I87,08	I77,67	I68,47	I58,94	I49,48	393,38	382,32	372,I9	36I,63	350,93	340,34	496,I0	482,36	468,38	454,47	440,38	426,63

	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше
I	I07,83	II0,8I	93,69	86,63	79,73	72,62	242,I5	23I,62	220,68	209,78	I99,22	I88,74	298,0I	285,94	273,88	26I,85	249,69	238,37
II	I2I,32	II3,I7	I05,09	97,04	89,00	80,96	283,6I	272,79	26I,89	25I,08	240,06	229,2I	342,52	330,47	3I8,07	305,98	293,67	282,03
III	I40,49	I3I,I2	I2I,86	II2,46	I02,9I	93,67	329,65	3I9,I6	308,38	297,48	286,47	276,37	4I2,28	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.I. 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		
I. Усиление фундаментов	2,38	3,27
2. Усиление или ремонт стен	9,23	I8,52
3. Ремонт полов	2,85	4,65
4. Усиление колонн, столбов, стоек, с заменой связей	9,20	9,74
5. Усиление подкрановых конструкций	I6,74	-
6. Усиление конструкций площадок и лестниц	-	2,I5

Наименование работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
7. Усиление элементов перекрытий с частичной заменой конструкций	-	35,8I
8. Усиление несущих конструкций покрытия	37,77	-
9. Усиление или частичная замена ограждающих конструкций покрытия	II,20	-
I0. Усиление элементов крыши или совмещенного покрытия	-	I3,20
II. Замена кровли	2,I8	3,46
I2. Замена окон, дверей, ворот	8,45	9,20
Итого:	I00	I00
Здания бескаркасные		
I3. Усиление фундаментов	3,45	4,I5
I4. Усиление или ремонт стен	2I,23	27,38
I5. Ремонт полов	2,85	4,65
I6. Усиление элементов перекрытий	-	35,8I
I7. Усиление подкрановых конструкций	4,00	-
I8. Усиление конструкций площадок и лестниц	-	2,I5
I9. Усиление несущих конструкций покрытия	4I,77	-
20. Усиление или частичная замена ограждающих конструкций покрытия	I5,20	-
2I. Усиление элементов крыши или совмещенного покрытия	-	I3,20
22. Замена кровли	2,I8	3,46
23. Замена окон, дверей, ворот	9,32	9,20
Итого:	I00	I00

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

Таблица I4

Категория сложности работ	Состав работ
I	Составление сметной документации по дефектным ведомостям (описям работ)
2	Разработка рабочей документации по усилению строительных конструкций, находящихся в удовлетворительном состоянии, составление расчетов
3	Разработка рабочей документации по усилению и частичной замене строительных 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,I5 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 I0% 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.

Таблица I5

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100^3 строительного объема здания																	
	Категория сложности работ																	
	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	I53,64	I48,I0	I42,5I	I36,89	I3I,I5	I25,78	295,70	288,I8	280,86	273,4I	265,82	258,30	389,82	379,89	369,73	359,64	349,36	339,25
II	I73,39	I67,03	I60,67	I54,I7	I47,79	I4I,23	358,4I	349,44	340,62	33I,48	322,39	3I3,40	425,47	4I5,63	406,I8	396,50	386,86	377,25
III	I93,75	I86,78	I79,82	I72,45	I65,4I	I58,34	406,24	395,62	384,7I	374,09	362,93	352,00	459,II	449,62	440,00	430,48	420,50	4I0,84

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I0	II	I2	I3	I4	I5	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I20,09	II4,66	I09,I4	I03,38	97,36	92,24	25I,04	243,62	236,23	228,69	22I,4I	2I3,82	329,2I	3I8,96	308,88	298,72	288,64	278,62
II	I35,I6	I28,73	I22,29	II5,77	I09,35	I03,08	304,37	295,I8	285,9I	276,88	267,87	258,8I	367,78	358,34	348,62	338,63	329,22	3I9,6I
III	I5I,I9	I44,I7	I36,92	I29,76	I22,80	II5,63	34I,47	330,68	3I9,47	308,39	297,34	286,38	40I,43	39I,79	382,08	372,25	362,75	353,I9

	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше
I	86,72	8I,08	75,37	69,75	64,43	58,84	206,67	I99,I9	I9I,63	I84,37	I77,00	I69,64	268,50	258,43	248,I6	237,92	227,84	2I8,00
II	96,68	90,33	83,76	77,38	7I,02	64,72	249,69	240,50	23I,I8	222,26	2I3,36	204,09	3I0,05	300,50	290,74	28I,I9	27I,75	262,25
III	I08,37	I0I,I5	94,I3	87,II	80,08	72,26	275,67	264,59	253,52	242,4I	23I,64	22I,I0	343,68	333,89	324,I2	3I4,47	304,78	295,42

Цены на разработку рабочих чертежей на усиление или частичную замену строительных конструкций многоэтажных зданий

Таблица I6

Категория сложности здания	Стоимость в рублях на 100^3 строительного объема здания																	
	Категория сложности работ																	
	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			I32,74	I28,50	I24,32	II9,87			339,36	329,84	320,27	3I0,70			343,I2	334,47	325,63	3I6,62
II			I50,50	I45,82	I4I,I7	I36,50			392,89	38I,90	37I,00	359,88			392,38	382,20	372,46	362,49
III			I67,74	I62,66	I57,4I	I52,08			420,93	4I0,26	399,65	388,97			432,33	422,50	4I2,27	402,50

	I0	II	I2	I3	I4	I5	I0	II	I2	I3	I4	I5	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	II5,63	III,37	I07,I3	I02,77	98,62	94,29	33I,I6	29I,50	282,I0	272,38	262,69	253,I8	307,69	298,82	290,37	28I,50	272,65	263,6I
II	I3I,63	I27,05	I22,48	II7,67	II3,09	I08,37	348,96	337,93	327,2I	3I6,38	305,47	294,43	352,27	342,20	332,43	322,50	3I2,63	302,60
III	I47,00	I4I,89	I36,65	I32,50	I26,20	I2I,00	378,22	367,68	357,22	346,64	335,98	325,43	392,36	382,38	372,6I	362,63	352,64	342,73

	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше	I6	I7	I8	I9	20	2I и выше
I	89,98	85,88	8I,43	77,I9	72,87	68,70	243,63	234,I8	224,60	2I4,79	205,28	I95,72	254,89	246,05	237,26	228,I9	2I9,48	2I0,60
II	I03,67	99,II	94,23	89,62	84,98	80,36	283,48	272,62	26I,68	250,62	239,43	228,64	292,74	282,79	272,73	262,75	252,72	242,80
III	II5,93	II0,84	I05,62	I00,3I	95,00	89,92	3I5,00	304,20	293,6I	282,72	272,08	26I,37	332,73	322,83	3I2,75	302,74	292,75	282,76

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

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

по таблице I9 - для одноэтажных зданий;

по таблице 20 - для многоэтажных зданий.

5.2. Стоимость разработки рабочих чертежей на замену строительных конструкций определяется по ценам таблиц I9 и 20 с учетом процентного отношения выполнения отдельных видов работ по таблице I7.

Таблица I7

Процентное соотношение отдельных видов работ

Наименование работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
Здания каркасные		
I. Схемы фундаментов, фундаментные балки и фундаменты	7,58	6,34
2. Поэтажные планы, разрезы	I7,37	I7,78
3. Фасады. Замена стен с креплениями к колоннам	4,63	5,I2
4. Схемы колонн, колонны и связи. узлы крепления	I2,27	9,89
5. Схема подкрановых конструкций. Подкрановые и тормозные конструкции, узлы крепления	II,88	-

Наименование работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
6. Схемы несущих конструкций покрытия. Конструкции покрытия, фонари, узлы крепления	34,84	II,68
7. Схемы прогонов и ограждающих конструкций покрытия, узлы крепления	9,23	5,50
8. Схемы конструкций перекрытий. Конструкции перекрытий. Узлы крепления	-	33,75
9. Схемы лестниц. Узлы крепления. Конструкции.	-	4,I7
I0. Схемы кровли. Узлы примыканий	0,I8	0,20
II. Схемы полов. Конструкция пола	0,85	2,84
I2. Окна, двери, ворота	I,I7	2,73
Итого:	I00	I00
Здания бескаркасные		
I3. Схемы фундаментов, фундаменты	6,I9	6,8I
I4. Поэтажные планы, разрезы	I9,63	22,20
I5. Фасады. Замена стен	6,43	5,I2
I6. Схемы подкрановых конструкций. Подкрановые конструкции	I0,75	-
I7. Схемы несущих конструкций покрытия. Конструкции покрытия, фонари, узлы крепления	39,74	6,89
I8. Схемы прогонов и ограждающих конструкций покрытия, узлы крепления	I2,37	5,50
I9. Схемы конструкций перекрытий. Конструкции. Узлы крепления	-	42,63

Наименование работ	Здания одноэтажные	Здания многоэтажные
20. Схемы лестниц. Конструкции. Узлы крепления	-	4,I7
2I. Схемы кровли. Узлы примыканий	0,36	0,58
22. Схмы полов. Конструкция пола	I,I9	2,94
23. Окна, двери, ворота	3,34	3,I6
Итого:	I00	I00

5.3. Категория сложности работ зависит от состава этих работ и определяется по таблице I8.

Таблица I8

Категория сложности работ	Состав работ
2	Разработка рабочей документации на замену строительных конструкций с простой конструктивной схемой (прокатные балки, сборные железобетонные конструкции, профилированный настил по прогонам 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 I7, вводится коэффициент I,I5 к ценам таблиц I9 и 20.

5.5. Стоимость составления смет на общестроительные работы принимается по таблицам I9 и 20 в размере I0% 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 I9

Категория сложности здания	Стоимость в тыс.руб.													
	Категория сложности работ													
	2							3						
	Развернутая площадь, в тыс.м^2							Развернутая площадь, в тыс.м^2						
	0,25	0,5	I,0	I,5	2,0	2,5	3,0	0,25	0,5	I,0	I,5	2,0	2,5	3,0
I	24,36	26,72	3I,25	35,38	40,63	45,I8	49,88	26,22	28,73	33,62	38,50	43,26	48,44	53,I9
II	30,07	32,75	38,43	44,48	50,I7	56,22	6I,96	3I,I5	34,26	40,I3	46,54	5I,94	57,82	63,74
III	33,92	37,25	44,II	5I,I2	58,03	65,00	7I,95	34,82	38,38	45,46	52,82	60,I0	67,42	74,75

	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
I	54,37	59,I2	63,72	68,4I	72,39	77,63	82,20	58,00	62,68	67,80	72,63	77,62	82,39	87,33
II	67,68	73,46	79,50	85,26	9I,I4	96,88	I02,68	69,77	75,62	8I,68	87,6I	93,60	99,43	I05,38
III	78,86	85,83	93,04	99,97	I07,I3	II3,89	I20,9I	8I,98	89,88	93,84	I04,05	II2,22	II8,40	I25,75

	7,0	7,5	8,0	8,5	9.0	9,5	I0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	I0
I	86,79	9I,70	96,35	I00,76	I05,I9	II0,I7	II4,80	92,I7	97,20	I0I,89	I06,88	III,65	II6,74	I24,47
II	I08,65	II4,43	I20,22	I26,06	I3I,78	I37,79	I43,48	III,37	II7,I6	I23,I3	I28,96	I34,95	I40,83	I46,73
III	I27,69	I34,93	I4I,93	I48,69	I55,50	I62,68	I69,62	I33,2I	I40,36	I47,68	I54,63	I62,07	I69,37	I76,9I

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

Таблица 20

Категория сложности здания	Стоимость в тыс.руб. Категория сложности работ 2. Развернутая площадь, в тыс.м^2							Категория сложности работ 3. Развернутая площадь, в тыс.м^2						
	0,25	0,5	I,0	I,5	2,0	2,5	3,0	0,25	0,5	I,0	I,5	2,0	2,5	3,0
I	26,08	28,47	33,I2	37,64	42,II	46,82	5I,63	40,76	43,25	47,66	52,43	57,78	62,I4	66,87
II	28,I8	3I,46	37,75	43,72	50,08	56,4I	62,6I	44,65	47,63	53,68	59,80	65,89	72,I6	78,I4
III	35,50	39,I8	46,64	53,92	6I,43	68,83	75,92	49,50	53,6I	6I,24	68,93	77,09	84,83	93,02

	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
I	56,22	60,I8	65,47	70,I3	74,76	79,43	84,I0	7I,62	76,I8	8I,00	85,75	90,23	95,00	99,55
II	68,77	75,I3	8I,28	87,64	93,89	I00,I4	I06,II	84,47	90,76	96,65	I02,83	I09,I8	II5,36	I2I,35
III	83,46	90,75	98,I3	I05,63	II2,9I	I20,36	I27,43	I00,92	I08,72	II6,50	I24,66	I32,58	I40,37	I48,26

	7,0	7,5	8,0	8,5	9.0	9,5	I0	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	I0
I	88,63	93,40	98,II	I02,66	I07,23	III,96	I2I,64	I04,42	I09,I2	II3,72	II8,47	I23,09	I27,78	I32,50
II	II2,22	II8,87	I25,08	I3I,I6	I37,25	I43,50	I49,65	I27,50	I33,77	I40,00	I46,I7	I52,23	I58,39	I64,62
III	I34,78	I42,I0	I49,57	I56,79	I64,I2	I7I,68	I79,I8	I56,I8	I64,07	I72,08	I79,63	I87,85	I95,66	203,69

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

6.I. Ценами настоящей главы учтены нижеприведенные виды работ.

6.I.I. 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.I.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.I.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.I.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 2I, 22 и 23.

6.4. Затраты на подготовку аппаратуры для испытаний, доставку ее к месту работы и обратно, перенос во время испытаний компенсируются коэффициентом I,I5 к ценам, предусмотренным таблицами 2I, 22 и 23.

Таблица 2I

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:		
I) Простая конструктивная схема перекрытия:	I0м^2 площади исследуемой поверхности	
а) площадью до 500 м^2		52,I
б) то же, от 50I до I000м^2	то же	44,2
в) то же, от I00I до 3000м^2	то же	37,4
г) то же, более 3000м^2	то же	23,4
2) Сложная конструктивная схема перекрытия с главными и часто расположенными второстепенными балками:		
а) площадью до 500м^2	то же	60,8
б) то же, от 50I до I000м^2	то же	52,I
в) то же, от I00I до 3000м^2	то же	44,2
г) то же, более 3000м^2	то же	37,4
2. Подкрановые балки пролетом до 6м		
а) при высоте до 6м	одна точка установки датчика	92,I
б) при высоте до 9м	то же	99,7
в) при высоте до I2м	то же	II5,2
г) при высоте более I2м	то же	I30,8

Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
3. Подкрановые балки пролетом до I2м		
а) при высоте до 6м	одна точка установки датчика	I07,I
б) при высоте до 9м	то же	I32,2
в) при высоте до I2м	то же	I45,3
г) при высоте более I2м	то же	I58,4
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	I00,7
г) при высоте более 9м	то же	I70,0

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.примечание п.I)	50,4
б) то же до 9м	то же	60,5
в) то же до I2м	то же	72,6
г) то же до I5м	то же	87,I
д) то же более I5м	то же	I0I,6

Виды работ	ед.изм.	цена за ед изм.в руб.
2) при количестве мест определения:		
а) от 5I до I50 при высоте до 6м	одно место испытаний (см.примечание п.I)	48,0
б) то же до 9м	то же	57,6
в) то же до I2м	то же	69,I
г) то же до I5м	то же	82,9
д) то же более I5м	то же	99,5
3) при количестве мест определения:		
а) от I5I до 250 при высоте до 6м	то же	39,9
б) то же до 9м	то же	47,9
в) то же до I2м	то же	57,5
г) то же до I5м	то же	69,0
д) то же более I5м	то же	82,8
4) при количестве мест определения:		
а) от 25I до 500 при высоте до 6м	то же	3I,2
б) то же до 9м	то же	37,4
в) то же до I2м	то же	44,9
г) то же до I5м	то же	53,9
д) то же более I5м	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	3I,2
в) то же до I2м	то же	37,4
г) то же до I5м	то же	44,9
д) то же более I5м	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:		
I) при количестве мест определения:		
а) до 50 при высоте до 6м	Одно место испытаний (см.примечание п.2)	52,I
б) то же до 9м	то же	62,5
в) то же до I2м	то же	75,0
г) то же до I5м	то же	90,0
д) то же более I5м	то же	I08,0
2) при количестве мест определения:		
а) от 5I до I50 при высоте до 6м	то же	43,4
б) то же до 9м	то же	52,I
в) то же до I2м	то же	62,5
г) то же до I5м	то же	75,0
д) то же более I5м	то же	90,0
3) при количестве мест определения:		
а) от I5I до 250 при высоте до 6м	то же	4I,3
б) то же до 9м	то же	49,6
в) то же до I2м	то же	59,5
г) то же до I5м	то же	7I,4
д) то же более I5м	то же	86,7
4) при количестве мест определения:		
а) от 25I до 500 при высоте до 6м	то же	34,7
б) то же до 9м	то же	4I,6
в) то же до I2м	то же	49,9
г) то же до I5м	то же	59,9
д) то же более I5м	то же	7I,9

Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
5) 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 I2м	то же	42,7
г) то же до I5м	то же	5I,2
д) то же более I5м	то же	6I,4

Примечания:

I. 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,I
б) то же от 5I до I50	то же	67,I

Виды работ	ед.изм.	цена за ед. изм.в руб.
в) то же от I5I до 250	одно место испытаний (см.примечание)	59,8
г) то же от 25I до 350	то же	5I,3
д) то же от 35I до 500	то же	45,5
е) то же более 500	то же	34,I

Примечание:

I. Многократное прозвучивание конструкций по одному сечению или участку расценивается как за одно место.

7. ЦЕНЫ НА ОТБОР ПРОБ И ИСПЫТАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

7.I. 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:		
I) куба с размерами 20х20х20см	один кубик	II8,6
2) куба с размерами I0xI0xI0см	то же	I06,3
3) куба с размерами 7х7х7см	то же	I0I,2
4) куба с размерами 3х3х3см	то же	93,8
в) осмотр конструкций и высверливание керна с торцовкой 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	I05,0
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	I6,3
в) отрыв бетона с помощью прибора ГПНВ-5	то же	23,I
г) обработка результатов испытаний	то же	I2,8
4. Физико-механические испытания бетона методом скола ребра:		
а) внешний осмотр конструкции и выбор места испытания	одно место (не менее 3 сколов)	I5,0
б) установка анкерной рамы на конструкцию и испытание прибором ГПНВ-5	то же	82,0
в) обработка результатов испытания	то же	I8,8
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	I5,0

Наименование работ	ед.изм.	Стоимость
6. Определение защитного слоя бетона и диаметра арматуры прибором ИЗС-10м (ИЗС-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	II2,0
в) внешний осмотр	то же	8,6
г) определение объемного веса	то же	I4,3
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	I4,3
з) испытание на морозостойкость	то же	22,5
и) обработка результатов испытания	то же	I4,3
9. Физико-механические испытания образцов раствора с выпиливанием плиток, склеиванием и выравниванием поверхности	одна проба (6 штук)	200,0
обработка результатов испытания	то же	I5,0
I0. Испытание древесины:		
а) определение влажности	одна проба	25,0
б) микологический анализ (определение виды грибка)	то же	86,3
II. Физико-механические и химические испытания стали:		
а) внешний осмотр и определение мест отбора проб металла	один образец	I73,0

Наименование работ	ед.изм.	Стоимость
б) вырезка образцов из элементов конструкций (совместно с резчиком) с заделкой ослабленных мест	один образец	I67,5
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	3I,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	I5,0
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 I; при высоте до I5 метров - коэффициент - I,5; при высоте более I5 метров- 2.

gost.e-ecolog.ru