ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕР 81-02-46-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР-2001

Сборник № 46

РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-46-2001

Сборник № 46

РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Издание официальное,
измененное и дополненное

Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на строительные работы
ФЕР 81-02-46-2001 Работы по реконструкции зданий и сооружений.
Росстрой, Москва, 2008 – 32 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ по реконструкции зданий и сооружений, а также при выполнении аналогичных работ при расширении и техническом перевооружении объектов строительства: усиление и замена существующих конструкций, разборка и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 02.11.01 № 117 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 22.06.06 № ВК-2398/02, от 03.07.07 № СК-2535/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕР публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-004-8

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

ФЕР-2001-46

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки) на строительные работы, выполняемые при реконструкции зданий и сооружений, а также при выполнении аналогичных работ при расширении и техническом перевооружении объектов строительства: усиление и замену существующих конструкций, разборку и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п.

1.2. В расценках настоящего сборника наряду с работами, перечисленными в «составе работ», учтены:

уборка материалов, отходов и мусора, полученных при разборке, вертикальный транспорт (опускание через окно в лотках) и транспортировка их на расстояние до 50 м от реконструируемого объекта. Суммарное расстояние горизонтального перемещения их внутри реконструируемых объектов и от объекта учтены в расценках на расстояние до 130 м.

В расценках не учтены и должны учитываться отдельно (в тех случаях, когда это обусловлено требованиями к выполнению работ или условиями их производства) затраты по затариванию мусора в мешки, спуску мусора на носилках или в мешках, стоимость мешков;

сортировка и штабелировка материалов, полученных от разборки и годных для дальнейшего использования.

Расценки сборника не учитывают вывозку строительного мусора, полученного от разборки, пробивки отверстий и борозд и смены конструкций, за пределы стройки. Указанные затраты следует учитывать дополнительно исходя из количества мусора и расстояний его перевозки.

1.3. В расценках сборника в отдельных таблицах не приведены показатели расхода и класс арматуры. Эти данные следует принимать по проекту.

1.4. В расценках табл. 01-009÷01-013 предусмотрено выполнение работ по усилению конструкций в следующих положениях:

после демонтажа непосредственно на объекте;

после выведения конструкций из рабочего положения с принятием мер по обеспечению устойчивости (освобождение конструкций от закрепления, перемещение по высоте или горизонтали при помощи грузоподъемного приспособления на расстояние не более 0,5 м);

в рабочем положении без освобождения от закрепления и снятия нагрузок, или со снятием нагрузки и освобождением от закрепления с принятием мер по обеспечению устойчивости.

Демонтаж или выведение конструкций из рабочего положения, освобождение конструкций от закрепления и снятие нагрузок, а также последующий монтаж расценками настоящего сборника не учтены. Затраты на выполнение этих работ определяются по сборнику ФЕР–2001-09 «Металлические конструкции».

При определении затрат на монтаж конструкций после выведения из рабочего положения к расценкам сборника ФЕР–2001-09 применяется коэффициент 0,65, учитывающий уменьшение затрат за счет исключения подготовительных работ и укрупнительной сборки.

1.5. Расценками табл. 05-002÷05-007 предусмотрено производство работ на высоте до 15 м, табл. 01-009÷01-013; 02-005; 05-008, 05-009 – на высоте до 25 м. При изменении высоты к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей Технической части.

1.6. В расценках табл. 01-009÷01-013; 02-005; 05-008, 05-009 следует дополнительно учитывать расход элементов конструкций, используемых при усилении и замене, в соответствии с рабочими чертежами.

1.7. Расценками табл. 02-007 предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м^3. При больших объемах кладки следует применять соответствующие расценки по сборнику ФЕР–2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков». В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, затраты на пробивку штраб следует определять дополнительно.

1.8. Расценками табл. 03-001, 03-002 на сверление отверстий кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) предусмотрено сверление при помощи передвижных станков вертикальных отверстий глубиной до 1000 мм, горизонтальных – до 1700 мм независимо от класса и диаметра арматуры.

1.9. В расценках 1-16 табл. 03-002 учтено сверление горизонтальных отверстий на высоте до 1 м от опорной площадки. При сверлении отверстий на высоте более 1 м до 4 м добавлять затраты на перестановку подмостей по расценке 33 табл. 03-002.

1.10. При составлении сметной документации следует учитывать возврат материалов, полученный от сдачи в металлолом изношенных кольцевых алмазных сверл и удлинителей.

1.11. В расценках табл. 03-007, 03-009÷03-012 на пробивку отверстий, гнезд и борозд учтено производство работ на высоте до 1,5 м от опорной площадки. При большей высоте к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей Технической части.

1.12. При определении затрат на производство работ, отличающихся от условий, предусмотренных расценками табл. 03-007, 03-009÷03-012, расценками 1, 2 табл. 04-012, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей Технической части. При одновременном применении коэффициентов по п. 1.13 и 1.14 они перемножаются.

1.13. В расценках 4, 5 табл. 04-001, в расценках табл. 04-005, 04-006, в расценках 5, 6 табл. 04-007, в расценках 1, 2 табл. 04-012 на разборку отдельных конструктивных элементов учтено производство работ на высоте до 4 м от опорной площадки. При большей высоте затраты на производство работ по устройству подмостей следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-08 «Конструкции из кирпича и блоков».

1.14. Расценки на пробивку и сверление отверстий при новом строительстве допускается применять в исключительных случаях в установленном порядке.

1.15. Расценки на разборку отдельных конструктивных элементов, пробивку и заделку проемов, отверстий, гнезд и борозд не подлежат корректировке в зависимости от марки бетона, вида кирпича и марок растворов в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях.

1.16. Расценки на разборку бетонных, железобетонных и каменных конструкций предусматривают производство работ в отдельных местах с применением ручных механизмов и приспособлений (отбойные молотки и т.п.). Затраты по разборке конструкций другим способом следует определять по калькуляциям и расчетам в соответствии с проектом.

1.17. Расценки табл. 06-001, 06-002, 06-008, 06-009 предназначены для определения затрат на полную разборку жилых и надземной части нежилых зданий независимо от способа производства работ по разборке.

1.18. Расценки для надземной части зданий табл. 06-001, 06-002 и табл. 06-009 (расценки 4, 5) предусматривают разборку с сохранением материалов, полученных от разборки (для зданий, имеющих достаточную годность отдельных элементов конструкций) и без сохранения материалов (для зданий, пришедших в негодное состояние).

1.19. Затраты на разборку подземной части культурно-бытовых и других общественных зданий (кинотеатров, магазинов, административных и т.п.) должна определяться по объему отдельных элементов (фундаментов, стен, лестниц и т.п.).

1.20. Затраты на демонтаж отопительных котлов при разборке систем отопления по расценке 2 табл. 06-003 не учтены и их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборников ФЕР. Возвратную стоимость демонтируемых отопительных котлов в сметах следует учитывать условно из расчета не менее 30% отпускной цены по типам демонтируемых котлов. При расчетах за выполненные работы возвратная стоимость демонтируемых котлов и затраты по их вывозке с объекта разборки должны определяться по акту заказчика и подрядной организации в зависимости от возможности дальнейшего использования котлов.

1.21. В тех случаях, когда при разборке зданий и сооружений необходимо обеспечить защиту зданий или их частей, прилегающих к объекту разборки, от технических повреждений, затраты на устройство и разборку временных защитных ограждений должны учитываться дополнительно.

1.22. В расценках 1-3 табл. 06-001, в расценке 1 табл. 06-002, в расценках табл. 06-003 и расценках 4, 5 табл. 06-009 учтены затраты на переработку кирпичного боя в щебень, а также на перевозку годных материалов от разборки с объекта разборки на промежуточный склад.

1.23. В расценках табл. 04-011 учтен 50% выход годного штучного материала, а также очистка этого материала от растворов и мастик.

1.24. Количество материалов, пригодных для дальнейшего использования, следует определять на основании Актов обследования и осмотра их в натуре.

1.25. Затраты на возведение новых конструктивных элементов в реконструируемых зданиях и сооружениях, независимо от условий производства работ, следует определять по соответствующим расценкам сборников ФЕР (кроме настоящего сборника) с применением коэффициентов:

к затратам труда и оплате труда рабочих-строителей – 1,15;

к стоимости эксплуатации машин – 1,25.

Указанные коэффициенты допускается применять совместно с коэффициентами, дифференцированными по условиям производства работ, приведенными в Приложении 1 к Методике определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации.

1.26. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

1.27. При отсутствии расценок на те или иные работы в Сборнике № 46 ФЕР-2001 «Работы при реконструкции зданий и сооружений» допускается использование сборников ФЕРр-2001 на ремонтно-

строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений.

1.29. Затраты по обеспыливанию расценками настоящего сборника не учтены их следует определять дополнительно по соответствующим расценкам сборника ФЕР-2001-13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии».

1.30. При облицовке плиткой существующих стен и перегородок из кирпича и бетона в соответствии с п.3.13. СНиП 3.04.01-87 «Изоляционные и отделочные покрытия» до начала работ по облицовке выполнить работы по насечке бетонных и кирпичных поверхностей. Указанные работы расценками таблиц Сборника №15 ФЕР-2001 «Отделочные работы» на облицовку стен не учтены и должны учитываться непосредственно в локальных сметах дополнительно по табл. 15-02-031 ФЕР-2001.

1.31. В случаях, если при оштукатуривании существующих поверхностей стен, перекрытий, колонн, откосов, пилястр и т.д., имеющих неровности не позволяющие выполнить оштукатуривание поверхностей с качеством, обеспечивающим выполнение требований СНиП 3.04.01-82 «Изоляционные и отделочные покрытия» с соблюдением толщины оштукатуренного слоя, приведенного в п. 3.21 и табл.10 этого же СНиП и, как следствие необходимого оштукатуривания большей толщины, затраты по оштукатуриванию надлежит увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.32. Расценки таблицы ФЕР 46-02-009 на отбивку штукатурки установлены из учета толщины штукатурного слоя, приведенного в Сборнике Е8 ЕНиР 1989 г., выпуск 1 «Отделочные работы»:

простая штукатурка -14 мм;

улучшенная штукатурка -17 мм;

высококачественная штукатурка - 22 мм.

При отбивке штукатурки большей толщины затраты следует увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.33. Расценки раздела 03 настоящего Сборника учитывают затраты по пробивке борозд в кирпичных и бетонных конструкциях. При пробивке борозд в гипсовых перегородках (крупнопанельных, мелкоштучных пазогребневых и т.д.) к затратам труда и заработной плате рабочих, а также стоимости эксплуатации строительных машин табл. ФЕР 46-03-011 «Пробивка борозд в кирпичных стенах» следует применять коэффициент к=0,5.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объемы работ следует исчислять по проекту в соответствии с правилами, изложенными в Технических частях соответствующих сборников ФЕР, за исключением случаев, приведенных ниже.

2.2. Объем зданий, подлежащих разборке, исчисляется по их площади, определенной по сечению первого этажа выше цоколя, умноженного на высоту от верхней отметки тротуара или прилегающей земли до верхней отметки венчающего карниза.

2.3. Объем работ по разборке зданий со смешанными конструкциями исчисляется раздельно по объему деревянной и каменной частей строений.

2.4. Объем работ по разборке сараев, а также конструкций подземной части зданий (фундаментов, лестниц и полов с основанием) определяется по площади застройки.

2.5. Объем подземной части здания определяется путем умножения площади застройки на высоту, измеренную от уровня чистого пола до верхней отметки тротуара или прилегающей земли.

2.6. При пробивке проемов отбойными молотками, не обеспечивающими выполнение пробиваемых проемов в проектных размерах и в прямых линиях, размеры проемов назначать:

в бетонных и железобетонных конструкциях - с уширением на 10 см в каждую сторону с последующим устройством монолитного обрамления проемов с доведением размеров проемов до проектных;

в кирпичных стенах и перегородках - с уширением на 25 см (на 1 кирпич) в каждую сторону, с созданием вертикальной штрабы, с последующей закладкой кирпичом до проектных размеров.

2.7. При пробивке отверстий под трубопроводы, воздуховоды, металлоконструкции и т.д. отбойными молотками, размеры отверстий надлежит выполнять в 1,5 раза больше проектных с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций. По завершению монтажа и рихтовки трубопроводов, воздуховодов, металлоконструкций и т.д. все примыкания вокруг них надлежит заделывать бетоном.

2.8. При пробивке гнезд под установку конструкций в стенах размеры гнезд надлежит выполнять в 2 раза больше сечения монтируемых конструкций, а по глубине в 2 раза больше длины опирания этих конструкций - с целью обеспечения монтажа и рихтовки конструкций, если другое не предусмотрено проектом. По завершению монтажа и рихтовки конструкций все примыкания между смонтированными конструкциями и существующими конструкциями заделываются бетоном».

2.9. Объемную массу строительного мусора следует принимать:

при разработке бетонных конструкций - 2400 кг/м^3;

при разработке железобетонных конструкций - 2500 кг/м^3;

при разработке конструкций из кирпича и камня, отбивке штукатурки и облицовочной плитки - 1800 кг/м^3;

при разборке деревянных, каркасно-засыпных конструкций - 600 кг/м^3;

при выполнении прочих работ по разборке (кроме работ по разборке металлоконструкций) - 1200 кг/м^3;

Вес разбираемых металлоконструкций следует принимать по проектным данным.

Объемные массы строительного мусора от разборки конструкций приведены из учета объема разбираемых конструкций в плотном теле.

3. Коэффициенты к расценкам

Условия применения	Номер таблиц (расценок)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей	к стоимости эксплуатации машин
1	2	3	4
3.1. При работах на высоте от опорной площадки более 1,5 м	03-007, 03-009÷03-012	1,2	1,2
3.2. При производстве работ на высоте до:			
5 м	05-002÷05-007	0,8	0,95
25 м	05-002÷05-007	1,2	1,05
40 м	05-002÷05-007	1,35	1,1
более 40 м	05-002÷05-007	1,6	1,15
более 25 м	01-009÷01-013, 02-004, 02-005, 05-008, 05-009	1,1	—
3.3. При пробивке отверстий в конструкциях толщиной:			
100-150 мм	03-010	1,25	1,25
150-200 мм	03-010	1,75	1,75
3.4. При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях	03-007 (2), 03-010, 03-012	1,1	1,1
3.5. При разборке двойных переплетов с отдельными коробками	04-012 (1, 2)	2	2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном

Измеритель: **1 м^3**

	Усиление монолитными железобетонными обоймами:						
46-01-001-01	фундаментов	1432.56	195.05	56.60	3.11	1180.91	23.5
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-02	колонн	3171.85	788.75	139.66	12.12	2243.44	96.66
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-03	кирпичных стен	2155.44	382.07	189.19	15.36	1584.18	41.62
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-04	Усиление кирпичных простенков монолитными железобетонными сердечниками (вставками)	2775.14	522.22	700.79	69.70	1552.13	59,75
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-001-05	Усиление перекрытий железобетоном сверху	1462.69	230.71	529.96	54.05	702.02	24.26
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 46-01-002. Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом

Измеритель: **1 м^3 обоймы**

46-01-002-01	Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом	8422.01	774.30	2789,79	291.27	4857.92	81.42
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Таблица 46-01-003. Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

46-01-003-01	Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками	7706.90	2451.87	782.07	54.30	4472.96	257.82
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов

Измеритель: **1 т**

	Усиление конструктивных элементов:						
46-01-004-01	фундаментов стальными балками	9760,04	1503.59	608,78	43.74	7647.67	174,43
46-01-004-02	стен кирпичных стальными обоймами	8999.34	1911.31	995.01	69.12	6093.02	195,63
46-01-004-03	стен кирпичных стальными тяжами	9110,76	1749.26	115,66	10.26	7245,84	202.93

Таблица 46-01-005. Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3

Измеритель: **1 м^3**

46-01-005-01	Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3	907.88	73,83	63.41	5.19	770.64	9.31
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т.ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-01-006. Усиление конструкций в проходных тоннелях							
	Измеритель: **1 м³**						
	Усиление в проходных тоннелях:						
46-01-006-01	днищ монолитным железобетоном	1301,94	155,20	380.55	39,23	766.19	18.52
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-006-02	стен монолитным железобетоном	936,23	59.50	144.52	14,25	732.21	7,1
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-006-03	перекрытий монолитным железобетоном	965,81	82,04	175.83	17,59	707.94	9.27
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-01-006-04	перекрытий сборными железобетонными плитами	1991,44	59.63	216.67	19.95	1715.14	7.52
46-01-006-05	Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных	1137,23	101,81	213,29	22,32	822,13	12.37
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-01-007. Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами							
	Измеритель: **1 т**						
46-01-007-01	Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами	1058,49	433,84	449.76	42,66	174,89	46.7
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 46-01-008. Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях							
	Измеритель: **1 м³**						
	Обетонирование:						
46-01-008-01	колонн	1322,51	262,03	42.84	1.76	1017.64	28.89
46-01-008-02	балок и прогонов	1183,88	190,40	38.21	1.62	955,27	22.94
46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	1874,66	226.63	34.12	1.89	1613,91	26.82
Таблица 46-01-009. Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м							
	Измеритель: **1 т усиления**						
	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:						
46-01-009-01	профильной сталью верхнего пояса	8288.65	2561,63	1902.71	14.85	3824.31	247.5
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-01-009-02	профильной сталью нижнего пояса	6072,80	1960,63	1352.33	11.07	2759,84	192.03
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-01-009-03	профильной сталью решетки	9797,18	3519,81	2724,60	10,53	3552.77	335,22
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-01-009-04	шпренгелем нижнего пояса	4460,22	1030,69	854,72	18,36	2574,81	107.14
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-01-009-05	шпренгелем решетки	8371.35	3492,50	1887,36	5,54	2991,49	337.44
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
	Усиление решетки с увеличением сечений:						
46-01-009-06	двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов	8622,95	3490.59	2010.27	5.81	3122.09	341,88
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-01-009-07	нижнего пояса элементами из круглой стали	5876.71	2345.95	1093.75	5.54	2437.01	229.77
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 46-01-010. Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м

Измеритель: **1 м² усиляемой конструкции**

	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м:						
46-01-010-01	верхнего пояса с рельсами типа Р	723.74	305.92	215.15	0.14	202.67	30.41
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(201-9361)	*Рельсы крановые, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
46-01-010-02	верхнего пояса с рельсами типа КР	1491.03	290.63	152.10	0.41	1048.30	28.89
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
(201-9361)	*Рельсы крановые, (т)*	-	-	-	-	(П)	-
46-01-010-03	нижнего пояса	311.22	94.40	88.78	0.14	128.04	8.99
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

Таблица 46-01-011. Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения

Измеритель: **1 т усиления**

	Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения:						
46-01-011-01	трапециевидным шпренгелем нижнего пояса	2421.79	228.62	286.48	20.12	1906.69	23.07
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-011-02	преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему	12922.24	4511.31	1397.45	4.19	7013.48	448.44
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 46-01-012. Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения

Измеритель: **1 т усиления**

	Усиление:						
46-01-012-01	подкрановой части	1773.86	900.60	426.32	3.78	446.94	92.18
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-012-02	надкрановой части	2192.16	1038.87	680.86	3.92	472.43	101.75
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-012-03	решетки	2950.09	1560.31	852.96	4.19	536.82	155.1
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-
46-01-012-04	узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах	11801.94	3079.36	1369.76	4.73	7352.82	320.1
(201-9007)	*Конструкции усиления, (т)*	-	-	-	-	(1)	-

Таблица 46-01-013. Усиление элементов металлоконструкций

Измеритель: **1 м шва**

46-01-013-01	Усиление сварных швов (наплавкой)	61.11	22.89	17.44	0.00	20.78	2.31
46-01-013-02	Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости	593.23	262.52	223.22	0.00	107.49	24.33
(201-0755)	*Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т, (т)*	-	-	-	-	(П)	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-01-014. Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования							
	Измеритель: **1 т**						
	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования,:						
46-01-014-01	демонтаж промежуточных колонн	987,09	166,88	386,39	43,88	433,82	19,36
46-01-014-02	демонтаж подкрановых балок	414,34	94,11	289,21	25,38	31,02	11,23
46-01-014-03	усиление крайних колонн	5257,69	1297,86	2564,79	150,31	1395,04	138,07
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-01-014-04	монтаж подкрановых балок	427,53	110,70	254,25	18,09	62,58	11,64
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
Таблица 46-01-015. Рихтовка подкрановых балок							
	Измеритель: **1 узел**						
46-01-015-01	Рихтовка подкрановых балок	2126,25	568,98	419,43	35,64	1137,84	61,98

Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 46-02-001. Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые							
	Измеритель: **100 м²**						
46-02-001-01	Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые приведенной толщиной до 11 см	20331,87	3801,00	1668,50	145,56	14862,37	453,58
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-02-001-02	На каждый 1 см увеличения толщины добавлять к расценке 46-02-001-01	1343,02	196,18	124,32	9,29	1022,52	23,41
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-02-002. Замена перекрытий на монолитные железобетонные							
	Измеритель: **1 м³ монолитных конструкций**						
	Замена перекрытий на монолитные железобетонные:						
46-02-002-01	из кирпичных сводов	1782,88	410,21	384,72	35,22	987,95	48,09
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
46-02-002-02	из гофрированной стали	1901,93	387,86	308,24	28,25	1205,83	45,47
(204-9001)	*Арматура, (т)*	-	-	-	-	*(П)*	-
Таблица 46-02-004. Демонтаж металлоконструкций покрытий							
	Измеритель: **1 т демонтированных конструкций**						
46-02-004-01	Демонтаж металлоконструкций покрытий	216,86	91,60	97,00	3,17	28,26	10,84
Таблица 46-02-005. Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки							
	Измеритель: **1 т монтируемых конструкций**						
	Монтаж:						
46-02-005-01	металлоконструкций покрытия	887,73	243,09	398,19	29,63	246,45	27,1
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-02-005-02	зенитных фонарей	1176,36	310,83	654,49	50,84	211,04	34,27
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-03	прогонов	637,47	190,16	207,10	15,68	240,21	21,2
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-04	профилированного настила	479,92	191,36	189,30	15,97	99,26	22,2
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-
46-02-005-05	светоаэрационной стенки	1116,58	307,84	542,37	43,11	266,37	32,37
(201-9002)	*Конструкции стальные, (т)*	-	-	-	-	*(1)*	-

Таблица 46-02-006. Замена бутовых фундаментов под существующими стенами

Измеритель: **1 м^3**

46-02-006-01	Замена бутовых фундаментов под существующими стенами	1218,65	298,65	327,23	21,68	592,77	34,17
(403-9010)	*Блоки бетонные, (м^3)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 46-02-007. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах

Измеритель: **1 м^3**

	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте:						
46-02-007-01	до 5 м^3	947,30	119,38	2,13	0,00	825,79	14,63
46-02-007-02	до 15 м^3	885,86	57,94	2,13	0,00	825,79	7,1

Таблица 46-02-008. Замена ступеней

Измеритель: **100 м ступеней**

	Замена ступеней:						
46-02-008-01	на косоурах	16418,03	1647,97	321,33	22,01	14448,73	191,18
46-02-008-02	на сплошном основании	17419,79	2822,40	367,99	26,81	14229,40	342,94

Таблица 46-02-009. Отбивка штукатурки

Измеритель: **100 м^2**

	Отбивка штукатурки с поверхностей:						
46-02-009-01	стен и потолков деревянных	230,26	230,26	0,00	0,00	0,00	29,52
46-02-009-02	стен и потолков кирпичных	178,00	178,00	0,00	0,00	0,00	22,82
46-02-009-03	столбов, колонн, пилястр деревянных	342,73	342,73	0,00	0,00	0,00	43,94
46-02-009-04	столбов, колонн, пилястр кирпичных	262,39	262,39	0,00	0,00	0,00	33,64

Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Подраздел 3.1 СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

Таблица 46-03-001. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий

Измеритель: **100 отверстий**

	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-001-01	20 мм	2031,09	166,43	723,53	190,24	1141,13	17,3
46-03-001-02	25 мм	2201,70	175,08	751,17	199,52	1275,45	18,2
46-03-001-03	32 мм	2331,44	175,08	751,17	199,52	1405,19	18,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-001-04	40 мм	2336,71	197,21	823,72	223,88	1315,78	20,5
46-03-001-05	45 мм	2441,90	197,21	823,72	223,88	1420,97	20,5
46-03-001-06	50 мм	2680,25	197,21	823,72	223,88	1659,32	20,5
46-03-001-07	55 мм	2812,07	197,21	823,72	223,88	1791,14	20,5
46-03-001-08	60 мм	2911,00	197,21	823,72	223,88	1890,07	20,5
46-03-001-09	70 мм	3520,17	253,97	1010,29	286,52	2255,91	26,4
46-03-001-10	80 мм	4794,28	253,97	1010,29	286,52	3530,02	26,4
46-03-001-11	90 мм	5219,64	253,97	1010,29	286,52	3955,38	26,4
46-03-001-12	100 мм	5653,65	253,97	1010,29	286,52	4389,39	26,4
46-03-001-13	110 мм	6592,62	253,97	1010,29	286,52	5328,36	26,4
46-03-001-14	125 мм	7429,03	253,97	1010,29	286,52	6164,77	26,4
46-03-001-15	140 мм	8356,09	303,03	1165,77	338,72	6887,29	31,5
46-03-001-16	160 мм	9219,49	303,03	1165,77	338,72	7750,69	31,5
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:						
46-03-001-17	к расценке 46-03-001-01	87,22	1,83	28,33	9,51	57,06	0,19
46-03-001-18	к расценке 46-03-001-02	95,31	1,83	29,71	9,98	63,77	0,19
46-03-001-19	к расценке 46-03-001-03	103,43	3,46	29,71	9,98	70,26	0,36
46-03-001-20	к расценке 46-03-001-04	104,59	5,29	33,51	11,25	65,79	0,55
46-03-001-21	к расценке 46-03-001-05	110,62	6,06	33,51	11,25	71,05	0,63
46-03-001-22	к расценке 46-03-001-06	122,54	6,06	33,51	11,25	82,97	0,63
46-03-001-23	к расценке 46-03-001-07	131,54	8,47	33,51	11,25	89,56	0,88
46-03-001-24	к расценке 46-03-001-08	136,48	8,47	33,51	11,25	94,50	0,88
46-03-001-25	к расценке 46-03-001-09	166,61	10,97	42,84	14,38	112,80	1,14
46-03-001-26	к расценке 46-03-001-10	230,31	10,97	42,84	14,38	176,50	1,14
46-03-001-27	к расценке 46-03-001-11	254,75	14,14	42,84	14,38	197,77	1,47
46-03-001-28	к расценке 46-03-001-12	276,45	14,14	42,84	14,38	219,47	1,47
46-03-001-29	к расценке 46-03-001-13	329,46	20,20	42,84	14,38	266,42	2,1
46-03-001-30	к расценке 46-03-001-14	371,28	20,20	42,84	14,38	308,24	2,1
46-03-001-31	к расценке 46-03-001-15	417,82	22,32	51,13	17,17	344,37	2,32
46-03-001-32	к расценке 46-03-001-16	460,98	22,32	51,13	17,17	387,53	2,32

Таблица 46-03-002. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий

Измеритель: **100 отверстий**

	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром:						
46-03-002-01	20 мм	2282,66	224,15	917,01	255,20	1141,50	23,3
46-03-002-02	25 мм	2417,06	224,15	917,01	255,20	1275,90	23,3
46-03-002-03	32 мм	2546,93	224,15	917,01	255,20	1405,77	23,3
46-03-002-04	40 мм	2794,53	301,11	1176,13	342,20	1317,29	31,3
46-03-002-05	45 мм	2899,95	301,11	1176,13	342,20	1422,71	31,3
46-03-002-06	50 мм	3138,46	301,11	1176,13	342,20	1661,22	31,3
46-03-002-07	55 мм	3473,08	347,28	1331,61	394,40	1794,19	36,1
46-03-002-08	60 мм	3572,26	347,28	1331,61	394,40	1893,37	36,1
46-03-002-09	70 мм	4141,02	394,42	1487,08	446,60	2259,52	41
46-03-002-10	80 мм	5415,65	394,42	1487,08	446,60	3534,15	41
46-03-002-11	90 мм	6130,79	456,95	1711,66	522,00	3962,18	47,5
46-03-002-12	100 мм	6565,59	456,95	1711,66	522,00	4396,98	47,5
46-03-002-13	110 мм	8188,42	615,68	2229,91	696,00	5342,83	64
46-03-002-14	125 мм	9026,73	615,68	2229,91	696,00	6181,14	64
46-03-002-15	140 мм	9748,96	615,68	2229,91	696,00	6903,37	64
46-03-002-16	160 мм	10614,77	615,68	2229,91	696,00	7769,18	64
	На каждые 10 мм изменения глубины сверления добавляется или исключается:						
46-03-002-17	к расценке 46-03-002-01	98,65	3,56	38,01	12,76	57,08	0,37
46-03-002-18	к расценке 46-03-002-02	106,24	4,43	38,01	12,76	63,80	0,46
46-03-002-19	к расценке 46-03-002-03	112,73	4,43	38,01	12,76	70,29	0,46
46-03-002-20	к расценке 46-03-002-04	122,81	6,16	50,79	17,05	65,86	0,64
46-03-002-21	к расценке 46-03-002-05	128,09	6,16	50,79	17,05	71,14	0,64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-03-002-22	к расценке 46-03-002-06	140,01	6,16	50,79	17,05	83,06	0,64
46-03-002-23	к расценке 46-03-002-07	154,61	6,16	58,74	19,72	89,71	0,64
46-03-002-24	к расценке 46-03-002-08	159,57	6,16	58,74	19,72	94,67	0,64
46-03-002-25	к расценке 46-03-002-09	188,70	9,04	66,68	22,39	112,98	0,94
46-03-002-26	к расценке 46-03-002-10	252,43	9,04	66,68	22,39	176,71	0,94
46-03-002-27	к расценке 46-03-002-11	284,89	9,04	77,74	26,10	198,11	0,94
46-03-002-28	к расценке 46-03-002-12	306,63	9,04	77,74	26,10	219,85	0,94
46-03-002-29	к расценке 46-03-002-13	379,83	9,04	103,65	34,80	267,14	0,94
46-03-002-30	к расценке 46-03-002-14	421,75	9,04	103,65	34,80	309,06	0,94
46-03-002-31	к расценке 46-03-002-15	461,90	13,08	103,65	34,80	345,17	1,36
46-03-002-32	к расценке 46-03-002-16	505,19	13,08	103,65	34,80	388,46	1,36
46-03-002-33	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на высоте от опорной площади более 1 м добавляется к расценкам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16	38,96	38,96	0,00	0,00	0,00	4,05

Подраздел 3.2 ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД

Таблица 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях

Измеритель: **1 м^3**

	Пробивка проемов в конструкциях:						
46-03-007-01	из бутового камня	313,69	99,30	214,39	20,92	0,00	11,07
46-03-007-02	из бетона	1425,75	247,66	1178,09	114,99	0,00	27,61
46-03-007-03	из кирпича	372,13	110,33	261,80	25,55	0,00	12,3

Таблица 46-03-008. Устройство ниш в кирпичных стенах

Измеритель: **10 м^2 ниш**

	Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной:						
46-03-008-01	до 12 см	853,93	238,60	615,33	60,06	0,00	26,6
46-03-008-02	до 25 см	1462,79	434,15	1028,64	100,40	0,00	48,4

Таблица 46-03-009. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах

Измеритель: **100 шт.**

	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером:						
46-03-009-01	до 130х130 мм	1504,32	332,41	1171,91	114,38	0,00	36,21
46-03-009-02	до 260х260 мм	2120,89	489,29	1631,60	159,25	0,00	53,3
	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром:						
46-03-009-03	до 25 мм при толщине стен до 25 см	1929,98	420,17	1509,81	147,08	0,00	45,77
46-03-009-04	до 25 мм при толщине стен до 38 см	2797,11	617,08	2180,03	212,37	0,00	67,22
46-03-009-05	до 25 мм при толщине стен до 51 см	3739,37	804,44	2934,93	285,91	0,00	87,63
46-03-009-06	до 50 мм при толщине стен до 25 см	1976,43	466,62	1509,81	147,08	0,00	50,83
46-03-009-07	до 50 мм при толщине стен до 38 см	2866,69	686,66	2180,03	212,37	0,00	74,8
46-03-009-08	до 50 мм при толщине стен до 51 см	3826,58	891,65	2934,93	285,91	0,00	97,13

Таблица 46-03-010. Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках

Измеритель: **100 отверстий**

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью:						
46-03-010-01	до 20 см^2	592,62	144,27	448,35	43,76	0,00	15,17
46-03-010-02	до 100 см^2	1263,54	336,94	926,60	90,44	0,00	35,43
46-03-010-03	до 500 см^2	4203,04	1052,19	3150,85	307,53	0,00	110,64
	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью:						
46-03-010-04	до 20 см^2	792,77	194,96	597,81	58,35	0,00	20,5
46-03-010-05	до 100 см^2	1734,23	472,65	1261,58	123,13	0,00	49,7
46-03-010-06	до 500 см^2	5634,38	1407,48	4226,90	412,56	0,00	148

Таблица 46-03-011. Пробивка борозд в кирпичных стенах

Измеритель: **100 м борозд**

	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения:						
46-03-011-01	до 20 см^2	562,04	143,58	418,46	40,84	0,00	15,64
46-03-011-02	до 50 см^2	832,33	222,16	610,17	59,56	0,00	24,2
46-03-011-03	до 100 см^2	1671,63	433,76	1237,87	120,82	0,00	47,25
46-03-011-04	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке 46-03-011-03	408,37	103,28	305,09	29,78	0,00	11,25

Таблица 46-03-012. Пробивка борозд в бетонных конструкциях

Измеритель: **100 м борозд**

	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения:						
46-03-012-01	до 20 см^2	1017,20	263,76	753,44	73,54	0,00	28,06
46-03-012-02	до 50 см^2	1496,38	407,96	1088,42	106,23	0,00	43,4
46-03-012-03	до 100 см^2	3029,06	799,66	2229,40	217,60	0,00	85,07
	Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения:						
46-03-012-04	до 20 см^2	1629,89	434,28	1195,61	116,70	0,00	46,2
46-03-012-05	до 50 см^2	2863,68	771,36	2092,32	204,22	0,00	82,06
46-03-012-06	до 100 см^2	4938,32	1339,12	3599,20	351,30	0,00	142,46
	На каждые 20 см^2 площади сечения сверх 100 см^2 добавлять к расценке:						
46-03-012-07	46-03-012-03	726,69	188,66	538,03	52,51	0,00	20,07
46-03-012-08	46-03-012-06	1066,83	283,50	783,33	76,46	0,00	30,16

Подраздел 3.3 ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД

Таблица 46-03-017. Заделка отверстий, гнезд и борозд

Измеритель: **1 м^3 заделки**

	Заделка отверстий, гнезд и борозд:						
46-03-017-01	в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м^2	1742,58	445,69	21,67	0,00	1275,22	55,16
46-03-017-02	в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м^2	1508,89	360,85	21,75	0,00	1126,29	44,66
46-03-017-03	в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м^2	2335,56	610,69	37,87	0,00	1687,00	75,58
46-03-017-04	в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м^2	2162,23	493,77	37,96	0,00	1630,50	61,11
46-03-017-05	в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м^2	1929,41	607,78	35,23	0,00	1286,40	75,22
46-03-017-06	в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,2 м^2	1812,92	491,26	35,26	0,00	1286,40	60,8
46-03-017-07	Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок	1088,96	235,66	15,45	0,00	837,85	28,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 46-04-001. Разборка фундаментов и стен

Измеритель: 1 м³

	Разборка:						
46-04-001-01	бутовых фундаментов	214,50	71,23	143,27	13.98	0.00	8,35
46-04-001-02	бетонных фундаментов	377.59	84,87	292,72	28,57	0,00	9.59
46-04-001-03	железобетонных фундаментов	745,79	140,13	583,21	56.64	22,45	15,45
46-04-001-04	кирпичных стен	191,45	72,92	118,53	11.57	0,00	8,24
46-04-001-05	мелкоблочных стен	134.47	55,11	79,36	7,75	0.00	6,64

Таблица 46-04-002. Разборка монолитных перекрытий

Измеритель: 1 м³

	Разборка монолитных перекрытий:						
46-04-002-01	бетонных	413.86	97,44	316,42	30,88	0,00	11,01
46-04-002-02	железобетонных	497,87	107,62	367,80	35,61	22,45	12,16

Таблица 46-04-003. Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков

Измеритель: 1 м³

	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:						
46-04-003-01	100	547,34	82.49	464,85	45,37	0,00	9.67
46-04-003-02	150	1252,32	183,48	1068,84	104,32	0.00	21,51
46-04-003-03	200	1912,96	275,18	1637,78	159,85	0,00	32,26
46-04-003-04	250	2499,51	361,84	2137,67	208,64	0,00	42,42
46-04-003-05	300	2801,86	423,00	2378,86	232,18	0,00	49,59
	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м³ при помощи отбойных молотков из бетона марки:						
46-04-003-06	100	593,52	103,30	467,77	45,37	22,45	12,11
46-04-003-07	150	1298,42	204,21	1071,76	104,32	22,45	23,94
46-04-003-08	200	1959,15	295,99	1640,71	159,85	22,45	34,7
46-04-003-09	250	2545,71	382,66	2140,60	208,64	22,45	44,86
46-04-003-10	300	2848,05	443,82	2381,78	232,18	22,45	52,03

Таблица 46-04-004. Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий

Измеритель: 1 м³

46-04-004-01	Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий	2212.78	519,28	751.68	58,63	941,82	53,15

Таблица 46-04-005. Разборка монолитных перегородок

Измеритель: 1 м³

	Разборка монолитных перегородок:						
46-04-005-01	бетонных	389,64	91,77	297,87	29.07	0.00	10,37
46-04-005-02	железобетонных	467,92	101,16	344,31	33,40	22,45	11,43

Таблица 46-04-006. Разборка деревянных перегородок

Измеритель: 100 м²

	Разборка деревянных перегородок:						
46-04-006-01	оштукатуренных щитовых и	555,23	323,59	231,64	85,96	0,00	42,86

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	дощатых однослойных						
46-04-006-02	оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой	528,29	401,37	126,92	47,10	0,00	52,33
46-04-006-03	чистых щитовых дощатых	435,04	221,22	213,82	79,34	0,00	29,3
46-04-006-04	из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит	708,87	588,83	120,04	44,54	0,00	75,01

Таблица 46-04-007. Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий

Измеритель: **100 м²**

	Разборка деревянных перекрытий:						
46-04-007-01	оштукатуренных	1354,82	1058,89	295,93	108,46	0,00	133,53
46-04-007-02	неоштукатуренных	1219,62	917,98	301,64	110,55	0,00	115,76
46-04-007-03	по балкам с накатами из досок	1140,44	966,67	173,77	63,68	0,00	121,9
46-04-007-04	Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия	611,27	416,93	194,34	71,22	0,00	51,6
	Разборка деревянных подвесных потолков из плит:						
46-04-007-05	асбоцементных	846,20	777,43	68,77	25,52	0,00	86,67
46-04-007-06	акмигран	645,19	576,42	68,77	25,52	0,00	66,87

Таблица 46-04-008. Разборка покрытий кровель

Измеритель: **100 м² покрытия**

	Разборка покрытий кровель:						
46-04-008-01	из рулонных материалов	153,59	112,16	41,43	0,00	0,00	14,38
46-04-008-02	из листовой стали	79,44	66,92	12,52	0,00	0,00	8,58
46-04-008-03	из асбестоцементных плит и черепицы	517,64	433,06	84,58	0,00	0,00	55,52
46-04-008-04	из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов	154,66	124,02	30,64	0,00	0,00	15,9

Таблица 46-04-009. Разборка бетонных оснований под полы

Измеритель: **1 м³**

	Разборка бетонных оснований под полы:						
46-04-009-01	на гравии	313,94	81,00	232,94	22,74	0,00	8,93
46-04-009-02	на кирпичном щебне	262,46	70,75	191,71	18,71	0,00	7,8

Таблица 46-04-010. Разборка покрытий полов

Измеритель: **100 м² покрытия**

	Разборка покрытий полов:						
46-04-010-01	асфальтовых и асфальтобетонных	703,76	218,30	485,46	47,38	0,00	23,78
46-04-010-02	дощатых	352,23	238,13	114,10	42,34	0,00	30,53
46-04-010-03	паркетных	413,90	358,88	55,02	20,42	0,00	46,01
46-04-010-04	из торцовой деревянной шашки	159,12	159,12	0,00	0,00	0,00	20,4
46-04-010-05	из каменной шашки	305,60	305,60	0,00	0,00	0,00	39,18
46-04-010-06	из металлических плит со стороной квадрата 300 мм	1358,34	490,84	867,50	96,98	0,00	66,6
46-04-010-07	из металлических плит со стороной квадрата 1000 мм	1709,52	444,26	1265,26	141,44	0,00	60,28

Таблица 46-04-011. Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами

Измеритель: **100 м² покрытия**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов:							
46-04-011-01	из плиток, уложенных на битумной мастике	475.43	438.32	37.11	3.62	0.00	46.63
46-04-011-02	из плиток, уложенных на растворе	377.24	329.83	47.41	4.63	0.00	36.77
46-04-011-03	из плиток, уложенных на силикатных замазках	331,86	273.11	58.75	5.73	0.00	30.86
46-04-011-04	из плиток, уложенных на арзамитзамазке	121,25	121,25	0,00	0.00	0.00	13.7
46-04-011-05	из плиток, уложенных на пластзамазках или серном цементе	140.72	140.72	0.00	0.00	0.00	15.9
46-04-011-06	из плиток, уложенных на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками	209.76	209.76	0.00	0.00	0.00	24
46-04-011-07	из кирпича, уложенного на битумной мастике или кислотоупорном растворе	1634.03	1437.17	196.86	19.21	0.00	152.89
46-04-011-08	из кирпича, уложенного на цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках	1156.35	959.49	196.86	19.21	0.00	104.52
46-04-011-09	из кирпича, уложенного на серном цементе или на пластзамазках, или на арзамитзамазках	569.78	569.78	0.00	0,00	0.00	66,1
46-04-011-10	из кирпича, уложенного на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит- или пластзамазками	578,40	578,40	0.00	0,00	0,00	67.1
46-04-011-11	полимерцементных и на основе эпоксидных композиций толщиной 5 мм	158,81	45.43	113,38	11,07	0,00	5.27
46-04-011-12	цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото- и жароупорных бетонов)	821.14	246.01	575.13	56.13	0.00	28.54
46-04-011-13	На каждые 5 мм изменения толщины добавлять или уменьшать к расценке 46-04-011-12	143.55	30.17	113.38	11.07	0.00	3.5
46-04-011-14	Разборка в зданиях и сооружения с агрессивными средами покрытий полов из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов	257,40	257.40	0.00	0,00	0.00	33
Таблица 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов							
	Измеритель: **100 м²**						
	Разборка деревянных заполнений проемов:						
46-04-012-01	оконных с подоконными досками	1765,35	1523.40	241.95	89,78	0.00	188.54
46-04-012-02	оконных без подоконных досок	1637.85	1395.90	241.95	89.78	0.00	172.76
46-04-012-03	дверных и воротных	1081,54	839.59	241.95	89.78	0.00	103.91
Таблица 46-04-013. Разборка лестничных маршей и площадок							
	Измеритель: **100 м² горизонтальной проекции**						
	Разборка лестничных:						
46-04-013-01	маршей на одном косоуре	5390,10	4070.07	1210.22	189.03	109,81	518,48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
46-04-013-02	маршей на двух косоурах	4312.05	3022.33	1070.16	175.35	219.56	377.32
46-04-013-03	маршей по основанию на грунте	4700.80	4228.07	472.73	49.28	0.00	542.06
46-04-013-04	площадок по металлическим балкам монолитных железобетонных	10766.66	3737.71	6867.61	801.98	161.34	416.69
46-04-013-05	площадок по металлическим балкам сборных железобетонных	6540.17	3080.85	3297.98	394.75	161.34	352.5

Таблица 46-04-014. Разборка ступеней

Измеритель: **100 м ступеней**

	Разборка ступеней:						
46-04-014-01	на косоурах	661.20	577.71	83.49	8.15	0.00	66.1
46-04-014-02	на сплошном основании	917.71	785.78	131.93	12.88	0.00	92.12

Таблица 46-04-015. Разборка облицовки из тесаного камня

Измеритель: **100 м^2 облицовки**

46-04-015-01	Разборка облицовки из тесаного камня	3268.62	3268.62	0.00	0.00	0.00	432.93

Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Таблица 46-05-001. Устройство временных защитных ограждений

Измеритель: **100 м^2**

	Устройство временных защитных ограждений:						
46-05-001-01	горизонтальных с настилом по нижним поясам ферм	4062.54	701.44	114.66	5.94	3246.44	85.23
46-05-001-02	горизонтальных с настилом по балкам на стойках из бревен	4748.86	867.94	128.30	6.62	3752.62	105.46
46-05-001-03	вертикальных с обшивкой по каркасу из досок	1985.99	415.85	48.54	2.57	1521.60	52.44

Таблица 46-05-002. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм

Измеритель: **1 м фермы**

	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-002-01	поясов ферм	83.66	53.57	6.73	0.14	23.36	6.34
46-05-002-02	решеток ферм	136.22	85.26	10.59	0.14	40.37	10.09

Таблица 46-05-003. Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм

Измеритель: **1 элемент фермы**

	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-003-01	первого элемента решетки ферм	455.08	273.43	60.02	2.03	121.63	31.72
46-05-003-02	каждого последующего элемента решетки ферм	325.51	180.42	44.78	1.49	100.31	20.93

Таблица 46-05-004. Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм

Измеритель: **1 узел фермы**

46-05-004-01	Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм	392.16	304.01	33.76	0.54	54.39	35.64

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

Таблица 46-05-005. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок

Измеритель: **1 м балки**

	Установка устройств при производстве работ по усилению:						
46-05-005-01	верхнего пояса балок	213,19	87,52	25,61	0,95	100,06	10,26
46-05-005-02	нижнего пояса балок	241,00	115,33	25,61	0,95	100,06	13,52

Таблица 46-05-006. Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах

Измеритель: **1 узел**

46-05-006-01	Установка устройств при усилении опорных узлов многопролетных ригелей	1609,23	642,48	121,67	4,46	845,08	75,32
46-05-006-02	Установка устройств при заделке трещин в стенах	863,86	318,00	51,43	1,62	494,43	37,28

Таблица 46-05-007. Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия

Измеритель: **100 м² покрытия**

46-05-007-01	Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия	1797,82	694,01	139,88	10,94	963,93	77,37
(101-9895)	*Стальной гнутый профиль неоцинкованный (профилированный настил), (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-

Таблица 46-05-008. Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

	Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости:						
46-05-008-01	ферм	1347,30	348,36	230,09	0,00	768,85	37,06
(201-9211)	*Стойки металлические опорные, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-
46-05-008-02	подкрановых балок	784,63	391,42	209,53	0,00	183,68	41,64
(201-9211)	*Стойки металлические опорные, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-
46-05-008-03	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	1117,75	777,45	256,30	0,00	84,00	84,69
(201-9005)	*Конструкции металлические мелкие, (т)*	-	-	-	-	*(I)*	-

Таблица 46-05-009. Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм

Измеритель: **1 конструкцию**

46-05-009-01	Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений	304,54	265,32	25,08	1,08	14,14	29,98
(105-9125)	*Конструкции тупиков и упоров, (т)*	-	-	-	-	*(II)*	-
46-05-009-02	Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата	622,33	313,13	57,60	0,27	251,60	32,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(508-0017)	*Канат двойной свивки типа ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., без покрытия из проволок марки В, маркировочная группа 1570 н/мм² и менее, диаметром 14 мм, (10 м)*	-	-	-	-	*(П)*	-

Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 46-06-001. Разборка надземной части

Измеритель: **10 м³ строительного объема**

	Разборка надземной части с сохранением годных материалов:						
46-06-001-01	деревянных зданий любой этажности	129,44	111,90	17,54	2,03	0,00	13,97
46-06-001-02	кирпичных зданий 1, 2-этажных	340,22	124,20	216,02	22,02	0,00	14,56
46-06-001-03	кирпичных зданий 3-х и более этажных	361,90	128,04	233,86	25,41	0,00	15,01
	Разборка надземной части без сохранения годных материалов:						
46-06-001-04	деревянных зданий любой этажности	106,19	92,23	13,96	1,61	0,00	11,63
46-06-001-05	кирпичных зданий 1, 2-этажных	247,72	105,94	141,78	15,36	0,00	12,29
46-06-001-06	кирпичных зданий 3-х и более этажных	262,63	107,92	154,71	17,92	0,00	12,52

Таблица 46-06-002. Разборка надземной части сараев

Измеритель: **10 м² площади застройки**

	Разборка надземной части кирпичных сараев:						
46-06-002-01	с сохранением годных материалов	940,97	395,28	545,69	54,28	0,00	47,17
46-06-002-02	без сохранения годных материалов	633,31	351,34	281,97	29,22	0,00	42,33
46-06-002-03	Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов	111,82	111,82	0,00	0,00	0,00	13,96

Таблица 46-06-003. Разборка санитарно-технических систем

Измеритель: **10 м³ строительного объема**

	Разборка санитарно-технических систем:						
46-06-003-01	водопровода	20,53	11,98	5,18	0,27	3,37	1,29
46-06-003-02	центрального отопления	93,47	56,91	33,19	1,76	3,37	5,42
46-06-003-03	канализации	101,46	67,72	33,74	1,76	0,00	7,04

Таблица 46-06-004. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня

Измеритель: **10 м² площади застройки**

46-06-004-01	Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня	445,38	228,61	216,77	23,17	0,00	24,32

Таблица 46-06-005. Разборка лестниц подземной части жилых зданий

Измеритель: **10 м² горизонтальной проекции**

46-06-005-01	Разборка лестниц подземной части жилых зданий	56,13	49,07	7,06	0,88	0,00	5,22

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб: оплата труда рабочих	эксплуатация машин: всего	эксплуатация машин: в т ч оплата труда машинистов	материалы: расход неучтенных материалов	Затраты труда рабочих, чел -ч.
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 46-06-006. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий							
	Измеритель: **10 м²**						
46-06-006-01	Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий	109.98	64.77	45.21	5.83	0.00	6.89
Таблица 46-06-007. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий							
	Измеритель: **10 м³ строительного объема**						
46-06-007-01	Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий	315.72	214.23	101.49	13.09	0.00	22.79
Таблица 46-06-008. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой							
	Измеритель: **1 гараж**						
46-06-008-01	Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой	426.09	263.14	162.95	3.24	0.00	27.67
Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий							
	Измеритель: **100 м³ строительного объема, включая подвал**						
	Разборка зданий методом обрушения:						
46-06-009-01	кирпичных отапливаемых	2828.40	280.13	2548.27	430.80	0.00	32.84
46-06-009-02	кирпичных неотапливаемых	2745.31	197.04	2548.27	430.80	0.00	23.1
46-06-009-03	деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий	1139.57	132.30	1007.27	166.61	0.00	15.51
	Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов:						
46-06-009-04	кирпичных отапливаемых	6545.81	3458.92	3086.89	314,74	0.00	405,5
46-06-009-05	прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения	1052.47	326.61	725.86	103.73	0.00	38,29

Приложение 1

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 2

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	77,20 / 13,50
020810	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т	маш.-ч	42,32 / 11,60
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш.-ч	111,99 / 13,50
021143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш.-ч	115,40 / 13,50
021243	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства до 16 т	маш.-ч	96,89 / 13,50
021244	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 25 т	маш.-ч	120,04 / 13,50
021245	Краны на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 40 т	маш.-ч	175,56 / 14,40
030101	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	89,99 / 10,06
030202	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т	маш.-ч	1,00 / 0,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37 / 0,00
030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,05 / 0,00
030302	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,12 / 0,00
030401	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,70 / 0,00
030402	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	3,28 / 0,00
030403	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	6,66 / 0,00
030404	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	6,90 / 0,00
030406	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	29,08 / 10,06
030954	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 45 м	маш.-ч	31,26 / 11,60
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 / 0,00
040504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,20 / 0,00
041000	Преобразователи сварочные с номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	12,31 / 0,00
041400	Электрические печи для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах от 80 °С до 500 °С	маш.-ч	6,70 / 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 / 10,06
060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	100,00 / 13,50
060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 1,25 м^3	маш.-ч	155,30 / 31,50
060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,5 м^3	маш.-ч	131,29 / 13,50
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	61,39 / 13,50
110211	Автобетононасосы 65 м^3/ч	маш.-ч	283,40 / 25,10
110950	Цемент-пушка	маш.-ч	74,03 / 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
111100	Вибратор глубинный	маш -ч	1,90 0,00
111301	Вибратор поверхностный	маш -ч	0,50 0,00
121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш -ч	30,00 0,00
330206	Дрели электрические	маш -ч	1,95 0,00
330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш.-ч	34,55 11,60
330301	Машины шлифовальные электрические	маш -ч	5,13 0,00
330804	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш -ч	1,53 0,00
331450	Перфораторы пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш -ч	1,63 0,00
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш -ч	87,17 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0192	Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм	т	8023,00
101-0308	Канаты трехпрядные из капроновых нитей	т	87116,00
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	37900,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00
101-0797	Проволока горячекатаная в мотках, диаметром 6,3-6,5 мм	т	4455,20
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	15200,00
101-0816	Проволока светлая диаметром 1,1 мм	т	10200,00
101-0824	Проволока черная диаметром 6,0-6,3 мм	т	6500,00
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	480,00
101-1513	Электроды диаметром 4 мм Э42	т	10315,00
101-1515	Электроды диаметром 4 мм Э46	т	10749,00
101-1529	Электроды диаметром 6 мм Э42	т	9424,00
101-1539	Электроды диаметром 8 мм Э46	т	9503,00
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,51
101-1668	Рогожа	м^2	10,20
101-1714	Болты с гайками и шайбами строительные	т	9040,00
101-1731	Сталь полосовая, марка стали Ст0 шириной 70 мм толщиной 4-5 мм	т	5561,00
101-1742	Толь с крупнозернистой посыпкой гидроизоляционный марки ТГ-350	м^2	5,71
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	1995,00
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1807	Балки двутавровые № 16-22 из стали 18пс	т	6102,00
101-1808	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18кп, шириной полок 35-56 мм	т	5136,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	27595,00
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	35011,00
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	9526,00
101-1871	Швеллеры № 16-24 сталь марки 18сп	т	5989,00
101-1901	Сверла кольцевые алмазные диаметром 45 мм	шт.	681,60
101-1902	Сверла кольцевые алмазные диаметром 50 мм	шт.	796,00
101-1903	Сверла кольцевые алмазные диаметром 55 мм	шт.	859,20
101-1904	Сверла кольцевые алмазные диаметром 60 мм	шт.	906,60
101-1905	Сверла кольцевые алмазные диаметром 70 мм	шт.	1113,60
101-1906	Сверла кольцевые алмазные диаметром 80 мм	шт.	1743,90
101-1907	Сверла кольцевые алмазные диаметром 90 мм	шт.	1954,00
101-1908	Сверла кольцевые алмазные диаметром 100 мм	шт.	2168,40
101-1909	Сверла кольцевые алмазные диаметром 110 мм	шт.	2632,80
101-1910	Сверла кольцевые алмазные диаметром 125 мм	шт.	3046,20
101-1911	Сверла кольцевые алмазные диаметром 140 мм	шт.	3402,00
101-1912	Сверла кольцевые алмазные диаметром 160 мм	шт.	3828,30
101-1913	Сверла кольцевые алмазные диаметром 20 мм	шт.	452,40
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт.	505,50
101-1915	Сверла кольцевые алмазные диаметром 32 мм	шт.	556,80
101-1916	Сверла кольцевые алмазные диаметром 40 мм	шт.	631,20
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2306	Натрий азотистокислый (нитрит натрия) в растворе марки А, Б, сорт высший	т	4704,76
101-2598	Стойки деревометаллические раздвижные инвентарные	шт.	1010,00
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м^3	558,33
102-0024	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, II сорта	м^3	1601,00
102-0025	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 40-75 мм, III сорта	м^3	1287,00
102-0027	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, I сорта	м^3	2100,00
102-0028	Бруски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм, II сорта	м^3	1980,00
102-0040	Брусья необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 150 мм и более, II сорта	м^3	1530,00
102-0056	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, II сорта	м^3	1430,00
102-0057	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III	м^3	1155,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм	Сметная цена руб.
	сорта		
102-0060	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	1320.00
102-0061	Доски обрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	1056.00
102-0076	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, II сорта	м³	990.00
102-0077	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	832.70
102-0078	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 32-40 мм, IV сорта	м³	621.50
102-0080	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, II сорта	м³	832.70
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	м³	684.00
102-0082	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, IV сорта	м³	550.00
102-0117	Доски обрезные хвойных пород длиной 2-3,75 м, шириной 75-150 мм, толщиной 32-40 мм, III сорта	м³	1100.00
103-0015	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	19.40
103-0017	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 40 мм, толщина стенки 3.5 мм	м	33.90
103-0140	Трубы стальные электросварные прямошовные со снятой фаской из стали марок БСт2кп-БСт4кп и БСт2пс-БСт4пс наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	м	31.88
103-0760	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов наружным диаметром 168 мм толщина стенок 4 мм	м	112.00
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт	194.45
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	25684.00
201-0630	Упоры тупиков	т	6850.00
201-0631	Детали крепления рельсов	т	11259.00
201-0647	Основные несущие конструкции каркасов зданий производственного и непроизводственного назначения высотой до 100 м, при реконструкции зданий	т	7571.00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы до 0,1 т	т	8060.00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	7712.00
201-0758	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы свыше 1 до 3 т	т	6965.00
201-0763	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием гнутосварных профилей и круглых труб, средняя масса сборочной единицы до 0.1 т	т	11255.00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0.5 т	т	8128.00
201-0772	Конструктивные элементы вспомогательного назначения массой не более 50 кг с преобладанием толстолистовой стали без отверстий и сборосварочных операций	т	6550.00
201-0777	Конструктивные элементы вспомогательного назначения с преобладанием профильного проката собираемые из двух и более деталей, с отверстиями и без отверстий, соединяемые на сварке	т	10045.00
201-0783	Конструкции стальные приспособлений для монтажа	т	7441.00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м²	35.53
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м²	57.63
203-0514	Щиты настила	м²	35.22
204-0012	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 12 мм	т	5950.00
204-0015	Горячекатаная арматурная сталь периодического профиля класса А-II, диаметром 20-22 мм	т	5650.00
204-0100	Горячекатаная арматурная сталь класса А-I, А-II, А-III	т	5650.00
401-0065	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В12,5 (М 150)	м³	600.00
401-0066	Бетон тяжелый, крупность заполнителя 20 мм, класс В15 (М200)	м³	665.00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м³	485.90
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м³	519.80
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	м³	600.00
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 25	м³	497.00
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый марки 50	м³	519.80
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м³	497.00
403-1258	Ступени лестничные с лицевой бетонной поверхностью, не требующей дополнительной отделки, длиной до 3 м	м	139.33
403-5201	Блоки (плиты) железобетонные перекрытий сборных тоннелей	м³	1620.00
404-0005	Кирпич керамический одинарный, размером 250х120х65 мм, марка 100	1000 шт.	1752.60
405-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	734.50
407-0001	Глина	м³	87,80
408-0014	Щебень из природного камня для строительных работ марка 800, фракция 10-20 мм	м³	146.90
408-0021	Щебень из природного камня для строительных работ марка 400, фракция 5(3)-10 мм	м³	131.08
408-0142	Песок природный для строительных растворов мелкий	м³	59.99
411-0001	Вода	м³	2.44
413-0211	Камень бутовый марка 1400	м³	291.00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
508-0516	Канаты стальные	кг	7.46

Приложение 4

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
46-01-001-01	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
	408-9080	м^3	0,086	408-0021	м^3	0,086
46-01-001-02	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-001-03	401-9001	м^3	1,03	401-0066	м^3	1,03
46-01-001-04	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-001-05	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-002-01	201-9212	шт.	4,6	201-0763	т	0,23
	408-9040	м^3	0,96	408-0142	м^3	0,96
46-01-004-01	404-9020	1000 шт.	0,5	404-0005	1000 шт.	0.5
46-01-005-01	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-006-01	401-9001	м^3	1,04	401-0066	м^3	1,04
46-01-006-02	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-006-03	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-006-04	401-9001	м^3	0,11	401-0066	м^3	0,11
	403-9022	м^3	1	403-5201	м^3	1
46-01-006-05	401-9001	м^3	1,09	401-0066	м^3	1,09
46-01-007-01	201-9289	т	0,0024	201-0777	т	0,0024
46-01-008-01	401-9001	м^3	1,02	401-0065	м^3	1,02
46-01-008-02	401-9001	м^3	1,02	401-0065	м^3	1,02
46-01-008-03	204-9001	т	0,09	204-0100	т	0,09
	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-01-009-01	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-009-02	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-009-03	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-009-04	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-009-05	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-009-06	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-009-07	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
46-01-010-01	201-9289	т	0,005	201-0777	т	0,005
46-01-010-02	201-9289	т	0,005	201-0777	т	0,005
46-01-011-01	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
	201-9289	т	0,003	201-0777	т	0,003
46-01-011-02	201-9212	шт.	2,8	201-0763	т	0,14
	201-9289	т	0,003	201-0777	т	0,003
46-01-012-01	201-9289	т	0,0004	201-0777	т	0,0004
46-01-012-02	201-9289	т	0,0004	201-0777	т	0,0004
46-01-012-03	201-9289	т	0,0004	201-0777	т	0,0004
46-01-012-04	201-9289	т	0,0004	201-0777	т	0,0004
46-01-015-01	201-9002	т	0,13	201-0630	т	0,13
46-02-001-01	401-9001	м^3	11,8	401-0066	м^3	11,8
46-02-001-02	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-02-002-01	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-02-002-02	201-9266	кг	0,9	201-0772	т	0,0009
	401-9001	м^3	1,02	401-0066	м^3	1,02
46-02-006-01	408-9080	м^3	0,05	408-0014	м^3	0,05
	413-9322	м^3	1,03	413-0211	м^3	1,03
46-02-007-01	404-9020	1000 шт.	0,4	404-0005	1000 шт.	0,4
46-02-007-02	404-9020	1000 шт.	0,4	404-0005	1000 шт.	0,4
46-02-008-01	404-9020	1000 шт.	0,2	404-0005	1000 шт.	0,2
	403-9043	м	100	403-1258	м	100
46-02-008-02	403-9043	м	100	403-1258	м	100
46-03-017-01	204-9001	т	0,07	204-0100	т	0,07
	401-9001	м^3	1,04	401-0066	м^3	1,04

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСН			Ресурсы по ФЕР		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
46-03-017-02	204-9001	т	0,05	204-0100	т	0,05
	401-9001	$м^3$	1,04	401-0066	$м^3$	1,04
46-03-017-03	204-9001	т	0,07	204-0100	т	0,07
	401-9001	$м^3$	1,04	401-0066	$м^3$	1,04
46-03-017-04	204-9001	т	0,06	204-0100	т	0,06
	401-9001	$м^3$	1,04	401-0066	$м^3$	1,04
46-03-017-05	401-9001	$м^3$	1,04	401-0066	$м^3$	1,04
46-03-017-06	401-9001	$м^3$	1,04	401-0066	$м^3$	1,04
46-03-017-07	404-9020	1000 шт.	0,41	404-0005	1000 шт.	0,41
46-04-004-01	201-9210	т	0,08	201-0777	т	0,08
46-05-007-01	508-9020	кг	9,6	508-0516	кг	9,6

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
Раздел 1. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ... 7
Таблица 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном ... 7
Таблица 46-01-002. Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом ... 7
Таблица 46-01-003. Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками ... 7
Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов ... 7
Таблица 46-01-005. Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м^3 ... 7
Таблица 46-01-006. Усиление конструкций в проходных тоннелях ... 8
Таблица 46-01-007. Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами ... 8
Таблица 46-01-008. Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях ... 8
Таблица 46-01-009. Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м ... 8
Таблица 46-01-010. Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м ... 9
Таблица 46-01-011. Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения ... 9
Таблица 46-01-012. Усиление колонн, стоек, рамных конструкций различного назначения ... 9
Таблица 46-01-013. Усиление элементов металлоконструкций ... 9
Таблица 46-01-014. Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования ... 10
Таблица 46-01-015. Рихтовка подкрановых балок ... 10
Раздел 2. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ ... 10
Таблица 46-02-001. Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые ... 10
Таблица 46-02-002. Замена перекрытий на монолитные железобетонные ... 10
Таблица 46-02-004. Демонтаж металлоконструкций покрытий ... 10
Таблица 46-02-005. Монтаж металлоконструкций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки ... 10
Таблица 46-02-006. Замена бутовых фундаментов под существующими стенами ... 11
Таблица 46-02-007. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах ... 11
Таблица 46-02-008. Замена ступеней ... 11
Таблица 46-02-009. Отбивка штукатурки ... 11
Раздел 3. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД ... 11
Подраздел 3.1 СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ... 11
Таблица 46-03-001. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий ... 11
Таблица 46-03-002. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий ... 12
Подраздел 3.2 ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД ... 13
Таблица 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях ... 13
Таблица 46-03-008. Устройство ниш в кирпичных стенах ... 13
Таблица 46-03-009. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах ... 13
Таблица 46-03-010. Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках ... 13
Таблица 46-03-011. Пробивка борозд в кирпичных стенах ... 14
Таблица 46-03-012. Пробивка борозд в бетонных конструкциях ... 14
Подраздел 3.3 ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД И БОРОЗД ... 14
Таблица 46-03-017. Заделка отверстий, гнезд и борозд ... 14
Раздел 4. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ ... 15
Таблица 46-04-001. Разборка фундаментов и стен ... 15
Таблица 46-04-002. Разборка монолитных перекрытий ... 15
Таблица 46-04-003. Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м^3 при помощи отбойных молотков ... 15
Таблица 46-04-004. Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий ... 15
Таблица 46-04-005. Разборка монолитных перегородок ... 15

Таблица 46-04-006. Разборка деревянных перегородок ... 15
Таблица 46-04-007. Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий ... 16
Таблица 46-04-008. Разборка покрытий кровель ... 16
Таблица 46-04-009. Разборка бетонных оснований под полы ... 16
Таблица 46-04-010. Разборка покрытий полов ... 16
Таблица 46-04-011. Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами ... 16
Таблица 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов ... 17
Таблица 46-04-013. Разборка лестничных маршей и площадок ... 17
Таблица 46-04-014. Разборка ступеней ... 18
Таблица 46-04-015. Разборка облицовки из тесаного камня ... 18
Раздел 5. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ ... 18
Таблица 46-05-001. Устройство временных защитных ограждений ... 18
Таблица 46-05-002. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм 18
Таблица 46-05-003. Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм ... 18
Таблица 46-05-004. Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм ... 18
Таблица 46-05-005. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок ... 19
Таблица 46-05-006. Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах ... 19
Таблица 46-05-007. Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия ... 19
Таблица 46-05-008. Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ ... 19
Таблица 46-05-009. Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм ... 19
Раздел 6. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ... 20
Таблица 46-06-001. Разборка надземной части ... 20
Таблица 46-06-002. Разборка надземной части сараев ... 20
Таблица 46-06-003. Разборка санитарно-технических систем ... 20
Таблица 46-06-004. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня ... 20
Таблица 46-06-005. Разборка лестниц подземной части жилых зданий ... 20
Таблица 46-06-006. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий ... 21
Таблица 46-06-007. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий ... 21
Таблица 46-06-008. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой ... 21
Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий ... 21
Приложение 1. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 22
Приложение 2. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 23
Приложение 3. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 25
Приложение 4. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 28

Заказ № 532 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»

gost.e-ecolog.ru