СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

г. Санкт-Петербург

СМЕТНО - НОРМАТИВНАЯ БАЗА «ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

gost.e-ecolog.ru

г. Санкт-Петербург

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ТЕР-2001 СПБ

СБОРНИК № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет экономического развития, промышленной политики и торговли
Санкт-Петербургское Государственное учреждение
«Центр мониторинга и экспертизы цен»

г. Санкт-Петербург
2008 г.

Территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001-46 СПб Работы при реконструкции зданий и сооружений.
/СПб ГУ «Центр мониторинга и экспертизы цен»/ Санкт-Петербург,2008г.

Настоящие территориальные единичные расценки (ТЕР-2001 СПб) 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, разработка и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п., а также для расчетов за выполненные работы.

РАЗРАБОТАНЫ Санкт-Петербургским государственным учреждением «Центр мониторинга и экспертизы цен»

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Комитетом экономического развития, промышленной политики и торговли приказом №223 от 07.09.2001, распоряжениями 541-р от 11.12.2007, № 582-р от 20.12.2007.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ: в Федеральном агентстве по строительству и коммунальному хозяйству (Росстрой) в установленном порядке.

ВЗАМЕН: Территориальных единичных расценок на строительные работы ТЕР-2001 /Администрация Санкт-Петербурга/ Санкт-Петербург, 2001.

Настоящие территориальные единичные расценки на строительные работы ТЕР-2001 СПб не могут быть частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Комитета экономического развития, промышленной политики и торговли

СМЕТНО-НОРМАТИВНАЯ БАЗА

«ГОСЭТАЛОН»

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник № 46

Работы при реконструкции зданий и сооружений

ТЕР-2001-46 СПб

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки на строительные работы для применения в Санкт-Петербурге в базисных ценах на 1 января 2000 года предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ, выполняемых при реконструкции зданий и сооружений и составления сметных расчетов (смет), а также для расчетов за выполненные работы.

1.2. ТЕР отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ на каждый вид строительных работ и, в этой связи, могут применяться для определения сметной стоимости строительства всеми заказчиками и подрядчиками независимо от их ведомственной подчиненности и организационно-правовой формы.

1.3. В настоящем сборнике содержатся 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, разработку и возведение отдельных конструктивных элементов и т.п.

1.4. В расценках настоящего сборника учтены следующие вспомогательные работы:

- 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 нормах на расстояние до 130 м.

В нормах 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.

1.5. В расценках сборника в отдельных таблицах не указаны марки (класс) бетонов и не приведены показатели расхода и класс арматуры. Эти данные следует принимать по проекту.

1.6. В расценках таблице 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 определяется по сборнику ТЕР-2001-09 СПб "Металлические конструкции".

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

1.7. 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.

1.8. 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.

1.9. Расценками таблицы 02-007 предусмотрено выполнение работ при объеме кладки в одном месте до 15 м3. При больших объемах кладки следует применять соответствующие расценки по сборнику ТЕР-2001-08 СПб "Конструкции из кирпича и блоков". В случаях, предусмотренных проектом, когда требуется перевязка новой кладки со старой, пробивку штраб следует определять дополнительно.

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

1.11. 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 1м до 4м добавлять затраты на перестановку подмостей по норме 33 табл. 03-002.

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

1.13. 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, а также к стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в разделе 3 настоящей Технической части.

1.14. При определении затрат на производство работ, отличающихся от условий предусмотренных расценками таблицы 03-007, 03-009 - 03-012, расценками 1,2 таблицы 04-012, к нормам затрат труда и оплате труда рабочих, 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.

1.15. 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 ТЕР-2001 -08 СПб "Конструкции из кирпича и блоков".

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

1.17. 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.

1.18. 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.

1.19. Затраты на демонтаж отдельных конструкций зданий и сооружений, а также на демонтаж внутренних санитарно-технических устройств и промышленных трубопроводов следует определять в порядке, установленном в "Общих указаниях по применению ТЕР-2001 СПб на строительные работы".

1.20. 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.

1.21. 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).

1.22. 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.).

1.23. 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 ТЕР. 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 затрат по их вывозке с объекта разборки должны определяться по акту заказчика и подрядной организации в зависимости от возможности дальнейшего использования котлов.

1.24. 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.

1.25. 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.

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

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

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

- к затратам 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.

1.30. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

1.31. При отсутствии норм на те или иные работы в сборнике N 46 ГЭСН-2001 "Работы при реконструкции зданий и сооружений" допускается использование сборников ГЭСНр-2001 на ремонтно-строительные работы при составлении сметной документации на работы при реконструкции зданий и сооружений.

1.32. Затраты по обеспыливанию нормами настоящего сборника не учтены. Их следует определять дополнительно по соответствующим нормам сборника ГЭСН-2001-13 "Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии".

1.33. 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 нормами таблиц сборника N 15 ГЭСН-2001 "Отделочные работы" на облицовку стен не учтены и должны учитываться непосредственно в локальных сметах дополнительно по табл.15-02-031 ГЭСН-2001.

1.34. 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, нормы затрат по оштукатуриванию надлежит увеличивать пропорционально изменению толщины штукатурного слоя.

1.35. Нормы таблицы ГЭСН 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.

1.36. Нормы 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 нормам затрат труда и эксплуатации строительных машин табл. ГЭСН 46-03-011 "Пробивка борозд в кирпичных стенах" следует применять коэффициент 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 ТЕР, 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 завершении 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 единичным 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 01. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном

Измеритель: **1 м3**

46-01-001-01	Усиление монолитными железобетонными обоймами: фундаментов	850,02	238,76	50,44	7,66	560,82	23,50
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	
46-01-001-02	Усиление монолитными железобетонными обоймами: колонн	3 026,01	964,67	124,00	22,80	1 937,34	96,66
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	
46-01-001-03	Усиление монолитными железобетонными обоймами: стен кирпичных	1 627,07	467,39	149,80	23,33	1 009,88	41,62
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,03*	
46-01-001-04	Усиление монолитными железобетонными сердечниками (вставками) кирпичных простенков	2 300,30	639,33	394,83	86,32	1 266,14	59,75
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	
46-01-001-05	Усиление перекрытий железобетоном сверху	594,32	282,39	290,22	65,17	21,71	24,26
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,02*	

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

Измеритель: **1 м3 обоймы**

46-01-002-01	Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом	9 266,21	947,73	1 700,16	393,71	6 618,32	81,42
(204-9001)	*Арматурная сталь (Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: 1 т металлоконструкций

46-01-003-01	Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками	8 767,11	3 001,02	719,54	79,86	5 046,55	257,82
(201-9002)	*Конструкции стальные* (Т)					*1*	

Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов

Измеритель: **1 т**

46-01-004-01	Усиление конструктивных элементов: фундаментов стальными балками	4 242,08	1 841,98	435,15	61,88	1 964,95	174,43
(101-1807)	*Двутавры № 16-22, сталь спокойная 18СП* (Т)					*1,02*	
46-01-004-02	Усиление конструктивных элементов: стен кирпичных стальными обоймами	6 122,92	2 337,78	1 031,61	96,19	2 753,53	195,63
(101-1808)	*Сталь угловая равнополочная кипящая 18ПС, шириной полок 35-56 мм* (Т)					*0,71*	
46-01-004-03	Усиление конструктивных элементов: стен кирпичных стальными тяжами	4 536,22	2 142,94	106,64	14,31	2 286,64	202,93
(101-1164)	*Прокат класса А-II диам. 20 мм* (Т)					*0,47*	
(101-1871)	*Швеллеры №16-24 сталь 18СП* (Т)					*0,48*	

Таблица 46-01-005. Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3

Измеритель: **1 м3**

46-01-005-01	Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м	240,04	83,14	55,28	8,53	101,62	9,31
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*1,02*	

Таблица 46-01-006. Усиление конструкций в проходных тоннелях

Измеритель: **1 м3**

46-01-006-01	Усиление в проходных тоннелях: днищ монолитным железобетоном	562,19	189,83	283,67	48,56	88,69	18,52
(204-9001)	*Арматурная сталь* (Т)					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* (М3)					*1,04*	

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
46-01-006-02	Усиление в проходных тоннелях: стен монолитным железобетоном	260,18	72,78	124,52	19,11	62,88	7,10
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
46-01-006-03	Усиление в проходных тоннелях: перекрытий монолитным железобетоном	262,85	100,39	130,20	22,40	32,26	9,27
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
46-01-006-04	Усиление в проходных тоннелях: перекрытий сборными железобетонными плитами	230,93	73,02	139,55	26,64	18,36	7,52
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*0,11*	
(440-9006)	*Конструкции сборные железобетонные* *(М3)*					*1*	
46-01-006-05	Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных	430,18	124,69	189,63	28,80	115,86	12,37
(204-9001)	*Арматурная сталь* *(Т)*					*(Проект)*	
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,09*	

Таблица 46-01-007. Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами

Измеритель: **1 т**

46-01-007-01	Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами	1 240,31	530,98	463,27	53,03	246,06	46,70
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	

Таблица 46-01-008. Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях

Измеритель: **1 м3**

46-01-008-01	Обетонирование: колонн	909,93	320,68	30,91	4,35	558,34	28,89
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
46-01-008-02	Обетонирование: балок и прогонов	683,00	233,07	27,49	3,85	422,44	22,94
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	
46-01-008-03	Заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях	1 470,92	277,05	30,43	4,63	1 163,44	26,82
(401-9001)	*Бетон* *(М3)*					*1,02*	

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 46-01-009. Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм, решетчатых ригелей пролетом до 48 м

Измеритель: **1 т усиления**

46-01-009-01	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:профильной сталью верхнего пояса	11 518,20	3 133,35	2 149,10	30,84	6 235,75	247,50
(201-9007)	*Конструкции усиления* *(Т)*					*1*	
46-01-009-02	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:профильной сталью нижнего пояса	7 458,55	2 398,45	1 502,39	21,70	3 557,71	192,03
(201-9007)	*Конструкции усиления* *(Т)*					*1*	
46-01-009-03	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м:профильной сталью решетки	12 170,66	4 304,22	3 110,18	19,80	4 756,26	335,22
(201-9007)	*Конструкции усиления* *(Т)*					*1*	
46-01-009-04	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м: шпренгелем нижнего пояса	5 006,81	1 261,04	942,65	39,32	2 803,12	107,14
(201-9007)	*Конструкции усиления* *(Т)*					*1*	
46-01-009-05	Усиление металлических конструкций стропильных и подстропильных ферм пролетом до 48 м: шпренгелем решетки	10 309,76	4 271,99	2 264,02	8,44	3 773,75	337,44
(201-9007)	*Конструкции усиления* *(Т)*					*1*	
46-01-009-06	Усиление решетки с увеличением сечений: двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов	10 611,62	4 270,08	2 078,59	9,09	4 262,95	341,88
(201-9007)	*Конструкции усиления* *(Т)*					*1*	
46-01-009-07	Усиление решетки с увеличением сечений: двух раскосов листовой сталью с постановкой болтов в стыках поясов: нижнего пояса элементами из круглой стали	7 217,69	2 869,83	1 282,39	8,67	3 065,47	229,77
(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

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

Измеритель: **1 м2 усиляемой конструкции**

46-01-010-01	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м: верхнего пояса с рельсами типа Р	876,19	374,35	220,41	3,03	281,43	30,41
(201-9007)	*Конструкции усиления* (Т)					*(Проект)*	
(201-9361)	*Рельсы крановые* (Т)					*(Проект)*	
46-01-010-02	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м: верхнего пояса с рельсами типа КР	1 837,52	355,64	154,50	3,00	1 327,38	28,89
(201-9007)	*Конструкции усиления* (Т)					*(Проект)*	
(201-9361)	*Рельсы крановые* (Т)					*(Проект)*	
46-01-010-03	Усиление металлических конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения пролетом 12 м: нижнего пояса	435,19	115,43	92,14	0,39	227,62	8,99
(201-9007)	*Конструкции усиления* (Т)					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 т усиления**

46-01-011-01	Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения: трапециевидным шпренгелем нижнего пояса	2 716,03	279,61	288,75	26,53	2 147,67	23,07
(201-9007)	*Конструкции усиления* (Т)					*1*	
46-01-011-02	Усиление конструкций подкрановых балок и ригелей сплошного сечения: преобразованием многопролетных ригелей в неразрезную систему	16 372,96	5 520,30	1 210,16	8,47	9 642,50	448,44
(201-9007)	*Конструкции усиления* (Т)					*1*	

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

Измеритель: **1 т усиления**

46-01-012-01	Усиление: подк рановой части	2 330,63	1 101,55	413,35	7,76	815,73	92,18
(201-9007)	*Конструкции усиления* (Т)					*1*	
46-01-012-02	Усиление: надк рановой части	2 768,26	1 270,86	776,95	7,92	720,45	101,75
(201-9007)	*Конструкции усиления* (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
46-01-012-03 *(201-9007)*	Усиление: решетки *Конструкции усиления* *(Т)*	3 757,90	1 909,28	899,09	8,69	949,53 *1*	155,10
46-01-012-04 *(201-9007)*	Усиление: узла сопряжения колонны с подкрановой балкой с креплением на высокопрочных болтах *Конструкции усиления* *(Т)*	15 856,00	3 767,58	1 438,72	18,41	10 649,70 *1*	320,10

Таблица 46-01-013. Усиление элементов металлоконструкций

Измеритель: **1м шва**

46-01-013-01	Усиление сварных швов (наплавкой)	115,18	28,00	14,18	-	73,00	2,31

Измеритель: **1 м шва**

46-01-013-02 *(201-0755)*	Устранение электросваркой трещин при толщине металла до 16 мм с постановкой ребер жесткости *Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т* *(Т)*	806,66	321,40	232,26	0,92	253,00 *(Проект)*	24,33

Таблица 46-01-014. Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования

Измеритель: **1 т**

46-01-014-01	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования: демонтаж промежуточных колонн	1 408,97	204,44	356,20	59,86	848,33	19,36
46-01-014-02	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования: демонтаж подкрановых балок	436,67	115,11	278,81	37,52	42,75	11,23
46-01-014-03 *(201-9002)*	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования: усиление крайних колонн *Конструкции стальные* *(Т)*	5 478,12	1 587,81	1 778,61	236,69	2 111,70 *1*	138,07
46-01-014-04 *(201-9002)*	Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования: монтаж подкрановых балок *Конструкции стальные* *(Т)*	480,19	135,49	241,35	31,41	103,35 *1*	11,64

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 46-01-015. Рихтовка подкрановых балок

Измеритель: **1 узел**

46-01-015-01	Рихтовка подкрановых балок	1 429,14	696,04	423,28	48,15	309,82	61,98
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*0,13*	
	(Т)						

РАЗДЕЛ 02. 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	14 295,46	4 649,20	1 372,45	199,47	8 273,81	453,58
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*11,8*	
	(М3)						
46-02-001-02	Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые: на каждый 1 см увеличения толщины добавлять к норме 46-02-001-01	746,08	239,95	113,79	15,08	392,34	23,41
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*1,02*	
	(М3)						

Таблица 46-02-002. Замена перекрытий на монолитные железобетонные

Измеритель: **1 м3 монолитных конструкций**

46-02-002-01	Замена перекрытий на монолитные железобетонные: из кирпичных сводов	1 060,75	501,58	237,11	43,61	322,06	48,09
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*1,02*	
	(М3)						
46-02-002-02	Замена перекрытий на монолитные железобетонные: из гофрированной стали	1 272,68	474,25	197,08	35,66	601,35	45,47
(204-9001)	*Арматурная сталь*					*(Проект)*	
	(Т)						
(401-9001)	*Бетон*					*1,02*	
	(М3)						

Таблица 46-02-003. Укладка металлических балок при смене перекрытий

Измеритель: **1 т**

46-02-003-01	Укладка металлических балок при смене перекрытий	234,02	140,72	88,12	13,46	5,18	14,10
(201-9002)	*Конструкции стальные*					*1*	
	(Т)						

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 46-02-004. Демонтаж металлоконструкций покрытий							
	Измеритель: **1 т демонтированных конструкций**						
46-02-004-01	Демонтаж металлоконструкций покрытий	266,89	111,98	77,98	8,10	76,93	10,84
Таблица 46-02-005. Монтаж металлоконстукций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки							
	Измеритель: **1 т монтируемых конструкций**						
46-02-005-01	Монтаж: металлоконструкций покрытия	1 069,58	297,29	359,98	39,09	412,31	27,10
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
46-02-005-02	Монтаж: зенитных фонарей	1 292,69	380,40	581,21	64,06	331,08	34,27
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
46-02-005-03	Монтаж: прогонов	871,13	232,56	179,97	22,67	458,60	21,20
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
46-02-005-04	Монтаж: профилированного настила	540,01	234,43	164,72	22,89	140,86	22,20
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
46-02-005-05	Монтаж: светоаэрационной стенки	1 374,75	376,79	469,76	55,05	528,20	32,37
(201-9002)	*Конструкции стальные* *(Т)*					*1*	
Таблица 46-02-006. Замена бутовых фундаментов под существующими стенами							
	Измеритель: **1 м3**						
46-02-006-01	Замена бутовых фундаментов под существующими стенами	851,31	365,62	235,76	30,22	249,93	34,17
(403-9010)	*Блоки бетонные фундаментные ФБС* *(М3)*					*(Проект)*	
(408-9322)	*Камни бутовые марки 1400, размер 150 - 500 мм* *(М3)*					*1,03*	
Таблица 46-02-007. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах							
	Измеритель: **1 м3**						
46-02-007-01	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 5 м3	237,31	146,01	1,30	0,00	90,00	14,63
(404-9020)	*Кирпич глиняный обыкновенный* *(1000ШТ)*					*0,4*	
46-02-007-02	Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах при объеме кладки в одном месте: до 15 м3	162,16	70,86	1,30	0,00	90,00	7,10
(404-9020)	*Кирпич глиняный обыкновенный* *(1000ШТ)*					*0,4*	

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 46-02-008. Замена ступеней

Измеритель: **100 м ступеней**

46-02-008-01 *(440-9043)*	Замена ступеней: на косоурах *Ступени железобетонные* *(М)*	2 839,55	2 018,86	252,57	41,96	568,12 *100*	191,18
46-02-008-02 *(440-9043)*	Замена ступеней: на сплошном основании *Ступени железобетонные* *(М)*	3 925,54	3 456,84	274,72	47,29	193,98 *100*	342,94

Таблица 46-02-009. Отбивка штукатурки

Измеритель: **100 м2**

46-02-009-01	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков деревянных	281,33	281,33	-	-	-	29,52
46-02-009-02	Отбивка штукатурки с поверхностей: стен и потолков кирпичных	217,47	217,47	-	-	-	22,82
46-02-009-03	Отбивка штукатурки с поверхностей: столбов, колонн, пилястр деревянных	418,75	418,75	-	-	-	43,94
46-02-009-04	Отбивка штукатурки с поверхностей: столбов, колонн, пилястр кирпичных	320,59	320,59	-	-	-	33,64

РАЗДЕЛ 03. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД.

01. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ

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

Измеритель: **100 отверстий**

46-03-001-01 *(101-1913)*	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 20 мм *Сверла кольцевые алмазные д. 20 мм* *(ШТ)*	723,72	203,62	519,14	279,82	0,96 *2,52*	17,30
46-03-001-02 *(101-1914)*	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 25 мм *Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм* *(ШТ)*	754,07	214,21	538,45	292,46	1,41 *2,52*	18,20

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
46-03-001-03	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 32 мм	754,48	214,21	538,45	292,46	1,82	18,20
(101-1915)	*Сверла кольцевые алмазные д. 32 мм (ШТ)*					*2,52*	
46-03-001-04	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 40 мм	832,96	241,29	589,12	325,64	2,55	20,50
(101-1916)	*Сверла кольцевые алмазные д. 40 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-001-05	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 45 мм	833,28	241,29	589,12	325,64	2,87	20,50
(101-1901)	*Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-001-06	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 50 мм	833,63	241,29	589,12	325,64	3,22	20,50
(101-1902)	*Сверла кольцевые алмазные д. 50 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-001-07	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 55 мм	833,95	241,29	589,12	325,64	3,54	20,50
(101-1903)	*Сверла кольцевые алмазные д. 55 мм (ШТ)*					*2,08*	

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
46-03-001-08	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 60 мм	834,25	241,29	589,12	325,64	3,84	20,50
(101-1904)	*Сверла кольцевые алмазные д. 60 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-001-09	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм: 70мм	1 035,85	310,73	719,42	410,96	5,70	26,40
(101-1905)	*Сверла кольцевые алмазные д. 70мм (ШТ.)*					*2,02*	
46-03-001-10	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 80 мм	1 036,65	310,73	719,42	410,96	6,50	26,40
(101-1906)	*Сверла кольцевые алмазные д. 80 мм (ШТ)*					*2,02*	
46-03-001-11	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 90 мм	1 037,49	310,73	719,42	410,96	7,34	26,40
(101-1907)	*Сверла кольцевые алмазные д. 90 мм (ШТ)*					*2,02*	
46-03-001-12	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 100 мм	1 038,31	310,73	719,42	410,96	8,16	26,40
(101-1908)	*Сверла кольцевые алмазные д. 100 мм (ШТ)*					*2,02*	
46-03-001-13	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 110 мм	1 039,09	310,73	719,42	410,96	8,94	26,40
(101-1909)	*Сверла кольцевые алмазные д. 110 мм (ШТ)*					*2,02*	

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
46-03-001-14	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 125 мм	1 040,28	310,73	719,42	410,96	10,13	26,40
(101-1910)	*Сверла кольцевые алмазные д. 125 мм (ШТ)*					*2,02*	
46-03-001-15	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	1 212,27	370,76	828,01	482,06	13,50	31,50
(101-1911)	*Сверла кольцевые алмазные д. 140 мм (ШТ)*					*2,02*	
46-03-001-16	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 160 мм	1 214,28	370,76	828,01	482,06	15,51	31,50
(101-1912)	*Сверла кольцевые алмазные д. 160 мм (ШТ)*					*2,02*	
46-03-001-17	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-01 (диаметр отверстий 20 мм)	29,96	10,12	19,79	12,96	0,05	0,86
(101-1913)	*Сверла кольцевые алмазные д. 20 мм (ШТ)*					*0,126*	
46-03-001-18	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-02 (диаметр отверстий 25 мм)	31,53	10,71	20,75	13,59	0,07	0,91
(101-1914)	*Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм (ШТ)*					*0,126*	

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
46-03-001-19	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-03 (диаметр отверстий 32 мм)	31,55	10,71	20,75	13,59	0,09	0,91
(101-1915)	*Сверла кольцевые алмазные д. 32 мм (ШТ)*					*0,126*	
46-03-001-20	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-04 (диаметр отверстий 40 мм)	35,66	12,12	23,41	15,33	0,13	1,03
(101-1916)	*Сверла кольцевые алмазные д. 40 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-001-21	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-05 (диаметр отверстий 45 мм)	35,67	12,12	23,41	15,33	0,14	1,03
(101-1901)	*Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-001-22	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-06 (диаметр отверстий 50 мм)	35,69	12,12	23,41	15,33	0,16	1,03
(101-1902)	*Сверла кольцевые алмазные д. 50 мм (ШТ)*					*0,104*	

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
46-03-001-23	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-07 (диаметр отверстий 55 мм)	35,65	12,06	23,41	15,33	0,18	1,03
(101-1903)	*Сверла кольцевые алмазные д. 55 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-001-24	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-08 (диаметр отверстий 60 мм)	35,66	12,06	23,41	15,33	0,19	1,03
(101-1904)	*Сверла кольцевые алмазные д. 60 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-001-25	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-09 (диаметр отверстий 70 мм)	45,75	15,54	29,92	19,59	0,29	1,32
(101-1905)	*Сверла кольцевые алмазные д. 70мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-001-26	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-10 (диаметр отверстий 80 мм)	45,78	15,54	29,92	19,59	0,32	1,32
(101-1906)	*Сверла кольцевые алмазные д. 80 мм (ШТ)*					*0,101*	

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
46-03-001-27	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-11 (диаметр отверстий 90 мм)	45,83	15,54	29,92	19,59	0,37	1,32
(101-1907)	*Сверла кольцевые алмазные д. 90 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-001-28	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-12 (диаметр отверстий 100 мм)	48,03	15,54	29,92	19,59	2,57	1,32
(101-1908)	*Сверла кольцевые алмазные д. 100 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-001-29	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-13 (диаметр отверстий 110 мм)	45,91	15,54	29,92	19,59	0,45	1,32
(101-1909)	*Сверла кольцевые алмазные д. 110 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-001-30	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-14 (диаметр отверстий 125 мм)	45,97	15,54	29,92	19,59	0,51	1,32
(101-1910)	*Сверла кольцевые алмазные д. 125 мм (ШТ)*					*0,101*	

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
46-03-001-31	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-15 (диаметр отверстий 140 мм)	54,99	18,60	35,71	23,38	0,68	1,58
(101-1911)	*Сверла кольцевые алмазные д. 140 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-001-32	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-001-16 (диаметр отверстий 160 мм)	55,09	18,60	35,71	23,38	0,78	1,58
(101-1912)	*Сверла кольцевые алмазные д. 160 мм (ШТ)*					*0,101*	

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

Измеритель: **100 отверстий**

46-03-002-01	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 20 мм	929,79	274,24	654,27	368,30	1,28	23,30
(101-1913)	*Сверла кольцевые алмазные д. 20 мм (ШТ)*					*2,52*	
46-03-002-02	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 25 мм	930,32	274,24	654,27	368,30	1,81	23,30
(101-1914)	*Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм (ШТ)*					*2,52*	
46-03-002-03	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 32 мм	930,84	274,24	654,27	368,30	2,33	23,30
(101-1915)	*Сверла кольцевые алмазные д. 32 мм (ШТ)*					*2,52*	

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
46-03-002-04	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 40 мм	1 207,54	368,40	835,25	486,80	3,89	31,30
(101-1916)	*Сверла кольцевые алмазные д. 40 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-002-05	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 45 мм	1 208,06	368,40	835,25	486,80	4,41	31,30
(101-1901)	*Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм (ШТ)*					*2,08*	
	Измеритель: 100 отверстий						
46-03-002-06	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 50мм	1 208,55	368,40	835,25	486,80	4,90	31,30
(101-1902)	*Сверла кольцевые алмазные д. 50 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-002-07	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 55 мм	1 374,97	424,90	943,83	557,90	6,24	36,10
(101-1903)	*Сверла кольцевые алмазные д. 55 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-002-08	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 60мм	1 375,49	424,90	943,83	557,90	6,76	36,10
(101-1904)	*Сверла кольцевые алмазные д. 60 мм (ШТ)*					*2,08*	
46-03-002-09	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 70мм	1 543,89	482,57	1 052,42	629,00	8,90	41,00
(101-1905)	*Сверла кольцевые алмазные д. 70мм (ШТ)*					*2,02*	

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
46-03-002-10	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 80мм	1 545,14	482,57	1 052,42	629,00	10,15	41,00
(101-1906)	*Сверла кольцевые алмазные д. 80 мм* *(ШТ)*					*2,02*	
	Измеритель: **100 отверстий**						
46-03-002-11	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 90мм	1 781,71	559,08	1 209,26	731,70	13,37	47,50
(101-1907)	*Сверла кольцевые алмазные д. 90 мм* *(ШТ)*					*2,02*	
46-03-002-12	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 100 мм	1 783,22	559,08	1 209,26	731,70	14,88	47,50
(101-1908)	*Сверла кольцевые алмазные д. 100 мм* *(ШТ)*					*2,02*	
46-03-002-13	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 110 мм	2 346,24	753,28	1 571,21	968,70	21,75	64,00
(101-1909)	*Сверла кольцевые алмазные д. 110 мм* *(ШТ)*					*2,02*	
46-03-002-14	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 125 мм	2 349,11	753,28	1 571,21	968,70	24,62	64,00
(101-1910)	*Сверла кольцевые алмазные д. 125 мм* *(ШТ)*					*2,02*	
46-03-002-15	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 140 мм	2 352,22	753,28	1 571,21	968,70	27,73	64,00
(101-1911)	*Сверла кольцевые алмазные д. 140 мм* *(ШТ)*					*2,02*	

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
46-03-002-16	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных констукциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий глубиной 200 мм: 160 мм	2 356,37	753,28	1 571,21	968,70	31,88	64,00
(101-1912)	*Сверла кольцевые алмазные д. 160 мм (ШТ)*					*2,02*	
	Измеритель: **100 отверстий**						
46-03-002-17	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-01 (диаметр отверстий 20 мм)	40,37	13,77	26,54	17,38	0,06	1,17
(101-1913)	*Сверла кольцевые алмазные д. 20 мм (ШТ)*					*0,126*	
46-03-002-18	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-02 (диаметр отверстий 25 мм)	40,40	13,77	26,54	17,38	0,09	1,17
(101-1914)	*Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм (ШТ)*					*0,126*	
46-03-002-19	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-03 (диаметр отверстий 32 мм)	40,43	13,77	26,54	17,38	0,12	1,17
(101-1915)	*Сверла кольцевые алмазные д. 32 мм (ШТ)*					*0,126*	

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
46-03-002-20	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-04 (диаметр отверстий 40 мм)	54,14	18,48	35,47	23,23	0,19	1,57
(101-1916)	*Сверла кольцевые алмазные д. 40 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-002-21	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-05 (диаметр отверстий 45 мм)	54,17	18,48	35,47	23,23	0,22	1,57
(101-1901)	*Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-002-22	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-06 (диаметр отверстий 50 мм)	54,20	18,48	35,47	23,23	0,25	1,57
(101-1902)	*Сверла кольцевые алмазные д. 50 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-002-23	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-07 (диаметр отверстий 55 мм)	62,63	21,30	41,02	26,86	0,31	1,81
(101-1903)	*Сверла кольцевые алмазные д. 55 мм (ШТ)*					*0,104*	

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
46-03-002-24	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-08 (диаметр отверстий 60 мм)	62,66	21,30	41,02	26,86	0,34	1,81
(101-1904)	*Сверла кольцевые алмазные д. 60 мм (ШТ)*					*0,104*	
46-03-002-25	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-09 (диаметр отверстий 70 мм)	71,14	24,13	46,57	30,49	0,44	2,05
(101-1905)	*Сверла кольцевые алмазные д. 70мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-002-26	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-10 (диаметр отверстий 80 мм)	71,21	24,13	46,57	30,49	0,51	2,05
(101-1906)	*Сверла кольцевые алмазные д. 80 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-002-27	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-11 (диаметр отверстий 90 мм)	82,97	28,01	54,29	35,55	0,67	2,38
(101-1907)	*Сверла кольцевые алмазные д. 90 мм (ШТ)*					*0,101*	

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
46-03-002-28	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-12 (диаметр отверстий 100 мм)	83,05	28,01	54,29	35,55	0,75	2,38
(101-1908)	*Сверла кольцевые алмазные д. 100 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-002-29	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-13 (диаметр отверстий 110 мм)	111,14	37,66	72,39	47,40	1,09	3,20
(101-1909)	*Сверла кольцевые алмазные д. 110 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-002-30	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-14 (диаметр отверстий 125 мм)	111,28	37,66	72,39	47,40	1,23	3,20
(101-1910)	*Сверла кольцевые алмазные д. 125 мм (ШТ)*					*0,101*	
46-03-002-31	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-15 (диаметр отверстий 140 мм)	111,44	37,66	72,39	47,40	1,39	3,20
(101-1911)	*Сверла кольцевые алмазные д. 140 мм (ШТ)*					*0,101*	

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
46-03-002-32	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий на каждые 10 мм изменения глубины добавляется или исключается: к норме 46-03-002-16 (диаметр отверстий 160 мм)	111,64	37,66	72,39	47,40	1,59	3,20
(101-1912)	*Сверла кольцевые алмазные д. 160 мм (ШТ)*					*0,101*	
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 нормам с 46-03-002-01 по 46-03-002-16	47,67	47,67	-	-	-	4,05

02. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ, ГНЕЗД

Таблица 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях

Измеритель: **1 м3**

46-03-007-01	Пробивка проемов в конструкциях: из бутового камня	236,95	121,44	115,51	25,21	-	11,07
46-03-007-02	Пробивка проемов в конструкциях: из бетона	937,59	302,88	634,71	138,53	-	27,61
46-03-007-03	Пробивка проемов в конструкциях: из кирпича	275,98	134,93	141,05	30,78	-	12,30

Таблица 46-03-008. Уст ройство ниш в кирпичных стенах

Измеритель: **10 м2 ниш**

46-03-008-01	Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной: до 12 см	623,32	291,80	331,52	72,36	-	26,60
46-03-008-02	Устройство ниш в кирпичных стенах глубиной: до 25 см	1 085,14	530,95	554,19	120,96	-	48,40

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

Измеритель: **100 шт.**

46-03-009-01	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 130х130 мм	1 038,01	406,64	631,37	137,80	-	36,21
46-03-009-02	Пробивка в кирпичных стенах гнезд размером: до 260х260 мм	1 477,60	598,56	879,04	191,86	-	53,30
46-03-009-03	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 25 см	1 325,27	514,00	811,27	177,19	-	45,77
46-03-009-04	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 38 см	1 926,27	754,88	1 171,39	255,85	-	67,22
46-03-009-05	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 25 мм при толщине стен до 51 см	2 561,11	984,08	1 577,03	344,45	-	87,63
46-03-009-06	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 25 см	1 382,09	570,82	811,27	177,19	-	50,83

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
46-03-009-07	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 38 см	2 011,39	840,00	1 171,39	255,85	-	74,80
46-03-009-08	Пробивка в кирпичных стенах отверстий круглых диаметром: до 50 мм при толщине стен до 51 см	2 667,80	1 090,77	1 577,03	344,45	-	97,13

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

Измеритель: **100 отверстий**

46-03-010-01	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	418,13	176,58	241,55	52,72	-	15,17
46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	911,63	412,41	499,22	108,96	-	35,43
46-03-010-03	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 500 см2	2 985,40	1 287,85	1 697,55	370,51	-	110,64
46-03-010-04	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: до 20 см2	560,69	238,62	322,07	70,30	-	20,50
46-03-010-05	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2	1 258,20	578,51	679,69	148,35	-	49,70
46-03-010-06	Пробивка в бетонных потолках толщиной 100 мм отверстий площадью: до 500 см2	4 000,00	1 722,72	2 277,28	497,04	-	148,00

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

Измеритель: **100 м борозд**

46-03-011-01	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 20 см2	401,10	175,64	225,46	49,21	-	15,64
46-03-011-02	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 50 см2	600,50	271,77	328,73	71,75	-	24,20
46-03-011-03	Пробивка в кирпичных стенах борозд площадью сечения: до 100 см2	1 197,53	530,62	666,91	145,56	-	47,25
46-03-011-04	На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять к норме 46-03-011-03	290,71	126,34	164,37	35,88	-	11,25

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

Измеритель: **100 м борозд**

46-03-012-01	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: до 20 см2	728,62	322,69	405,93	88,60	-	28,06
46-03-012-02	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: до 50 см2	1 085,50	499,10	586,40	127,99	-	43,40
46-03-012-03	Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд площадью сечения: до 100 см2	2 179,43	978,31	1 201,12	262,16	-	85,07

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
46-03-012-04	Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения: до 20 см2	1 175,44	531,30	644,14	140,59	-	46,20
46-03-012-05	Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения: до 50 см2	2 070,95	943,69	1 127,26	246,04	-	82,06
46-03-012-06	Пробивка в бетонных конструкциях потолков борозд площадью сечения: до 100 см2	3 577,39	1 638,29	1 939,10	423,23	-	142,46
46-03-012-07	На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять: к норме 46-03-012-03	520,68	230,81	289,87	63,27	-	20,07
46-03-012-08	На каждые 20 см2 площади сечения сверх 100 см2 добавлять: к норме 46-03-012-06	768,86	346,84	422,02	92,11	-	30,16

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

Измеритель: **1 м3 заделки**

46-03-017-01	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2	1 274,72	545,53	17,06	2,76	712,13	55,16
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,04*	
46-03-017-02	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,2 м2	1 006,87	441,69	17,13	2,76	548,05	44,66
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,04*	
46-03-017-03	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,1 м2	2 094,89	747,49	29,80	4,94	1 317,60	75,58
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,04*	
46-03-017-04	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках железобетонных площадью до 0,2 м2	1 883,85	604,38	29,87	4,94	1 249,60	61,11
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,04*	
46-03-017-05	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2	1 608,32	743,93	27,71	4,60	836,68	75,22
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,04*	
46-03-017-06	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,2 м2	1 465,73	601,31	27,74	4,60	836,68	60,80
(401-9001)	*Бетон (М3)*					*1,04*	
46-03-017-07	Заделка кирпичом гнезд, борозд и концов балок	385,83	288,22	12,17	1,96	85,44	28,88
(404-9020)	*Кирпич глиняный обыкновенный (1000ШТ)*					*0,41*	

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 04. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ

Таблица 46-04-001. Разборка фундаментов и стен

Измеритель: **1 м3**

46-04-001-01	Разборка: фундаментов бутовых	164,28	87,09	77,19	16,85	-	8,35
46-04-001-02	Разборка: фундаментов бетонных	261,57	103,86	157,71	34,42	-	9,59
46-04-001-03	Разборка: фундаментов железобетонных	524,88	171,50	316,08	68,24	37,30	15,45
46-04-001-04	Разборка: стен кирпичных	153,10	89,24	63,86	13,94	-	8,24
46-04-001-05	Разборка: стен мелкоблочных	110,22	67,46	42,76	9,33	-	6,64

Таблица 46-04-002. Разборка монолитных перекрытий

Измеритель: **1 м3**

46-04-002-01	Разборка монолитных перекрытий: бетонных	289,72	119,24	170,48	37,21	-	11,01
46-04-002-02	Разборка монолитных перекрытий: железобетонных	369,01	131,69	200,02	42,90	37,30	12,16

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

Измеритель: **1 м3**

46-04-003-01	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 100	351,30	100,86	250,44	54,66	-	9,67
46-04-003-02	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	800,19	224,35	575,84	125,68	-	21,51
46-04-003-03	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200	1 218,84	336,47	882,37	192,59	-	32,26
46-04-003-04	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 250	1 594,14	442,44	1 151,70	251,37	-	42,42
46-04-003-05	Разборка железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	1 798,86	517,22	1 281,64	279,73	-	49,59
46-04-003-06	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 100	417,49	126,31	253,88	54,66	37,30	12,11
46-04-003-07	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 150	866,27	249,69	579,28	125,68	37,30	23,94
46-04-003-08	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 200	1 285,03	361,92	885,81	192,59	37,30	34,70

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
46-04-003-09	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 250	1 660,33	467,89	1 155,14	251,37	37,30	44,86
46-04-003-10	Разборка бетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки: 300	1 865,05	542,67	1 285,08	279,73	37,30	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	1 737,83	635,14	482,05	75,32	620,64	53,15
Таблица 46-04-005. Разборка монолитных перегородок							
	Измеритель: **1 м3**						
46-04-005-01	Разборка монолитных перегородок: бетонных	272,79	112,31	160,48	35,03	-	10,37
46-04-005-02	Разборка монолитных перегородок: железобетонных	348,22	123,79	187,13	40,24	37,30	11,43
Таблица 46-04-006. Разборка деревянных перегородок							
	Измеритель: **100 м2**						
46-04-006-01	Разборка деревянных перегородок: оштукатуренных щитовых и дощатых однослойных	591,58	396,03	195,55	96,48	-	42,86
46-04-006-02	Разборка деревянных перегородок: оштукатуренных двухслойных с изоляционной прокладкой или засыпкой	598,00	490,86	107,14	52,86	-	52,33
46-04-006-03	Разборка деревянных перегородок: чистых щитовых дощатых	451,24	270,73	180,51	89,06	-	29,30
46-04-006-04	Разборка деревянных перегородок: из гипсовых, шлакобетонных и фибролитовых плит	821,44	720,10	101,34	50,00	-	75,01
Таблица 46-04-007. Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий							
	Измеритель: **100 м2**						
46-04-007-01	Разборка деревянных перекрытий: оштукатуренных	1 547,21	1 296,58	250,63	121,74	-	133,53
46-04-007-02	Разборка деревянных перекрытий: неоштукатуренных	1 379,49	1 124,03	255,46	124,08	-	115,76
46-04-007-03	Разборка деревянных перекрытий: по балкам с накатами из досок	1 330,81	1 183,65	147,16	71,48	-	121,90
46-04-007-04	Разборка деревянных прогонов, защитного и рабочего настила покрытия	674,91	510,32	164,59	79,94	-	51,60
46-04-007-05	Разборка деревянных подвесных потолков из плит: асбоцементных	1 008,83	950,77	58,06	28,64	-	86,67
46-04-007-06	Разборка деревянных подвесных потолков из плит: акмигран	764,21	706,15	58,06	28,64	-	66,87

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
Таблица 46-04-008. Разборка покрытий кровель							
	Измеритель: **100 м2 покрытия**						
46-04-008-01	Разборка покрытий кровель: из рулонных материалов	162,36	137,04	25,32	-	-	14,38
46-04-008-02	Разборка покрытий кровель: из листовой стали	89,42	81,77	7,65	-	-	8,58
46-04-008-03	Разборка покрытий кровель: из асбестоцементных плит и черепицы	580,80	529,11	51,69	-	-	55,52
46-04-008-04	Разборка покрытий кровель: из волнистых и полуволнистых асбестоцементных листов	170,25	151,53	18,72	-	-	15,90
Таблица 46-04-009. Разборка бетонных оснований под полы							
	Измеритель: **1 м3**						
46-04-009-01	Разборка бетонных оснований под полы: на гравии	224,61	99,12	125,49	27,39	-	8,93
46-04-009-02	Разборка бетонных оснований под полы: на кирпичном щебне	189,87	86,58	103,29	22,54	-	7,80
Таблица 46-04-010. Разборка покрытий полов							
	Измеритель: **100 м2 покрытия**						
46-04-010-01	Разборка покрытий полов: асфальтовых и асфальтобетонных	528,59	267,05	261,54	57,09	-	23,78
46-04-010-02	Разборка покрытий полов: дощатых	387,27	290,95	96,32	47,52	-	30,53
46-04-010-03	Разборка покрытий полов: паркетных	484,93	438,48	46,45	22,92	-	46,01
46-04-010-04	Разборка покрытий полов: из торцовой деревянной шашки	194,41	194,41	-	-	-	20,40
46-04-010-05	Разборка покрытий полов: из каменной шашки	373,39	373,39	-	-	-	39,18
46-04-010-06	Разборка покрытий полов: из металлических плит со стороной квадрата 300 мм	1 246,32	600,73	645,59	123,78	-	66,60
46-04-010-07	Разборка покрытий полов: из металлических плит со стороной квадрата 1000 мм	1 485,33	543,73	941,60	180,53	-	60,28
Таблица 46-04-011. Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами							
	Измеритель: **100 м2 покрытия**						
46-04-011-01	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из плиток, уложенных на битумной мастике	556,24	536,25	19,99	4,36	-	46,63
46-04-011-02	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из плиток, уложенных на растворе	428,91	403,37	25,54	5,58	-	36,77
46-04-011-03	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из плиток, уложенных на силикатных замазках	365,86	334,21	31,65	6,91	-	30,86

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
46-04-011-04	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из плиток, уложенных на арзамит замазке	148,37	148,37	-	-	-	13,70
46-04-011-05	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из плиток, уложенных на пласт-замазках или серном цементе	172,20	172,20	-	-	-	15,90
46-04-011-06	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из плиток, уложенных на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит или пласт замазками	256,80	256,80	-	-	-	24,00
46-04-011-07	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из кирпича, уложенного на битумной мастике или кислотоупорном растворе	1 864,30	1 758,24	106,06	23,15	-	152,89
46-04-011-08	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из кирпича, уложенного на цементном кислотоупорном растворе или кислотоупорных замазках	1 279,82	1 173,76	106,06	23,15	-	104,52
46-04-011-09	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из кирпича, уложенного на серном цементе или на пластзамазках, или на арзамит замазках	698,02	698,02	-	-	-	66,10
46-04-011-10	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из кирпича, уложенного на разных подстилающих слоях с расшивкой швов арзамит или пласт замазками	708,58	708,58	-	-	-	67,10
46-04-011-11	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: полимерцементных и на основе эпоксидных композиций толщиной 5 мм	116,73	55,65	61,08	13,33	-	5,27
46-04-011-12	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: цементных и бетонных толщиной 25 мм (кислото и жароупорных бетонов)	611,24	301,38	309,86	67,63	-	28,54

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
	Измеритель: **100 м2 покрытия**						
46-04-011-13	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами: добавлять или уменьшать на каждые 5 мм изменения толщины по норме 46-04-011-12	98,04	36,96	61,08	13,33	-	3,50
	Измеритель: **100 м2**						
46-04-011-14	Разборка покрытий полов в зданиях и сооружения с агрессивными средами: из поливинилхлоридных листовых рулонных материалов	314,49	314,49	-	-	-	33,00

Таблица 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов

	Измеритель: **100 м2**						
46-04-012-01	Разборка деревянных заполнений проемов: оконных с подоконными досками	2 068,92	1 864,66	204,26	100,77	-	188,54
46-04-012-02	Разборка деревянных заполнений проемов: оконных без подоконных досок	1 912,86	1 708,60	204,26	100,77	-	172,76
46-04-012-03	Разборка деревянных заполнений проемов: дверных и воротных	1 231,93	1 027,67	204,26	100,77	-	103,91

Таблица 46-04-013. Разборка лестничных маршей и площадок

	Измеритель: **100 м2 горизонтальной проекции**						
46-04-013-01	Разборка лестничных: маршей на одном косоуре	5 880,92	4 977,41	721,12	257,60	182,39	518,48
46-04-013-02	Разборка лестничных: маршей на двух косоурах	4 724,24	3 697,74	661,82	245,85	364,68	377,32
46-04-013-03	Разборка лестничных: маршей по основанию на грунте	5 486,19	5 165,83	320,36	58,82	-	542,06
46-04-013-04	Разборка лестничных: площадок по металлическим балкам монолитных железобетонных	8 692,96	4 571,09	3 853,88	1023,85	267,99	416,69
46-04-013-05	Разборка лестничных: площадок по металлическим балкам сборных железобетонных	5 910,45	3 771,75	1 870,71	510,70	267,99	352,50

Таблица 46-04-014. Разборка ступеней

	Измеритель: **100 м ступеней**						
46-04-014-01	Разборка ступеней: на косоурах	752,25	707,27	44,98	9,82	-	66,10
46-04-014-02	Разборка ступеней: на сплошном основании	1 031,89	960,81	71,08	15,51	-	92,12

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

	Измеритель: **100 м2 облицовки**						
46-04-015-01	Разборка облицовки из тесанного камня	4 000,27	4 000,27	-	-	-	432,93

РАЗДЕЛ 05. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

Таблица 46-05-001. Уст ройство временных защитных ограждений

	Измеритель: **100 м2**						
46-05-001-01	Устройство временных защитных ограждений: горизонтальных с настилом по нижним поясам ферм	4 088,69	859,12	99,93	14,43	3 129,64	85,23

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
46-05-001-02	Устройство временных защитных ограждений: горизонтальных с настилом по балкам на стойках из бревен	4 972,38	1 063,04	111,76	16,14	3 797,58	105,46
46-05-001-03	Устройство временных защитных ограждений: вертикальных с обшивкой по каркасу из досок	2 106,55	509,19	42,40	6,11	1 554,96	52,44

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

Измеритель: **1 м фермы**

46-05-002-01	Установка устройств при производстве работ по усилению: поясов ферм	98,23	65,49	4,87	0,39	27,87	6,34
46-05-002-02	Установка устройств при производстве работ по усилению: решеток ферм	160,88	104,23	7,23	0,39	49,42	10,09

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

Измеритель: **1 элемент фермы**

46-05-003-01	Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки: первого	537,15	334,96	46,99	5,02	155,20	31,72
46-05-003-02	Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки: каждого последующего	383,27	221,02	34,79	3,58	127,46	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	464,99	371,73	23,51	1,44	69,75	35,64

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

Измеритель: **1 м балки**

46-05-005-01	Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок: верхнего	343,62	107,01	20,36	2,26	216,25	10,26
46-05-005-02	Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок: нижнего	377,62	141,01	20,36	2,26	216,25	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	2 767,73	785,59	96,03	10,27	1 886,11	75,32
46-05-006-02	Установка устройств при заделке трещин в стенах	1 608,55	388,83	39,47	3,85	1 180,25	37,28

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 46-05-007. 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	3 032,77	848,75	123,80	16,48	2 060,22	77,37
(101-9895)	*Настил профилированный неоцинкованный* *(Т)*					*(Проект)*	

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

Измеритель: **1 т металлоконструкций**

46-05-008-01	Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости: ферм	1 507,49	426,19	220,70	8,74	860,60	37,06
(201-9211)	*Стойки металлические опорные* *(Т)*					*1*	
46-05-008-02	Установка, снятие временных опорных стоек для обеспечения устойчивости: подкрановых балок	968,44	478,86	188,35	8,74	301,23	41,64
(201-9211)	*Стойки металлические опорные* *(Т)*					*1*	
46-05-008-03	Монтаж мелких металлоконструкций массой до 10 кг	1 296,71	951,07	161,53	7,48	184,11	84,69
(201-9005)	*Конструкции металлические мелкие* *(Т)*					*1*	

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

Измеритель: **1 конструкция**

46-05-009-01	Установка и снятие временных тупиков, упоров, ограждений	370,59	324,68	25,06	2,64	20,85	29,98
(105-9125)	*Конструкции тупиков и упоров* *(Т)*					*(Проект)*	
46-05-009-02	Создание предварительного напряжения в подстропильной ферме с помощью гидравлического домкрата	1 007,05	383,00	25,35	0,66	598,70	32,05
(537-0145)	*Канаты двойной свивки типа ЛК-О д. 14 мм* *(10М)*					*(Проект)*	

РАЗДЕЛ 06. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Таблица 46-06-001. Разборка надземной части

Измеритель: **10 м3 строительного объема**

46-06-001-01	Разборка надземной части с сохранением годных материалов: деревянных зданий любой этажности	155,98	136,91	19,07	2,83	-	13,97
46-06-001-02	Разборка надземной части с сохранением годных материалов: кирпичных зданий 1, 2-этажных	315,68	151,86	163,82	28,85	-	14,56

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
46-06-001-03	Разборка надземной части с сохранением годных материалов: кирпичных зданий 3-х и более этажных	338,92	156,55	182,37	32,46	-	15,01
46-06-001-04	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: деревянных зданий любой этажности	124,01	112,93	11,08	1,92	-	11,63
46-06-001-05	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: кирпичных зданий 1, 2-этажных	230,73	129,78	100,95	18,32	-	12,29
46-06-001-06	Разборка надземной части без сохранения годных материалов: кирпичных зданий 3-х и более этажных	249,63	132,21	117,42	21,32	-	12,52
Таблица 46-06-002. Разборка надземной части сараев							
	Измеритель: **10 м2 площади застройки**						
46-06-002-01	Разборка надземной части кирпичных сараев: с сохранением годных материалов	857,55	483,49	374,06	69,99	-	47,17
46-06-002-02	Разборка надземной части кирпичных сараев: без сохранения годных материалов	631,74	430,07	201,67	37,00	-	42,33
46-06-002-03	Разборка надземной части тесовых сараев без сохранения годных материалов	136,81	136,81	-	-	-	13,96
Таблица 46-06-003. Разборка санитарно-технических систем							
	Измеритель: **10 м3 строительного объема**						
46-06-003-01	Разборка санитарно-технических систем: водопровода	24,98	14,67	4,71	0,66	5,60	1,29
46-06-003-02	Разборка санитарно-технических систем: центрального отопления	104,75	69,59	29,56	4,47	5,60	5,42
46-06-003-03	Разборка санитарно-технических систем: канализации	112,72	82,86	29,86	4,58	-	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	437,64	279,68	157,96	27,60	-	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	66,91	60,03	6,88	1,03	-	5,22
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	127,01	79,24	47,77	6,85	-	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	369,13	262,09	107,04	15,37	-	22,79

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 46-06-008. Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой

Измеритель: **1 гараж**

46-06-008-01	Разборка индивидуальных металлических гаражей с вывозкой	454,81	322,08	132,73	21,39	-	27,67

Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий

Измеритель: **100 м3 строительного объема, включая подвал**

46-06-009-01	Разборка зданий методом обрушения: кирпичных отапливаемых	3 510,33	342,52	3 167,81	511,08	-	32,84
46-06-009-02	Разборка зданий методом обрушения: кирпичных неотапливаемых	3 408,74	240,93	3 167,81	511,08	-	23,10
46-06-009-03	Разборка зданий методом обрушения: деревянных жилых домов и прочих отапливаемых зданий	1 401,71	161,77	1 239,94	199,52	-	15,51
46-06-009-04	Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов: кирпичных отапливаемых	6 970,57	4 229,37	2 741,20	414,27	-	405,50
46-06-009-05	Поэлементная разборка всех конструкций зданий с сохранением годных материалов: прочих неотапливаемых, включая склады, сараи и строения	1 247,05	399,36	847,69	134,64	-	38,29

Приложение 1

Сборник сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-010311	Тракторы на гусеничном ходу 59 (80) кВт (л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	78,27	15,80
маш-020810	Краны мостовые электрические 5 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш/ч	43,32	15,80
маш-021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш/ч	113,73	15,80
маш-021143	Краны на автомобильном ходу 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	150,60	15,80
маш-021243	Краны на гусеничном ходу до 16 т при работе на других видах строительства	маш/ч	91,73	15,80
маш-021244	Краны на гусеничном ходу 25 т при работе на других видах строительства	маш/ч	121,64	15,80
маш-021245	Краны на гусеничном ходу 40 т при работе на других видах строительства	маш/ч	151,55	16,96
маш-030101	Автопогрузчики 5 т	маш/ч	66,97	12,84
маш-030202	Домкраты гидравлические до 25 т	маш/ч	0,88	-
маш-030203	Домкраты гидравлические 63 т	маш/ч	1,38	-
маш-030301	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 (1) кН (т)	маш/ч	0,49	-
маш-030302	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	1,19	-
маш-030401	Лебедки электрические до 5,79 (0,5) кН (т)	маш/ч	1,39	-
маш-030402	Лебедки электрические до 12,26 (1,25) кН (т)	маш/ч	2,09	-
маш-030403	Лебедки электрические до 19,62 (2) кН (т)	маш/ч	4,07	-
маш-030404	Лебедки электрические до 31,39 (3,2) кН (т)	маш/ч	5,56	-
маш-030406	Лебедки электрические до 78,48 (8) кН (т)	маш/ч	21,06	14,68
маш-031121	Подъемники мачтовые строительные 0,5 т	маш/ч	26,39	13,02
маш-040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш/ч	9,56	-
маш-040504	Аппараты для газовой резки и сварки	маш/ч	1,41	-
маш-041000	Преобразователи сварочные 315-500А	маш/ч	16,81	-
маш-041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500 гр. С	маш/ч	7,13	-
маш-050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 м3/мин	маш/ч	53,09	12,12
маш-060247	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусенечном ходу 0,5 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	115,48	15,80
маш-060250	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу 1,25 м3 при работе на других видах строительства	маш/ч	208,65	33,92

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.	Оплата труда рабочих, управляющих машинами, руб.
1	2	3	4	5
маш-060339	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,5 м3	маш/ч	117,54	15,80
маш-070148	Бульдозеры 59 кВт (80 л.с.) при работе на других видах строительства	маш/ч	92,83	15,80
маш-110211	Автобетононасосы 65 м3/ч	маш/ч	266,13	33,92
маш-110950	Цемент-пушки	маш/ч	37,75	15,56
маш-111100	Вибраторы глубинные	маш/ч	1,86	-
маш-111301	Вибраторы поверхностные	маш/ч	0,42	-
маш-121011	Котлы битумные передвижные 400 л	маш/ч	23,34	-
маш-330206	Дрели электрические	маш/ч	0,70	-
маш-330210	Установки для сверления отверстий в железобетоне диаметром до 160 мм	маш/ч	24,13	15,80
маш-330301	Машины шлифовальные электрические	маш/ч	1,09	-
маш-330804	Молотки отбойные пневматические	маш/ч	1,22	-
маш-331452	Перфораторы пневматические	маш/ч	1,20	-
маш-400001	Автомобили бортовые до 5 т	маш/ч	68,56	11,50

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции

в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-0192	Гвозди толевые круглые 2,0х25 мм	т	10 300,00
101-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	528,00
101-0308	Канаты трехрядные из капроновых нитей	т	90 200,00
101-0309	Канаты пеньковые пропитанные	т	38 100,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	10,80
101-0782	Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	т	8 600,00
101-0797	Проволока горячекатаная круглая (катанка) 6,3-6,5 мм в мотках	т	3 320,00
101-0802	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	70 000,00
101-0816	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 1.1 мм	т	9 830,00
101-0824	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения черная 6,0-6,3 мм	т	6 650,00
101-1160	Прокат класса А-II диам. 12 мм	т	5 840,00
101-1164	Прокат класса А-II диам. 20 мм	т	5 560,00
101-1306	Портландцемент М500 д 0	т	557,00
101-1513	Электроды типа Э-42 4 мм	т	13 800,00
101-1515	Электроды типа Э-46 4 мм	т	11 800,00
101-1529	Электроды типа Э-42 6 мм	т	13 900,00
101-1539	Электроды типа Э-46 8 мм	т	14 300,00
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м3	60,40
101-1668	Рогожа	м2	9,55
101-1714	Болты строительные с гайками и шайбами	т	17 670,00
101-1731	Сталь полосовая толщиной 4-5 мм, шириной 70мм, марки СТ0	т	5 780,00
101-1742	Толь гидроизоляционный ТГ-350	м2	5,20

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
101-1744	Мастика битумно-резиновая кровельная	т	7 760,00
101-1805	Гвозди строительные	т	9 360,00
101-1807	Двутавры № 16-22, сталь спокойная 18СП	т	9 560,00
101-1808	Сталь угловая равнополочная кипящая 18ПС, шириной полок 35-56 мм	т	5 210,00
101-1809	Болты высокопрочные	т	40 480,00
101-1810	Винты самонарезающие для крепления профилированного настила и панелей к несущим конструкциям	т	26 100,00
101-1811	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	16 360,00
101-1871	Швеллеры №16-24 сталь 18СП	т	6 540,00
101-1901	Сверла кольцевые алмазные д. 45 мм	шт	194,50
101-1902	Сверла кольцевые алмазные д. 50 мм	шт	227,30
101-1903	Сверла кольцевые алмазные д. 55 мм	шт	245,50
101-1904	Сверла кольцевые алмазные д. 60 мм	шт	269,00
101-1905	Сверла кольцевые алмазные д. 70мм	шт.	295,00
101-1906	Сверла кольцевые алмазные д. 80 мм	шт	338,30
101-1907	Сверла кольцевые алмазные д. 90 мм	шт	390,90
101-1908	Сверла кольцевые алмазные д. 100 мм	шт	406,40
101-1909	Сверла кольцевые алмазные д. 110 мм	шт	430,50
101-1910	Сверла кольцевые алмазные д. 125 мм	шт	498,50
101-1911	Сверла кольцевые алмазные д. 140 мм	шт	555,10
101-1912	Сверла кольцевые алмазные д. 160 мм	шт	625,90
101-1913	Сверла кольцевые алмазные д. 20 мм	шт	84,00
101-1914	Сверла кольцевые алмазные диаметром 25 мм	шт	105,10
101-1915	Сверла кольцевые алмазные д. 32 мм	шт	125,20
101-1916	Сверла кольцевые алмазные д. 40 мм	шт	177,30
101-9412	Круги шлифовальные	шт	15,00
101-9801	Газ пропан-бутан	м3	15,90
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства 14-24 см, длиной 3-6.5 м	м3	487,00
102-0024	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 450,00
102-0025	Бруски обрезные из хвойных пород 40-75 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 930,00
102-0027	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм I сорта	м3	2 370,00
102-0028	Брусья обрезные хвойных пород длиной 4-6.5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 100, 125 мм II сорта	м3	1 950,00
102-0040	Брусья необрезные из хвойных пород 150 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 500,00
102-0056	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 000,00
102-0057	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0060	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	2 250,00

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
102-0061	Доски обрезные из хвойных пород 44 мм и более, шириной 75-150 мм, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 900,00
102-0076	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 040,00
102-0077	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	837,00
102-0078	Доски необрезные из хвойных пород 32-40 мм, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	728,00
102-0080	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт II	м3	1 110,00
102-0081	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт III	м3	1 230,00
102-0082	Доски необрезные из хвойных пород 44 мм и более, все ширины, длиной 4-6.5 м, сорт IV	м3	672,00
102-0117	Доски обрезные из хвойных пород 32-40 мм, шириной 75-150 мм, длиной 2-3.75 м, сорт III	м3	924,00
103-0015	Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 25х3.2 мм	м	20,90
103-0017	Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 40х3.5 мм	м	35,40
103-0140	Трубы электросварные прямошовные 57х 4 мм	м	30,47
103-0760	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов, наружный диаметр 168 мм толщина стенок 4,0 мм	м	166,85
105-0116	Шпалы пропитанные для железных дорог широкой колеи, обрезные и необрезные хвойные (кроме лиственницы), тип 3	шт.	201,00
105-9125	Конструкции тупиков и упоров	т	8 020,00
113-0337	Порошок цинковый ПЦ1	т	52 200,00
113-0372	Натрий азотистокислый (нитрит натрия) в растворе, марок А, Б, сорт высший	т	3 060,00
201-0630	Упоры тупиков	т	8 020,00
201-0631	Детали крепления рельсов	т	13 200,00
201-0647	Конструкции несущие каркасов зданий	т	17 000,00
201-0755	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой до 0,1 т	т	21 100,00
201-0756	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 0,1-0,5 т	т	19 100,00
201-0758	Отдельные конструктивные элементы из горячекатанных профилей, массой 1,0-3,0 т	т	14 500,00
201-0768	Отдельные конструктивные элементы зданий и сооружений с преобладанием толстолистовой стали, средняя масса сборочной единицы до 0,5 т	т	16 200,00
201-9002	Конструкции стальные	т	14 800,00
201-9005	Конструкции металлические мелкие	т	8 220,00
201-9210	Приспособления стальные	т	3 430,00
201-9211	Стойки металлические опорные	т	6 500,00
201-9212	Стойки металлические опорные	шт.	600,00
201-9266	Хомуты стальные	кг	8,39

Приложение 1

Кодификатор	Наименование	Измеритель	Базисная стоимость, руб.
1	2	3	4
201-9289	Конструкции стальные приспособлений для монтажа усиления конструктивных элементов	т	9 860,00
201-9290	Конструкции приспособлений для монтажа, стальные	т	10 800,00
203-0511	Щиты из досок толщиной 25 мм	м2	40,10
203-0512	Щиты из досок толщиной 40 мм	м2	60,20
203-0514	Щиты настила	м2	39,10
203-0518	Стойки инвентарные деревометаллические раздвижные	шт	570,00
204-9001	Арматурная сталь	т	6 800,00
401-9001	Бетон	м3	429,00
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный М 50	м3	318,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный М100	м3	354,00
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный М200	м3	439,00
402-0012	Раствор готовый кладочный цементно-известковый М 25	м3	356,00
402-0013	Раствор готовый кладочный цементно-известковый М 50	м3	375,00
402-0078	Раствор готовый отделочный тяжелый, цементный 1:3	м3	475,00
403-9010	Блоки бетонные фундаментные ФБС	м3	512,00
404-9020	Кирпич глиняный обыкновенный	1000шт	2 300,00
407-0001	Глина	м3	107,00
408-9040	Песок для строительных работ природный	м3	90,50
408-9080	Щебень	м3	159,00
408-9322	Камни бутовые марки 1400, размер 150 - 500 мм	м3	280,00
411-0001	Вода	м3	2,16
440-9043	Ступени железобетонные	м	1 070,00
537-0145	Канаты двойной свивки типа ЛК-О д. 14 мм	10м	171,00
537-9020	Канаты стальные	кг	30,70

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 1

РАЗДЕЛ 01. УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ 5

Таблица 46-01-001. Усиление конструкций монолитным железобетоном 5

Таблица 46-01-002. Усиление существующих железобетонных балок монолитными железобетонными обоймами набрызгом 5

Таблица 46-01-003. Усиление существующих железобетонных подкрановых балок металлическими стяжками 6

Таблица 46-01-004. Усиление конструктивных элементов 6

Таблица 46-01-005. Наращивание железобетонных фундаментов под оборудование при объеме в одном месте до 10 м3 6

Таблица 46-01-006. Усиление конструкций в проходных тоннелях 6

Таблица 46-01-007. Усиление железобетонных колонн эстакад стальными обоймами 7

Таблица 46-01-008. Обетонирование металлических элементов, заполнение бетоном отдельных мест в перекрытиях 7

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 10

Таблица 46-01-014. Устройство въездов в металлических каркасах стен при установке в цехах негабаритного оборудования 10

Таблица 46-01-015. Рихтовка подкрановых балок 11

РАЗДЕЛ 02. ЗАМЕНА КОНСТРУКЦИЙ 11

Таблица 46-02-001. Замена деревянных междуэтажных и чердачных перекрытий на железобетонные монолитные ребристые 11

Таблица 46-02-002. Замена перекрытий на монолитные железобетонные 11

Таблица 46-02-003. Укладка металлических балок при смене перекрытий 11

Таблица 46-02-004. Демонтаж металлоконструкций покрытий 12

Таблица 46-02-005. Монтаж металлоконстукций покрытия, зенитных фонарей, прогонов профилированного настила, светоаэрационной стенки 12

Таблица 46-02-006. Замена бутовых фундаментов под существующими стенами 12

Таблица 46-02-007. Кладка отдельных участков кирпичных стен и заделка проемов в кирпичных стенах 12

Таблица 46-02-008. Замена ступеней 13

Таблица 46-02-009. Отбивка штукатурки 13

РАЗДЕЛ 03. СВЕРЛЕНИЕ И ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ, ПРОЕМОВ В КОНСТРУКЦИЯХ. ЗАДЕЛКА ОТВЕРСТИЙ, ГНЕЗД И БОРОЗД. 13

01. СВЕРЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ 13

Таблица 46-03-001. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий 13

Таблица 46-03-002. Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) горизонтальных отверстий 20

02. ПРОБИВКА ОТВЕРСТИЙ ПРОЕМОВ, ГНЕЗД 27

Таблица 46-03-007. Пробивка проемов в конструкциях 27

Таблица 46-03-008. Устройство ниш в кирпичных стенах 27

Таблица 46-03-009. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в кирпичных стенах 27

Таблица 46-03-010. Пробивка отверстий в бетонных стенах, полах и потолках 28

Таблица 46-03-011. Пробивка борозд в кирпичных стенах 28

Таблица 46-03-012. Пробивка борозд в бетонных конструкциях 28

Таблица 46-03-017. Заделка отверстий, гнезд и борозд 29

РАЗДЕЛ 04. РАЗБОРКА КОНСТРУКЦИЙ 30

Таблица 46-04-001. Разборка фундаментов и стен 30

Таблица 46-04-002. Разборка монолитных перекрытий 30

Таблица 46-04-003. Разборка бетонных и железобетонных конструкций объемом более 1 м3 при помощи отбойных молотков 30
Таблица 46-04-004. Выбивка сборных железобетонных колонн при увеличении шага колонн в действующих цехах промышленных зданий 31
Таблица 46-04-005. Разборка монолитных перегородок 31
Таблица 46-04-006. Разборка деревянных перегородок 31
Таблица 46-04-007. Разборка деревянных элементов перекрытий и покрытий 31
Таблица 46-04-008. Разборка покрытий кровель 32
Таблица 46-04-009. Разборка бетонных оснований под полы 32
Таблица 46-04-010. Разборка покрытий полов 32
Таблица 46-04-011. Разборка покрытий полов в зданиях и сооружениях с агрессивными средами 32
Таблица 46-04-012. Разборка деревянных заполнений проемов 34
Таблица 46-04-013. Разборка лестничных маршей и площадок 34
Таблица 46-04-014. Разборка ступеней 34
Таблица 46-04-015. Разборка облицовки из тесанного камня 34
РАЗДЕЛ 05. ВРЕМЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ И УСТРОЙСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ 34
Таблица 46-05-001. Устройство временных защитных ограждений 34
Таблица 46-05-002. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов и решеток ферм 35
Таблица 46-05-003. Установка устройств при производстве работ по усилению отдельных элементов решетки ферм 35
Таблица 46-05-004. Установка устройств при производстве работ по усилению узлов ферм 35
Таблица 46-05-005. Установка устройств при производстве работ по усилению поясов балок 35
Таблица 46-05-006. Установка устройств при производстве работ по усилению опорных узлов многопролетных ригелей и заделке трещин в стенах 35
Таблица 46-05-007. Установка защитного горизонтального ограждения из профнастила под верхними поясами ферм при замене конструкций покрытия 36
Таблица 46-05-008. Работы по обеспечению устойчивости и безопасности ведения работ 36
Таблица 46-05-009. Установка и снятие временных тупиков, ограждений и предварительное напряжение подстропильных ферм 36
РАЗДЕЛ 06. РАЗБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ 36
Таблица 46-06-001. Разборка надземной части 36
Таблица 46-06-002. Разборка надземной части сараев 37
Таблица 46-06-003. Разборка санитарно-технических систем 37
Таблица 46-06-004. Разборка фундаментов жилых зданий из бутового камня 37
Таблица 46-06-005. Разборка лестниц подземной части жилых зданий 37
Таблица 46-06-006. Разборка полов с основанием подземной части жилых зданий 37
Таблица 46-06-007. Разборка стен из кирпича подземной части жилых зданий 37
Таблица 46-06-008. Разборка индивидуальных металлических гаражей свывозкой 38
Таблица 46-06-009. Комплексная разборка зданий 38
Приложение 1 39

Изготовлено в типографии
«Атмосфера»
Тираж 100 экз.

gost.e-ecolog.ru