

## СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ГЭСН 81-02-08-2022

### Сборник 8. Конструкции из кирпича и блоков

#### I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.8. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков» содержатся сметные нормы на выполнение работ по возведению каменных конструкций промышленных, жилых, общественных и сельскохозяйственных зданий. Кроме того, в сборник 8 включены нормы на работы по установке инвентарных лесов, гидроизоляции фундаментов и стен зданий, устройству мусоропроводов, установке перегородок из плит и стеклянных блоков, кладке печей и очагов отопительных, устройству крылец.

1.8.1. Нормами с 08-02-001-01 по 08-02-001-06 и нормами табл. 08-02-005, 08-02-008 предусмотрена кладка наружных стен из кирпича и камней керамических или силикатных кладочных в зависимости от их сложности в соответствии со следующей разновидностью:

простые стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 10 % площади лицевой стороны наружных стен;

стены средней сложности – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 20 % площади лицевой стороны наружных стен;

сложные стены – с усложненными частями, занимающими площадь, не превышающую 40 % площади лицевой стороны наружных стен;

стены с усложненными частями, занимающими более 40 % площади лицевой стороны наружных стен, относятся к особо сложным стенам.

Сложность наружных стен устанавливается в виде выраженного в процентах отношения площади, занимаемой усложненными частями кладки (на обеих сторонах всех наружных стен), к общей площади лицевой стороны наружных стен без вычета проемов.

При этом к усложненным частям кладки относятся выполняемые из кирпича и камней керамических или силикатных карнизы, пояски, сандрики, русты, контрфорсы, пилястры, полуколонны, эркеры, лоджии, обрамление проемов криволинейного очертания, а также устройство ниш.

1.8.2. В ГЭСН сборника 8 предусмотрено применение кирпича керамического, пустотелого, силикатного кладочного или лицевого размером 250x120x65 мм; камней керамических или силикатных (кладочных лицевых) размером 250x120x138 мм.

При применении кирпича размером 250x120x88 мм расход материалов корректируется в соответствии с п. 3.1 приложения 8.1. В случае применения кирпича или камней других размеров расход материалов принимается на основании проектной документации.

В ГЭСН сборника 8 учтена установка деревянных пробок.

1.8.3. Нормами 08-01-001-01, 08-01-001-02, с 08-01-001-04 по 08-01-001-09 учтена горизонтальная изоляция фундаментов и стен из бутового камня. Затраты на устройство горизонтальной изоляции массивов из бутового камня определяются по нормам с 08-01-003-01 по 08-01-003-03. Устройство изоляции по стенам выше уровня земли определяется дополнительно по нормам с 08-01-003-01 по 08-01-003-03.

1.8.4. Нормами 08-01-003-05, 08-01-003-06 предусмотрено устройство боковой изоляции по кирпичным, бетонным и бутовым стенам, выровненным раствором. Устройство защитной стенки и других защитных конструкций при оклеечной изоляции нормами 08-01-003-05, 08-01-003-06 не предусмотрено. Затраты на выполнение этих работ в необходимых случаях определяются дополнительно. При устройстве боковой изоляции по невыровненным бутовым стенам затраты на частичную приколку кладки и выравнивание поверхности кладки раствором определяются по норме 08-01-003-08.

1.8.5. В ГЭСН табл. 08-02-008, 08-02-010, 08-02-014, 08-02-015, нормах с 08-03-002-01 по 08-03-002-10, нормах с 08-03-003-01 по 08-03-003-06 и с 08-03-003-09 по 08-03-003-14 учтена кладка обычных поясков, карнизов и подобных элементов фасада из материалов, предусмотренных этими нормами. Затраты на устройство кладки указанных элементов фасада с облицовкой кирпичом и камнями керамическими лицевыми профильными определяются по нормам табл. 08-02-011, 08-02-012.

1.8.6. В нормах с 08-02-001-01 по 08-02-001-06 и нормах табл. 08-02-005, 08-02-008 предусмотрена кладка наружных стен без облицовки; в нормах табл. 08-02-010, 08-02-013, в нормах с 08-03-002-05 по 08-03-002-10 и в нормах 08-03-003-09, 08-03-003-10 – с облицовкой; в нормах табл. 08-02-015 – с воздушной прослойкой и утеплением теплоизоляционными плитами. Затраты на устройство кладки внутренних стен из кирпича определяются по нормам 08-02-001-07, 08-02-001-08, а из камней керамических или силикатных кладочных – по нормам 08-02-008-01, 08-02-008-02.

1.8.7. В табл. 08-02-014, 08-02-015 предусмотрены комплексные нормы на кладку наружных и внутренних кирпичных стен облегченной конструкции.

1.8.8. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена кладка стен, как из сплошных, так и из пустотелых легкобетонных камней без засыпки пустот. В случае необходимости засыпка пустот в камнях принимается по норме 08-03-002-11. Нормами с 08-03-002-01 по 08-03-002-10 предусмотрена технология кладки стен с применением раствора, нормами с 08-03-002-12 по 08-03-002-17 – с применением клея монтажного.

1.8.9. При кладке стен, предусмотренных ГЭСН табл. 08-02-014, 08-02-015, с 08-03-001 по 08-03-004, затраты на устройство доколя, поясков и подобных элементов, выполняемых сплошной кладкой из кирпича, определяются по нормам 08-02-001-01, 08-02-001-02, а карнизов и других архитектурных деталей из кирпича – по нормам 08-02-003-07, 08-02-003-08.

1.8.10. В нормах табл. 08-03-003 предусматриваются следующие разновидности кладки стен из природных камней:

- а) обычная – под штукатурку;
- б) рядовая – без дополнительной обработки лицевой поверхности камня с подбором камней и подтеской по высоте ряда;
- в) чистая – с расшивкой швов (из камней чистой тески или пиленых), с отделкой наружного верстового камня под терку.

1.8.11. В ГЭСН предусмотрена расшивка швов с лицевой стороны наружных стен. В случае, если проектом предусмотрена расшивка швов с внутренней стороны или при кладке под штукатурку, облицовку, уменьшение или увеличение затрат труда принимаются дополнительно по нормам 08-02-006-01, 08-02-006-02.

1.8.12. При армировании кладки стен и других конструкций (перемычек, простенков, связей и т.п.) арматурной сталью применяется норма 08-02-007-01. При армировании сетками нитепрошивными на основе базальтового волокна применяется норма 08-02-007-04.

1.8.12.1. Норма 08-02-007-04 рассчитана на 100 п.м. армируемой конструкции стены (перемычек, простенков, связей и т.п.) в 1 слой за вычетом проемов.

1.8.13. ГЭСН предусмотрена установка, перестановка и разборка подмостей для кладки стен высотой до 4 м. При кладке отдельно стоящих стен, заполнений каркасов и фахверков и кладке подпорных стен высотой более 4 м, а также стен и перегородок зданий с этажами высотой более 4 м, затраты на устройство лесов определяется дополнительно по нормам табл. 08-07-001, 08-07-002.

1.8.14. ГЭСН сборника 8 для кладки из кирпича и камней правильной формы предусмотрена толщина вертикальных швов 10 мм, горизонтальных – 12 мм. При кладке (по теплотехническим требованиям) с уширенным внутренним вертикальным швом на каждые 10 мм увеличения толщины кладки нормы расхода кирпича уменьшаются на 7 шт., а раствора – увеличиваются на 0,014 м<sup>3</sup> на 1 м<sup>3</sup> кладки.

1.8.15. Нормы табл. 08-06-001 распространяются на работы по устройству мусоропроводов в стенах, специальных шахтах и лестничных клетках жилых и общественных зданий со стволом из хризотилцементных безнапорных труб диаметром 400 мм и учитывают весь комплекс работ, включая установку оборудования и антикоррозийную окраску металлических деталей.

При необходимости выделения из них затрат на окраску металлических деталей мусоропровода применяются нормы с 08-06-002-01 по 08-06-002-03.

Нормы 08-06-001-01, 08-06-001-02 и 08-06-002-01 учитывают затраты на монтаж и окраску мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб диаметром 400 мм общей высотой 25 м, монтируемого в 9-ти этажных зданиях, с установкой пяти мусоропроводных клапанов.

1.8.16. Нормами таблиц 08-07-001 и 08-07-002 предусмотрены затраты на установку лесов с учетом оборачиваемости щитов настила, стальных и деревянных деталей.

Нормы 08-07-001-04, 08-07-001-05, 08-07-002-02 применяются также и при увеличении высоты на неполные 4 м.

1.8.17. Нормами табл. 08-08-003 не учтен расход приборов для печей и очагов, указанные затраты подлежат дополнительному учету в сметных расчетах (сметах) в соответствии с проектной документацией.

1.8.18. Указанный в ГЭСН сборника 8 размер «до» включает в себя этот размер, «свыше» - исключает.

1.8.19. Затраты на подвозку деталей наружных и внутренних лесов с центрального склада на объект (на приобъектный склад), а также на их отвозку с приобъектного склада на центральный склад строительной организации, либо на приобъектный склад другого объекта, нормами табл. 08-07-001 и 08-07-002 не учтены. Указанные затраты учитываются непосредственно при составлении локальных смет по данным проекта организации строительства (ПОС).

1.8.20. При выполнении работ по кирпичной кладке в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водопонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по кирпичной кладке стен ниже уровня грунтовых вод учитываются в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства.

1.8.21. В ГЭСН учтены затраты на горизонтальное перемещение кирпича на 5 м. В случаях перемещения кирпича на расстояния свыше нормативного, дополнительные затраты учитываются согласно проекту организации строительства.

1.8.22. При выполнении работ с применением мастики холодной (готовой к использованию) из соответствующих норм исключаются котлы битумные; затраты труда рабочих уменьшаются на время эксплуатации котлов; мастика битумная кровельная горячая заменяется на мастику холодную (готовую к использованию) без корректировки норм расхода.

1.8.23. Нормой 08-07-006-01 предусмотрены затраты на устройство защитной сетки с декоративным покрытием на время ремонта фасада. Затраты на устройство защитной сетки без декоративного покрытия учтены в накладных расходах и дополнительному учету в сметной документации не подлежат.

1.8.24. Нормой 08-01-008-02 не учтены затраты на наплавление бандажной ленты по периметру укладки изоляционного материала и на сварные швы, которые учитываются дополнительно по норме 08-01-008-01.

1.8.25. Нормой 08-01-008-05 не учтены затраты на установку прижимной металлической планки, которые учитываются дополнительно по норме 08-01-008-06.

## II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.8. Исчисление объемов работ при использовании сметных норм сборника 8 «Конструкции из кирпича и блоков».

2.8.1. Объем работ по устройству фундаментов и стен из бутового камня исчисляются на объем кладки.

Объем работ по бутовой кладке стен с облицовкой кирпичом исчисляются с учетом облицовки.

2.8.2. Объем работ при устройстве оснований под фундаменты исчисляются по конструктивному объему.

2.8.3. Горизонтальная изоляция бутовых фундаментов и стен подвалов (кроме массивов) учтена в нормах табл. 08-01-001, объем работ по горизонтальной гидроизоляции бутовых массивов исчисляется по площади изолируемой поверхности дополнительно.

Если проектом предусмотрено устройство изоляции дважды – по фундаментам и по стенам выше уровня земли, второй слой изоляции учитывается дополнительно.

2.8.4. Объем работ по нормам раздела 1 на изоляцию стен и фундаментов с измерителем «100 м<sup>2</sup>» исчисляются по площади изолируемой поверхности; с измерителем «м<sup>3</sup>» - по объему изолирующего слоя.

2.8.5. Объем кладки стен, независимо от измерителя, исчисляются за вычетом проемов по наружному обводу коробок. При наличии в проеме двух коробок площадь проема исчисляется по обводу наружной коробки.

2.8.6. Объем работ при заполнении каркасов кирпичом исчисляется по внутреннему обводу заполняемого каркаса.

2.8.7. Объем кладки архитектурных деталей (пилястры, полуколонны, карнизы, парапеты, эркеры, лоджии, пояски и т.п.), выполняемых из материала, предусмотренного нормами, включается в общий объем стен. Мелкие архитектурные детали (сандрики, пояски и т.п.) высотой до 25 см нормами учтены и в объем кладки отдельно не включаются.

2.8.8. Объем конструкций из материалов, отличающихся от материала кладки (железобетонные колонны, подкладные плиты, перемычки, фундаментные балки, санитарно-технические и тепловые панели и т.п.), исключаются из объема кладки. Гнезда или борозды для заделки концов балок, панелей перекрытий, плит, а также объемы ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов, ступеней и т.п. из объема кладки не исключаются, объем ниш для встроенного оборудования в объем кладки не включается.

2.8.9. Объем работ по кладке стен с облицовкой в процессе кладки керамическими плитами исчисляется по проектной площади стен за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.8.10. При кладке стен из кирпича с воздушной прослойкой объем воздушной прослойки не исключается.

2.8.11. Кладка стен из кирпича с утеплением с внутренней стороны термоизоляционными плитами определяется без учета толщины плит утеплителя.

2.8.12. Объем работ по нормам с 08-02-003-07 по 08-02-003-09 исчисляется на объем кладки.

2.8.13. Нормы табл. 08-02-011, 08-02-012 даны на 1 м<sup>3</sup> кладки по обмеру участков стены вместе с выступающими на ней карнизами, поясками и другими элементами фасада, в пределах участков стен, облицованных лицевым профильным кирпичом или лицевыми профильными керамическими камнями.

2.8.14. Объем работ по нормам табл. 08-02-014 исчисляется по конструктивному объему.

2.8.15. Объем работ по кладке прижимных стенок из кирпича исчисляется по площади стенки.

2.8.16. Объем работ по нормам табл. 08-02-017 на облицовку стен по газобетону кирпичом исчисляется по площади поверхности, подлежащей облицовке.

2.8.17. Объем работ по устройству перегородок исчисляется по проектной площади за вычетом проемов по наружному обводу коробок.

2.8.18. Объем работ по заполнению проемов исчисляется по внутреннему обводу заполняемого проема.

2.8.19. Объем работ по расшивке швов определяется по площади расшиваемых стен без вычета площади проемов.

2.8.20. Объем работ по армированию кладки стен, креплению сводов и установке металлических решеток исчисляется по массе устанавливаемых металлических конструкций.

2.8.21. Объем работ по кладке цилиндрических сводов исчисляется по площади горизонтальной проекции перекрытия или покрытия в свету между капитальными стенами, на которые они опираются.

2.8.22. Объем работ по засыпке пустот в камнях определяется по объему кладки.

2.8.23. Объем работ по устройству крылец исчисляется по полной площади горизонтальной проекции крыльца, включая ступени.

2.8.24. Объем работ по монтажу мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб исчисляется на 1 мусоропровод общей высотой 25 м, монтируемый в 9-ти этажных зданиях, с установкой пяти мусороприемных клапанов.

2.8.25. Объем работ по окраске металлических деталей мусоропровода исчисляется на 1 мусоропровода общей высотой 25 м, монтируемый в 9-ти этажных зданиях, с установленными пятью мусороприемными клапанами.

2.8.26. Объем работ по укладке подоконных плит исчисляется по площади плит с учетом заделки их в стены.

2.8.27. Объем работ по установке и разборке наружных инвентарных лесов для норм таблиц 08-07-001 и 08-07-002 исчисляется по площади вертикальной проекции их на фасад здания, внутренних – по горизонтальной проекции на основание.

Если внутренние леса устанавливаются только для отделки стен (вдоль стен) и не имеют сплошного настила по всему помещению для отделки потолка, то их площадь исчисляется по длине стен, умноженной на ширину настила лесов.

В случае установки лесов высотой свыше 16 м нормы 08-07-001-04 и 08-07-001-05 применяются на всю площадь вертикальной проекции с коэффициентом, равным количеству ярусов лесов высотой 4 метра свыше 16 метров, коэффициент определяется на основании расчета и округляется до большего целого числа.

2.8.28. Объем работ по изготовлению стальных деталей исчисляется по массе изготовленных деталей; деревянных - по объему изготовленных деталей.

Изготовление дощатых щитов настила исчисляется по площади щитов.

Объем работ по устройству защитной сетки с декоративным покрытием на время ремонта фасада исчисляется по площади сетки.

2.8.29. Объем по кладке оснований печей, очагов и труб в нижних этажах зданий исчисляется на 1 м<sup>3</sup> основания, в верхних этажах - на 1 место основания.

Объем работ по кладке печей, отопительных очагов и дымовых труб исчисляется без вычета пустот, при этом объем вертикальных и горизонтальных разделок и холодных четвертей не учитывается.

Объем кладки печей, облицовываемых изразцами, определяется по размерам кладки без учета облицовки.

Площадь печей при исчислении их объема принимается по сечению на уровне топки, а высота – от основания до верха печи. Площадь облицовки печей изразцами принимается по наружным размерам облицованных граней.

Площадь отделки печей глиняным раствором исчисляется по площади оштукатуренной поверхности.

2.8.30. Кладка труб, примыкающих к стенам здания, включается в объем основной кладки стен. Затраты на устройство кладки труб и каналов, выходящих за пределы стен, определяются по норме табл. 08-08-005.

### III. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### Раздел 1. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БУТОВОГО КАМНЯ, ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ И ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ

**Таблица ГЭСН 08-01-001 Устройство фундаментов, кладка стен**

**Состав работ:**

Для нормы 08-01-001-01:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с отделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах из рулонных материалов.

Для нормы 08-01-001-02:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с отделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов цементным раствором с жидким стеклом.

Для нормы 08-01-001-03:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с отделкой откосов.

Для норм 08-01-001-04, 08-01-001-05:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с отделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
03. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.

Для норм 08-01-001-06, 08-01-001-07:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с отделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
03. Облицовка кирпичом стен и проемов.

Для норм 08-01-001-08, 08-01-001-09:

01. Кладка с подбором и грубой приколкой камня с отделкой откосов.
02. Устройство горизонтальной изоляции в фундаментах и стенах подвалов из двух слоев рулонных материалов по цементной стяжке.
03. Облицовка кирпичом стен и проемов.
04. Устройство в подпорных стенах слива из цементного раствора.

**Измеритель: м3**

Устройство из бутового камня фундаментов:

08-01-001-01	ленточных
08-01-001-02	столбовых
08-01-001-03	массивов шириной более 2 м
	Кладка стен из бутового камня без облицовки:
08-01-001-04	при высоте этажа до 4 м
08-01-001-05	при высоте этажа свыше 4 м
	Кладка стен из бутового камня с облицовкой кирпичом:
08-01-001-06	только проемов при высоте этажа до 4 м
08-01-001-07	только проемов при высоте этажа свыше 4 м
08-01-001-08	с одной стороны и проемов при высоте этажа до 4 м
08-01-001-09	с одной стороны и проемов при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,94		3,72		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				5,26	5,18
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		5,82			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,15	0,15	0,14	0,25	0,15
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,13	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,02			0,03	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,14	0,12	0,12
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,0035			0,0004	0,0004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,07	0,08	0,07	0,1	0,1
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т		0,0004			
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,39	0,4	0,37	0,37	0,37

12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	1,83			0,24	0,24
-----------------	-----------------------------	----	------	--	--	------	------

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	5,57	5,55		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			5,68	5,58
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,26	0,16	0,29	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,04	0,13	0,03
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,16	0,16
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,001	0,001	0,0006	0,0006
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	1,01	1,01	0,82	0,82
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,38	0,38	0,35	0,35
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,01	0,01	0,08	0,08
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	0,57	0,57	0,35	0,35

Таблица ГЭСН 08-01-002 Устройство основания под фундаменты

**Состав работ:**

01. Разравнивание и трамбование основания.

**Измеритель: м3**

Устройство основания под фундаменты:

08-01-002-01 песчаного  
08-01-002-02 щебеночного  
08-01-002-03 гравийного

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,78	0,85	0,85
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	0,07	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	0,36	0,4	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,15	0,15
02.2.01.02	Гравий	м3			1,15
02.2.05.04	Щебень	м3		1,15	
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	1,1		

Таблица ГЭСН 08-01-003 Гидроизоляция стен, фундаментов

**Состав работ:**

Для норм 08-01-003-01, 08-01-003-04:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.  
02. Нанесение изоляционного слоя из раствора с жидким стеклом.

Для норм 08-01-003-02, 08-01-003-03:

01. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.  
02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.

Для нормы 08-01-003-05:

01. Огрунтовка поверхности.  
02. Наклейка рулонных материалов с разогреванием мастики.

03. Укладка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-06:

01. Наклейка дополнительных слоев гидроизоляционных материалов в местах сопряжения боковой изоляции с горизонтальной.

Для нормы 08-01-003-07:

01. Огрунтовка поверхности.  
02. Нанесение слоев битумной мастики с разогреванием ее.

Для нормы 08-01-003-08:

01. Частичная приколка изолируемой поверхности.

02. Выравнивание изолируемой поверхности раствором.

Для нормы 08-01-003-09:

01. Огрунтовка подготовленной бетонной поверхности вручную мастикой с ее приготовлением.

Для нормы 08-01-003-10:

01. Нанесение мастики на огрунтованную поверхность вручную валиком в один слой.

**Измеритель: 100 м2**

Гидроизоляция стен, фундаментов:

08-01-003-01	горизонтальная цементная с жидким стеклом
08-01-003-02	горизонтальная оклеечная в 1 слой
08-01-003-03	горизонтальная оклеечная в 2 слоя
08-01-003-04	боковая цементная с жидким стеклом
08-01-003-05	боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя
08-01-003-06	На каждый слой сверх 2-х добавлять к норме 08-01-003-05
08-01-003-07	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону
08-01-003-08	Выравнивание поверхности бутовой кладки раствором
08-01-003-09	Огрунтовка поверхности полимерной мастикой на основе бутилкаучука
08-01-003-10	Гидроизоляция боковая обмазочная полимерной мастикой на основе бутилкаучука в один слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-01	08-01-003-02	08-01-003-03	08-01-003-04	08-01-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	38,2	14,3	20,1		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				88,8	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					46,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,79	3,41		3,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,55	0,7	0,4	0,55
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02	Битум	т		0,008	0,016		0,016
01.2.03.03	Мастика	т		0,22	0,42		0,44
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,016	0,024		0,024
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,225			0,225	
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,05			0,05	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3	3,1	2,5	2,5		
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3				2,8	
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2		110	220		230

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-003-06	08-01-003-07	08-01-003-08	08-01-003-09	08-01-003-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			96,7		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	22,6	21,2		3,57	3,36
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,15	0,2	0,2	0,02	0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,88	1,95			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,2	0,2	0,02	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.2.01.02	Битум	т	0,008	0,016			
01.2.03.03	Мастика	т	0,23	0,24			
01.3.01.01-1014	Бензин-растворитель нефтяной Нефрас-С 50/170	т				0,0069	
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,016	0,024			
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,105		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		0,1			
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный	м3			3,05		
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	115				
14.5.04.01	Мастика полимерная, гидроизоляционная, коррозионно-защитная, биостойкая, на основе бутилкаучука	кг				20,6	55,62

**Таблица ГЭСН 08-01-004 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной****Состав работ:**

01. Укладка слоя мятой глины с уплотнением и приготовлением.

**Измеритель: м3**

08-01-004-01 Боковая изоляция стен, фундаментов глиной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-004-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,93
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.08.09-024	Трамбовки пневматические при работе от стационарного компрессора	маш.-ч	1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	1,15

**Таблица ГЭСН 08-01-005 Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов из сухих смесей****Состав работ:**

Для нормы 08-01-005-01:

01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
05. Уход за покрытием.

Для нормы 08-01-005-02:

01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
05. Устройство армирующей сетки.
06. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки.
07. Уход за покрытием.

Для нормы 08-01-005-03:

01. Подготовка поверхности для нанесения изоляции.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие гидроизоляционным слоем поверхности.
05. Покрытие гидроизоляционным слоем сетки.
06. Уход за покрытием.

**Измеритель: 100 м2**

Устройство боковой обмазочной изоляции стен, фундаментов ручным способом из сухих смесей:

08-01-005-01 толщиной слоя 2 мм

08-01-005-02 толщиной слоя 3 мм, усиленной армирующей сеткой

08-01-005-03 При изменении толщины покрытия на 0,5 мм добавлять к нормам 08-01-005-01, 08-01-005-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-005-01	08-01-005-02	08-01-005-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	10,92	27,08	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			0,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,27	0,46	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,13	0,25	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,21	0,03
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,85	2,3	0,18
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,27	0,32	0,02
01.8.01.06-0006	Сетка из стекловолна армирующая, плотность основы 80 нитей/см, плотность уток 80 нитей/см, поверхностная плотность 170 г/м2	м2		102	
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	0,315	0,473	0,08

**Таблица ГЭСН 08-01-006 Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей****Состав работ:**

Для нормы 08-01-006-01:

01. Подготовка поверхности для нанесения раствора.
02. Приготовление раствора.
03. Гидроизоляция вручную трещин и раковин.
04. Покрытие штукатурным слоем поверхности.
05. Уход за покрытием.

Для нормы 08-01-006-02:

01. Приготовление раствора.
02. Покрытие штукатурным слоем поверхности.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

Устройство штукатурной гидроизоляции механизированным способом из сухих смесей:

08-01-006-01 толщиной слоя 10 мм

08-01-006-02 При изменении толщины покрытия на 5 мм добавлять к норме 08-01-006-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-006-01	08-01-006-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	23,56	5,58
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	6,93	1,73
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м <sup>3</sup> /ч	маш.-ч	5,23	0,92
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,82	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,88	0,42
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м <sup>3</sup>	0,44	0,12
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	2	0,95

### Таблица ГЭСН 08-01-007 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо

**Состав работ:**

01. Раскатывание и разметка рулонов.
02. Нарезка рулонного материала.
03. Укладка гидроизоляционных материалов на фундаментах в один слой.

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup>**

08-01-007-01 Устройство прокладочной гидроизоляции фундаментов рулонными материалами в один слой насухо

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-007-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	3,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
12.1.02.10	Материалы гидроизоляционные рулонные	м <sup>2</sup>	110

### Таблица ГЭСН 08-01-008 Устройство гидроизоляции стен, фундаментов с применением рулонных гидроизоляционных битумно-полимерных СБС-модифицированных материалов

**Состав работ:**

Для нормы 08-01-008-01:

01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Наплавление бандажной ленты с помощью газовой горелки.

Для нормы 08-01-008-02:

01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Свободная укладка материала на основание.

Для норм 08-01-008-03, 08-01-008-04:

01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Наплавление изоляционного материала на поверхность с помощью газовой горелки.

Для нормы 08-01-008-05:

01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Механическое закрепление листов изоляционного материала к вертикальной поверхности.
03. Сварка вертикальных швов с помощью газовой горелки.

Для нормы 08-01-008-06:

01. Распаковка, разметка, резка материала.
02. Установка прижимной планки.

**Измеритель: 100 м (нормы 08-01-008-01, 08-01-008-06); 100 м<sup>2</sup> (нормы с 08-01-008-02 по 08-01-008-05)**

08-01-008-01 Укладка ленты бандажной рулонной  
Устройство горизонтальной изоляции:

08-01-008-02	методом свободной укладки					
08-01-008-03	методом наплавления					
	Устройство боковой изоляции:					
08-01-008-04	методом наплавления					
08-01-008-05	методом механического крепления					
08-01-008-06	Установка прижимной планки					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-008-01	08-01-008-02	08-01-008-03	08-01-008-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		3,41		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,33		6,81	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				23,64
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,15	0,16	0,18
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,07	0,07	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,08	0,09	0,1
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	0,68	1,3	2,31	9,51
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,5895	6,841	12,1846	50,2033
12.1.02.15	Лента бандажная рулонная гидроизоляционная битумно-полимерная СБС-модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера	м	103			
12.1.02.15	Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СБС-модифицированный	м2		115	115	115

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-008-05	08-01-008-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	21,69	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		8,39
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,07
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,07
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	13,04	
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	1,98	
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	68,8527	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,2688
01.7.15.07-0006	Дюбели монтажные стальные	10 шт	13,1868	40
01.7.17.09	Сверла, буры	шт		П
08.3.02.01	Ленты стальные	кг		6,343
12.1.02.15	Лента бандажная рулонная гидроизоляционная битумно-полимерная СБС-модифицированная, на нетканой основе из высокопрочного полиэстера	м	296,172	
12.1.02.15	Материал рулонный кровельный гидроизоляционный битумно-полимерный СБС-модифицированный	м2	115	

## Раздел 2. КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И КАМНЕЙ

Таблица ГЭСН 08-02-001 Кладка стен из кирпича

### Состав работ:

Для норм с 08-02-001-01 по 08-02-001-08:

01. Кладка конструкций из кирпича.

02. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.

Для нормы 08-02-001-09:

01. Кладка конструкций из кирпича.

02. Установка металлических креплений.

Для норм 08-02-001-10, 08-02-001-11:

01. Кладка конструкций из кирпича.

### Измеритель: м3

Кладка стен кирпичных наружных:

08-02-001-01	простых при высоте этажа до 4 м
08-02-001-02	простых при высоте этажа свыше 4 м
08-02-001-03	средней сложности при высоте этажа до 4 м
08-02-001-04	средней сложности при высоте этажа свыше 4 м
08-02-001-05	сложных при высоте этажа до 4 м
08-02-001-06	сложных при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен кирпичных внутренних:  
 08-02-001-07 при высоте этажа до 4 м  
 08-02-001-08 при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-001-09 Кладка стен приемков и каналов  
 Заполнение каркасов кирпичом:  
 08-02-001-10 при высоте этажа до 4 м  
 08-02-001-11 при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-01	08-02-001-02	08-02-001-03	08-02-001-04	08-02-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	4,54	4,42			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			4,76	4,64	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					5,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35	0,4
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,24	0,24	0,241	0,241	0,242
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,38	0,38	0,384	0,384	0,39
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-06	08-02-001-07	08-02-001-08	08-02-001-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		4,38	4,24	5,95
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	5,1			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,35	0,4	0,35	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,4	0,35	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	0,44	0,44	0,46
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный	м3				0,221
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,242	0,234	0,234	
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,39	0,38	0,38	0,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т				0,0023
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-001-10	08-02-001-11
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	5,12	4,97
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,45	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,45	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,46	0,46
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,4	0,4

### Таблица ГЭСН 08-02-002 Кладка перегородок из кирпича

#### Состав работ:

Для норм с 08-02-002-01 по 08-02-002-04:

01. Заготовка и укладка арматуры.
02. Кладка конструкций из кирпича.

Для норм 08-02-002-05, 08-02-002-06:

01. Кладка конструкций из кирпича.

#### Измеритель: 100 м2

Кладка перегородок из кирпича:

08-02-002-01	армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа до 4 м
08-02-002-02	армированных толщиной в 1/4 кирпича при высоте этажа свыше 4 м
08-02-002-03	армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м
08-02-002-04	армированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-002-01	08-02-002-02	08-02-002-03	08-02-002-04
08-02-002-05	неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м					
08-02-002-06	неармированных толщиной в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	124	95,3	143	114
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,25	2,25	4,21	4,21
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,15	2,15	4,11	4,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,83	0,83	2,3	2,3
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	2,94	2,94	5	5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,06	0,06	0,09	0,09
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,008	0,008	0,016	0,016

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-002-05	08-02-002-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	121	92,5
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,11	4,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	4,11	4,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	2,3	2,3
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	5	5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023	0,0023
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,016	0,016

Таблица ГЭСН 08-02-003 Кладка из кирпича конструкций

**Состав работ:**

Для норм с 08-02-003-01 по 08-02-003-02, с 08-02-003-05 по 08-02-003-08:

01. Кладка конструкций из кирпича.

02. Укладка арматуры.

Для норм 08-02-003-03, 08-02-003-04:

01. Кладка конструкций из кирпича.

Для нормы 08-02-003-09:

01. Кладка конструкций из кирпича.

02. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

**Измеритель: м3**

Кладка из кирпича:

08-02-003-01	столбов прямоугольных армированных при высоте этажа до 4 м
08-02-003-02	столбов прямоугольных армированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-003-03	столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа до 4 м
08-02-003-04	столбов прямоугольных неармированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-003-05	столбов круглых армированных при высоте этажа до 4 м
08-02-003-06	столбов круглых армированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-003-07	беседок, портиков и других декоративных конструкций армированных высотой до 4 м
08-02-003-08	беседок, портиков и других декоративных конструкций армированных высотой свыше 4 м
08-02-003-09	сводов и арок над проездами и проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-003-01	08-02-003-02	08-02-003-03	08-02-003-04	08-02-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,46	7,33	6,66	6,54	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					10,4
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,47	0,38	0,42	0,33	0,47
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,42	0,33	0,42	0,33	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05			0,05

<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,22	0,22	0,22	0,22	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,404	0,404	0,404	0,404	0,45
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,01	0,01			0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-003-06	08-02-003-07	08-02-003-08	08-02-003-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				14
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	10,3			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		11,1	11	
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,47	0,38	0,38
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,42	0,33	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т				0,00076
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,24	0,24	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,45	0,421	0,421	0,415
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,01	0,004	0,004	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3				0,02
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				0,04

Таблица ГЭСН 08-02-004 Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича

## Состав работ:

01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Затирка поверхности сводов раствором.
03. Устройство лесов и опалубки для сводов и арок.

Измеритель: 100 м2

08-02-004-01 Своды цилиндрические толщиной в 1/2 кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-004-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	252
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,69
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,33
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,0122
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	2,5
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	5,66
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,48
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,98

Таблица ГЭСН 08-02-005 Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов

## Состав работ:

01. Кладка конструкций из кирпича.
02. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.
03. Укладка арматуры.

Измеритель: м3

Кладка армированных стен из кирпича в районах с сейсмичностью 7-8 баллов:

08-02-005-01 наружных простых при высоте этажа до 4 м  
 08-02-005-02 наружных простых при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-005-01	08-02-005-02	08-02-005-03	08-02-005-04
08-02-005-03	наружных средней сложности при высоте этажа до 4 м					
08-02-005-04	наружных средней сложности при высоте этажа свыше 4 м					
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	6,03	5,88		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			6,35	6,22
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,4	0,35	0,4	0,35
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,24	0,24	0,241	0,241
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,394	0,394	0,4	0,4
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	П	П	П	П
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Таблица ГЭСН 08-02-006 Расшивка швов кладки

## Состав работ:

01. Расшивка швов одновременно с кладкой.

Измеритель: 100 м2

Расшивка швов кладки:

08-02-006-01 из кирпича

08-02-006-02 из керамических и мелкоблочных камней

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-006-01	08-02-006-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21,9	14

Таблица ГЭСН 08-02-007 Армирование кладки стен, крепление сводов, установка металлических решеток

## Состав работ:

Для нормы 08-02-007-01:

01. Укладка арматуры.

Для нормы 08-02-007-02:

01. Крепление сводов стальными затяжками.

02. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.

Для нормы 08-02-007-03:

01. Установка конструкций на место с закреплением их.

02. Окраска металлических конструкций асфальтовым лаком за 1 раз.

Для нормы 08-02-007-04:

01. Резка сетки согласно проектным размерам.

02. Укладка сетки на горизонтальную поверхность ряда кладки с выравниванием и подрезкой краев сетки по месту.

Измеритель: т (нормы с 08-02-007-01 по 08-02-007-03); 100 м (норма 08-02-007-04)

08-02-007-01 Армирование кладки стен и других конструкций

08-02-007-02 Крепление сводов стальными затяжками

08-02-007-03 Установка металлических решеток прямиков

08-02-007-04 Армирование кладки стен и других конструкций сеткой из базальтового волокна

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-007-01	08-02-007-02	08-02-007-03	08-02-007-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	56,4			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч				1,87
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			42,3	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч		32,7		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,51	1,02	2,34	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,23	0,37	0,69	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч				0,001
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,65	1,65	0,02
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.12.11	Сетка из базальтового волокна нитепрошивная пропитанная	м2				П
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3			0,75	

07.2.07.13	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т		1	1	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,06	
08.4.03.02	Горячекатаная арматурная сталь	т	1			
14.4.03.03-0002	Лак битумный БТ-123	т		0,005	0,005	

**Таблица ГЭСН 08-02-008 Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных кладочных**

**Состав работ:**

01. Кладка конструкций из камней.

02. Устройство ниш для отопления, вентиляционных и дымовых каналов с разделками борозд, осадочных и температурных швов, архитектурных и конструктивных деталей.

**Измеритель: м3**

Кладка наружных стен из камней керамических или силикатных:

08-02-008-01	простых при высоте этажа до 4 м
08-02-008-02	простых при высоте этажа свыше 4 м
08-02-008-03	средней сложности при высоте этажа до 4 м
08-02-008-04	средней сложности при высоте этажа свыше 4 м
08-02-008-05	сложных при высоте этажа до 4 м
08-02-008-06	сложных при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-008-01	08-02-008-02	08-02-008-03	08-02-008-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3,85	3,73		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			4,03	3,91
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,35	0,29	0,35	0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,29	0,35	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,17	0,17	0,17	0,17
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,195	0,195	0,197	0,197
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-008-05	08-02-008-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	4,45	4,33
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,35	0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,17	0,17
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,202	0,202
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0011	0,0011

**Таблица ГЭСН 08-02-009 Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных кладочных**

**Состав работ:**

Для норм 08-02-009-01, 08-02-009-02:

01. Заготовка и укладка арматуры.

02. Кладка конструкций из камней.

Для норм 08-02-009-03, 08-02-009-04:

01. Кладка конструкций из камней.

**Измеритель: 100 м2**

Кладка перегородок толщиной 120 мм из камней керамических или силикатных:

08-02-009-01	армированных при высоте этажа до 4 м
08-02-009-02	армированных при высоте этажа свыше 4 м
08-02-009-03	неармированных при высоте этажа до 4 м
08-02-009-04	неармированных при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-009-01	08-02-009-02	08-02-009-03	08-02-009-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			103	79,3

1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125	96,2		
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,28	3,19	3,3	3,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	3,18	3,09	3,3	3,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	1,4	1,4	1,4	1,4
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	2,6	2,6	2,6	2,6
08.1.02.11-0001	Покровки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,005	0,005	0,005	0,005
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,09	0,09		
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,016	0,016	0,016	0,016

**Таблица ГЭСН 08-02-010 Кладка стен наружных из кирпича и камней керамических или силикатных с облицовкой лицевым кирпичом, камнями керамическими или силикатными**

**Состав работ:**

01. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

**Измеритель: м3**

Кладка наружных стен из кирпича с облицовкой лицевым кирпичом:

- 08-02-010-01 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-02 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-03 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-04 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-05 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-06 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из камней с облицовкой лицевым кирпичом:

- 08-02-010-07 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-08 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-09 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-10 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-11 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-12 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из камней с облицовкой камнями керамическими лицевыми:

- 08-02-010-13 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-14 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-15 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-16 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-17 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-18 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из лицевого кирпича:

- 08-02-010-19 толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-20 толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из кирпича с цепной перевязкой швов с облицовкой с одной стороны лицевым кирпичом:

- 08-02-010-21 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-22 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-23 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-24 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-25 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-26 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных стен из кирпича с цепной перевязкой швов с облицовкой с двух сторон лицевым кирпичом:

- 08-02-010-27 толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-28 толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-29 толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-30 толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-010-31 толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-02-010-32 толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-01	08-02-010-02	08-02-010-03	08-02-010-04	08-02-010-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	6,41	6,31	5,53	5,5	5,07
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						

91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,21	0,21	0,25	0,25	0,27
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,175	0,175	0,13	0,13	0,105
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-06	08-02-010-07	08-02-010-08	08-02-010-09	08-02-010-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,99	5,74	5,65	5,45	5,37
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,37	0,3	0,35	0,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,37	0,3	0,35	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,23	0,186	0,186	0,19	0,19
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт		0,105	0,134	0,14	0,14
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,27				
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,105	0,135	0,135	0,121	0,121
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-11	08-02-010-12	08-02-010-13	08-02-010-14	08-02-010-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,79	4,72	5,1	5,02	4,45
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,25	0,37	0,3	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,25	0,37	0,3	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17
06.1.01.01	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт			0,093	0,093	0,069
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,143	0,143	0,105	0,105	0,129
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,11	0,11			
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-16	08-02-010-17	08-02-010-18	08-02-010-19	08-02-010-20
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,38	4,07	4	8,54	8,41
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,32	0,24	0,39	0,31
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,26	0,32	0,24	0,39	0,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,17	0,17	0,17	0,221	0,221
06.1.01.01	Камни керамические или силикатные лицевые	1000 шт	0,069	0,055	0,055		
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,129	0,143	0,143		
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт				0,4	0,4
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-21	08-02-010-22	08-02-010-23	08-02-010-24	08-02-010-25
<b>1</b> 1-100-32	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	7,63	7,51	6,58	6,55	6,03
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
<b>3</b> 91.05.01-017	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,33	0,25	0,32
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,234	0,234	0,24	0,24	0,245
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,197	0,197	0,157	0,157	0,118
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт	0,198	0,198	0,237	0,237	0,274
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-26	08-02-010-27	08-02-010-28	08-02-010-29	08-02-010-30
<b>1</b> 1-100-32	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,94	8,33	8,09	7,28	7,25
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,37	0,29	0,33	0,25
<b>3</b> 91.05.01-017	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,37	0,29	0,33	0,25
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,245	0,234	0,234	0,24	0,24
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,118	0,395	0,395	0,308	0,308
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт	0,274			0,086	0,086
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-010-31	08-02-010-32
<b>1</b> 1-100-32	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b> Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	6,74	6,64
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24
<b>3</b> 91.05.01-017	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b> Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24
<b>4</b> 01.7.03.01-0001	<b>МАТЕРИАЛЫ</b> Вода	м3	0,35	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,245	0,245
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,239	0,239
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный рядовой	1000 шт	0,153	0,153
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005

**Таблица ГЭСН 08-02-011 Кладка участков стен (карнизы, пояски и т.п.) из кирпича и камней керамических и силикатных с облицовкой кирпичом лицевым профильным**

**Состав работ:**

01. Кладка стен с устройством выносов и облицовкой по шаблону.
02. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов.
03. Устройство сливов.

**Измеритель: м3**

Кладка участков стен из кирпича с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

08-02-011-01	толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-02	толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-03	толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-04	толщиной стен 510 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-05	толщиной стен 640 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-06	толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

Кладка участков стен из камней с облицовкой кирпичом лицевым профильным:

08-02-011-07	толщиной стен 380 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-08	толщиной стен 380 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-09	толщиной стен 510 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-10	толщиной стен 510 мм при высоте этажей свыше 4 м
08-02-011-11	толщиной стен 640 мм при высоте этажей до 4 м
08-02-011-12	толщиной стен 640 мм при высоте этажей свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-011-01	08-02-011-02	08-02-011-03	08-02-011-04	08-02-011-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	9,81	9,67	7,39	7,29	6,37
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой профильный	1000 шт	0,157	0,157	0,175	0,175	0,143
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,233	0,233	0,215	0,215	0,247

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-011-06	08-02-011-07	08-02-011-08	08-02-011-09	08-02-011-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	6,27	8,44	8,3	6,24	6,14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,24	0,35	0,26	0,35	0,26
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,35	0,26	0,35	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,23	0,19	0,19	0,18	0,18
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт		0,08	0,08	0,109	0,109
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой профильный	1000 шт	0,143	0,233	0,233	0,175	0,175
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,247				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-011-11	08-02-011-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5,4	5,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,32	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,18	0,18
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,125	0,125
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой профильный	1000 шт	0,143	0,143

**Таблица ГЭСН 08-02-012 Кладка стен из камней керамических или силикатных с облицовкой камнями керамическими лицевыми профильными**

**Состав работ:**

01. Кладка стен, с устройством выносов и облицовкой по шаблону.
02. Устройство ниш, борозд, осадочных и температурных швов.
03. Устройство сливов.

**Измеритель: м3**

Кладка стен из камней с облицовкой камнями лицевыми профильными:

08-02-012-01	толщиной стен 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-012-02	толщиной стен 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-012-03	толщиной стен 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-012-04	толщиной стен 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-012-05	толщиной стен 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-012-06	толщиной стен 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-012-01	08-02-012-02	08-02-012-03	08-02-012-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	8,44	8,3	6,24	6,14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26

<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,26	0,35	0,26
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,19	0,19	0,18	0,18
06.1.01.01	Камни керамические лицевые профильные	1000 шт	0,08	0,08	0,089	0,089
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,118	0,118	0,109	0,109

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-012-05	08-02-012-06
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5,4	5,3
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,3
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,18	0,18
06.1.01.01	Камни керамические лицевые профильные	1000 шт	0,073	0,073
06.1.01.02	Камни керамические или силикатные кладочные	1000 шт	0,125	0,125

**Таблица ГЭСН 08-02-013 Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой**

**Состав работ:**

Для норм 08-02-013-01, 08-02-013-02:

01. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов.
03. Промывка облицовки.

Для норм 08-02-013-03, 08-02-013-04:

01. Кладка стен с одновременной облицовкой стен, пилястр и откосов.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов.

**Измеритель: 100 м2**

Кладка наружных стен толщиной в 2 кирпича с облицовкой керамической плиткой:

- 08-02-013-01 при высоте этажа до 4 м  
 08-02-013-02 при высоте этажа свыше 4 м  
 08-02-013-03 На каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или исключать к норме 08-02-013-01  
 08-02-013-04 На каждые 120 мм изменений толщины кладки добавлять или исключать к норме 08-02-013-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-013-01	08-02-013-02	08-02-013-03	08-02-013-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	672,6	664,02	43,08	42,72
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,92	18,42	3,25	3,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	20,69	17,66	3,25	3,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,23	0,76		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,1	0,1
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	13,4	13,4	3	3
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	19,4	19,4	4,85	4,85
06.2.03.02	Плиты керамические	м2	101,5	101,5		
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,024	0,024		

**Таблица ГЭСН 08-02-014 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен облегченных конструкций**

**Состав работ:**

Для норм с 08-02-014-01 по 08-02-014-06:

01. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки легким бетоном.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Для норм с 08-02-014-07 по 08-02-014-12:

01. Кладка стен из кирпича с заполнением пустот кладки засыпными материалами.
02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Для норм с 08-02-014-13 по 08-02-014-18:

01. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

**Измеритель: м3**

Кладка наружных и внутренних стен кирпично-бетонных с заполнением легким бетоном:

08-02-014-01	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-02	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-03	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-04	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-05	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-06	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних стен кирпичных колодезных с заполнением засыпными материалами:

08-02-014-07	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-08	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-09	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-10	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-11	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-12	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних стен кирпичных с вертикальными поперечными стенками и узлами жесткости с заполнением засыпными материалами:

08-02-014-13	толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-14	толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-15	толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-16	толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-02-014-17	толщиной 640 мм при высоте этажа до 4 м
08-02-014-18	толщиной 640 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-01	08-02-014-02	08-02-014-03	08-02-014-04	08-02-014-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	5,1	4,3	4,27	4,18	3,53
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,37	0,29	0,35	0,27	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,29	0,35	0,27	0,32
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,2
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3	0,14	0,14	0,37	0,37	0,51
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,18	0,18	0,14	0,14	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,352	0,352	0,263	0,263	0,209

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-06	08-02-014-07	08-02-014-08	08-02-014-09	08-02-014-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	3,46	6,85	6,74	5,55	5,46
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,24	0,45	0,37	0,44	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,24	0,37	0,29	0,35	0,27
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,08	0,08	0,09	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,25	0,25	0,25	0,25
02.2.02.01	Засыпной материал	м3		0,31	0,31	0,46	0,46
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3	0,51				
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,11	0,11	0,11	0,08	0,08
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,209	0,318	0,318	0,237	0,237

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-11	08-02-014-12	08-02-014-13	08-02-014-14	08-02-014-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	4,91	4,81	7,44	7,32	6,07
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,42	0,34	0,46	0,38	0,45
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,32	0,24	0,37	0,29	0,35
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,09	0,09	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,25	0,25	0,25
02.2.02.01	Засыпной материал	м3	0,55	0,55	0,3	0,3	0,44

04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,07	0,07	0,14	0,14	0,12
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,189	0,189	0,329	0,329	0,245

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-014-16	08-02-014-17	08-02-014-18
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	5,9	5,35	5,24
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,37	0,43	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	0,32	0,24
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,1	0,11	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,25	0,25
02.2.02.01	Засыпной материал	м3	0,44	0,53	0,53
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,12	0,11	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,24	0,195	0,195

**Таблица ГЭСН 08-02-015 Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой и теплоизоляционными плитами**

**Состав работ:**

Для норм 08-02-015-01, 08-02-015-02:

01. Кладка стен из кирпича.

02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

Для норм с 08-02-015-03 по 08-02-015-08:

01. Кладка стен из кирпича.

02. Устройство ниш для отопления, борозд, осадочных и температурных швов и архитектурных деталей.

03. Изоляция стен с внутренней стороны теплоизоляционными плитами (вплотную к стене или с воздушной прослойкой) с установкой их на растворе и примораживанием к стене на марках и ленточных маяках.

**Измеритель: м3**

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с воздушной прослойкой:

08-02-015-01 при высоте этажа до 4 м

08-02-015-02 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка наружных и внутренних кирпичных стен с теплоизоляционными плитами:

08-02-015-03 общей толщиной 250 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-04 общей толщиной 250 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-015-05 общей толщиной 380 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-06 общей толщиной 380 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-02-015-07 общей толщиной 510 мм при высоте этажа до 4 м

08-02-015-08 общей толщиной 510 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-015-01	08-02-015-02	08-02-015-03	08-02-015-04	08-02-015-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			8,87	8,73	7,12
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,67	5,56			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,33	0,26	0,51	0,43	0,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,33	0,26	0,46	0,38	0,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3			0,01	0,01	0,07
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			0,016	0,016	0,01
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный тяжелый	м3			0,018	0,018	0,012
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,21	0,21	0,24	0,24	0,25
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,37	0,37	0,408	0,408	0,403
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2			4,12	4,12	2,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-015-06	08-02-015-07	08-02-015-08
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				

1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	7,01	6,04	5,94
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,43	0,35
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,31	0,38	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,25	0,25	0,25
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,07	0,005	0,005
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,01	0,008	0,008
04.3.01.09	Раствор готовый отделочный тяжелый	м3	0,012	0,01	0,01
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,25	0,25	0,25
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,403	0,4	0,4
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2	2,71	2,02	2,02

**Таблица ГЭСН 08-02-016 Кладка прижимных стенок из кирпича****Состав работ:**

Для нормы 08-02-016-01:

01. Разогрев мастики битумной в котлах.

02. Кладка стенок в 1/2 кирпича на битумной мастике.

Для нормы 08-02-016-02:

01. Кладка неармированных стенок в 1/4 кирпича.

**Измеритель: 100 м2**

08-02-016-01 Кладка прижимных стенок гидроизоляции в 1/2 кирпича на битумной мастике

08-02-016-02 Кладка прижимных неармированных стенок в 1/4 кирпича

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-016-01	08-02-016-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	131,89	111,18
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	1,63
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,65
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	35,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,98	0,98
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	1,16	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,3	0,1
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3		0,77
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	5,1	2,7
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0023	0,0023

**Таблица ГЭСН 08-02-017 Облицовка стен по газобетону****Состав работ:**

Для норм 08-02-017-01, 08-02-017-02:

01. Выгрузка материалов.

02. Подъем материалов к месту производства работ.

03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.

04. Устройство и разборка подмостей.

05. Укладка кирпичей.

06. Резка и укладка арматурной сетки.

07. Установка анкеров в облицовочную кладку.

Для норм 08-02-017-03, 08-02-017-04:

01. Выгрузка материалов.

02. Подъем материалов к месту производства работ.

03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.

04. Укладка кирпичей.

05. Резка и укладка арматурной сетки.

06. Установка анкеров в облицовочную кладку.

**Измеритель: 100 м2**

Облицовка стен по газобетону:

08-02-017-01 в 1/2 кирпича при высоте этажа до 4 м

08-02-017-02 в 1 кирпич при высоте этажа до 4 м

08-02-017-03 в 1/2 кирпича при высоте этажа свыше 4 м

08-02-017-04 в 1 кирпич при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-017-01	08-02-017-02	08-02-017-03	08-02-017-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	144,19	190,45		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				158,84
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			112,53	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,1	2,28	1,1	2,28
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,42	0,86	0,42	0,86
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,71	0,34	0,71
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,71	0,34	0,71
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18	36	18	36
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	2,33	5,67	2,33	5,67
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	5,07	10,14	5,07	10,14
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	9,6	19,1	9,6	19,1
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,151	0,315	0,151	0,315
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,05	0,1	0,05	0,1

**Таблица ГЭСН 08-02-018 Кладка наружных стен толщиной 770 мм с усложненными частями из обыкновенного кирпича с облицовкой керамическим лицевым кирпичом**

**Состав работ:**

01. Установка, разборка и перестановка подмостей.
02. Подача кирпича, раствора и арматурной сетки к месту работы краном.
03. Проверка лицевого кирпича по геометрическим размерам и подбор в дело с правильными кромками и углами.
04. Разметка и распиловка кирпича на станке под углом 45 градусов.
05. Многорядная перевязка швов.

**Измеритель: м3**

08-02-018-01 Кладка наружных стен толщиной 770 мм с усложненными частями из обыкновенного кирпича с облицовкой керамическим лицевым кирпичом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-018-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	7,54
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35
04.3.01.12	Растворы кладочные тяжелые цементно-известковые	м3	0,23
06.1.01.05	Кирпич керамический обыкновенный	1000 шт	0,28
06.1.01.05	Кирпич керамический лицевой	1000 шт	0,087

### Раздел 3. КОНСТРУКЦИИ ИЗ ЛЕГКИХ БЛОКОВ И КАМНЕЙ

**Таблица ГЭСН 08-03-001 Кладка из крупных известняковых блоков**

**Состав работ:**

Для нормы 08-03-001-01:

01. Установка блоков с постановкой креплений.
02. Сортировка блоков.

Для нормы 08-03-001-02:

01. Установка блоков с постановкой креплений.

**Измеритель: м3**

Кладка из крупных известняковых блоков:

08-03-001-01 массой до 0,5 т

08-03-001-02 массой более 0,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-001-01	08-03-001-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	4,02	2,77
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,49	0,84
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			

91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,49	0,84
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,07	0,05
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005
13.2.03.03	Блоки известняковые	м3	0,93	0,95

### Таблица ГЭСН 08-03-002 Кладка стен из камней легковесных, заполнение проемов и фахверков

#### Состав работ:

Для норм 08-03-002-01, 08-03-002-02:

01. Кладка стен из легковесных камней.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

Для норм 08-03-002-03, 08-03-002-04:

01. Заполнение каркасов и фахверков.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

Для норм с 08-03-002-05 по 08-03-002-10:

01. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Установка металлических связей и арматурной сетки.

Для нормы 08-03-002-11:

01. Засыпка пустот в камнях.

Для норм с 08-03-002-12 по 08-03-002-15:

01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.

05. Приготовление клеевого раствора.

06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.

07. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.

08. Установка анкеров.

09. Укладка арматурной сетки.

Для норм 08-03-002-16, 08-03-002-17:

01. Подготовка поверхности.
02. Огрунтовка поверхности.
03. Установка порядовки и натягивание причалки.
04. Распиловка блоков.
05. Приготовление клеевого раствора.
06. Укладка блоков с одновременной облицовкой кирпичом.
07. Монтаж утеплителя.
08. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
09. Установка анкеров.
10. Укладка арматурной сетки.

#### Измеритель: м3

Кладка стен из легковесных камней без облицовки:

08-03-002-01 при высоте этажа до 4 м

08-03-002-02 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен из легковесных камней без облицовки с заполнением каркасов и фахверков:

08-03-002-03 при высоте этажа до 4 м

08-03-002-04 при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен наружных из легковесных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):

08-03-002-05 толщиной 320 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-06 толщиной 320 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-07 толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-08 толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-09 толщиной 720 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-10 толщиной 720 мм при высоте этажа свыше 4 м

08-03-002-11 Засыпка пустот в камнях

Кладка стен наружных из легковесных стеновых камней с облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):

08-03-002-12 толщиной 630 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-13 толщиной 630 мм при высоте этажа свыше 4 м

Кладка стен наружных из легковесных стеновых камней с воздушной прослойкой и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):

08-03-002-14 толщиной 670 мм при высоте этажа до 4 м

08-03-002-15	толщиной 670 мм при высоте этажа свыше 4 м
Кладка стен наружных из легковесных камней с утеплением минераловатными плитами и облицовкой в процессе кладки кирпичом (в 1/2 кирпича):	
08-03-002-16	толщиной 555 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-002-17	толщиной 555 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-01	08-03-002-02	08-03-002-03	08-03-002-04	08-03-002-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			3,65	3,46	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	4,43	4,24			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч					5,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,44	0,35	0,38	0,29	0,52
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	0,26	0,26	0,26	0,35
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15
05.2.03.01	Камни легковесные	м3	0,92	0,92	0,92	0,92	0,55
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт					0,16
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т			0,0009	0,0009	0,0009
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-06	08-03-002-07	08-03-002-08	08-03-002-09	08-03-002-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	5,45	4,77	4,46	4,08	3,85
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,43	0,49	0,39	0,5	0,4
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,43	0,42	0,32	0,43	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,07	0,07	0,07	0,07
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,2	0,2	0,2	0,2
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14
05.2.03.01	Камни легковесные	м3	0,55	0,68	0,68	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,16	0,1	0,1	0,07	0,07
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009
08.4.03.03	Арматура	т		П	П	П	П
11.1.03.01-0064	Брусочки обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-11	08-03-002-12	08-03-002-13	08-03-002-14	08-03-002-15
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				4,47	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		4,75	4,1		3,84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,39				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,23	0,16	0,16	0,16	0,16
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,06	0,06	0,06	0,06
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,05	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,006	0,006	0,005	0,005
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		4,4016	4,0776	4,004	3,716
02.2.02.01	Засыпной материал	м3	П				

04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3		0,04	0,04	0,04	0,04
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3		0,79	0,79	0,74	0,74
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт		0,083	0,083	0,078	0,078
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг		0,15	0,15	0,18	0,18
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т		0,0024	0,0024	0,0023	0,0023
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т		0,0008	0,0008	0,00095	0,00095
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т		0,001	0,001	0,001	0,001
14.1.06.04-0008	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для укладки блоков и плит из ячеистого бетона	т		0,03	0,03	0,02	0,02
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-002-16	08-03-002-17
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,37	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		4,69
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,19	0,19
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,07	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,1232	3,7616
01.7.15.07-0148	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 200 мм	10 шт	0,6	0,6
04.3.01.12	Растворы цементно-известковые	м3	0,04	0,04
05.2.03.01	Камни легкобетонные	м3	0,65	0,65
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный лицевой	1000 шт	0,068	0,068
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	0,33	0,33
08.4.02.06-0003	Сетка сварная из холоднотянутой проволоки, диаметр 4-5 мм	т	0,0042	0,0042
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,0017	0,0017
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,002	0,002
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м3	0,52	0,52
14.1.06.04-0008	Клей монтажный сухой для внутренних и наружных работ на основе цементного вяжущего, для укладки блоков и плит из ячеистого бетона	т	0,014	0,014
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00002	0,00002

### Таблица ГЭСН 08-03-003 Кладка стен и перегородок неармированных из камней известковых и туфовых

#### Состав работ:

Для норм с 08-03-003-01 по 08-03-003-04, с 08-03-003-07 по 08-03-003-14:

01. Кладка стен и перегородок.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Притеска камней.

Для норм 08-03-003-05, 08-03-003-06:

01. Кладка стен и перегородок.
02. Устройство ниш отопления и архитектурных деталей.
03. Притеска камней.
04. Отделка поверхности чистой кладки.

#### Измеритель: м3

Кладка стен из известняка:

08-03-003-01	обычная при высоте этажа до 4 м
08-03-003-02	обычная при высоте этажа свыше 4 м
08-03-003-03	рядовая при высоте этажа до 4 м
08-03-003-04	рядовая при высоте этажа свыше 4 м
08-03-003-05	чистая при высоте этажа до 4 м
08-03-003-06	чистая при высоте этажа свыше 4 м

08-03-003-07	Кладка из известняка перегородок:							
08-03-003-08	неармированных при высоте этажа до 4 м							
08-03-003-08	неармированных при высоте этажа свыше 4 м							
08-03-003-09	Кладка стен из известняка с облицовкой кирпичом:							
08-03-003-10	толщиной 520 мм при высоте этажа до 4 м							
08-03-003-10	толщиной 520 мм при высоте этажа свыше 4 м							
08-03-003-11	Кладка стен из туфа:							
08-03-003-11	обычная из грубообработанных камней при высоте этажа до 4 м							
08-03-003-12	обычная из грубообработанных камней при высоте этажа свыше 4 м							
08-03-003-13	чистая из камней правильной формы при высоте этажа до 4 м							
08-03-003-14	чистая из камней правильной формы при высоте этажа свыше 4 м							

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-01	08-03-003-02	08-03-003-03	08-03-003-04	08-03-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	3,72	3,62	4,88	4,74	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					6,62
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,37	0,3	0,38	0,31	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,37	0,3	0,38	0,31	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,17	0,17	0,11	0,11	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт	0,003	0,003			
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
13.2.03.03	Блоки известняковые	м3	0,9	0,9	0,98	0,98	0,98

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-06	08-03-003-07	08-03-003-08	08-03-003-09	08-03-003-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		9,25	9,08		
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				5,83	5,65
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	6,49				
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,29	0,29	0,21	0,36	0,29
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,29	0,29	0,21	0,36	0,29
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,11	0,06	0,06	0,16	0,16
06.1.01.05	Кирпич керамический или силикатный	1000 шт				0,16	0,16
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		0,06	0,06		
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
13.2.03.03	Блоки известняковые	м3	0,98	0,91	0,91	0,55	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-003-11	08-03-003-12	08-03-003-13	08-03-003-14
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	5,68	5,51		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			6,03	5,81
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,4	0,31	0,41	0,32
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,35	0,26	0,36	0,27
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
02.2.05.04-2006	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 400, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,12	0,12	0,12	0,12
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,22	0,22	0,18	0,18

11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
13.2.03.03	Блоки известняковые	м3	0,72	0,72	0,92	0,92

**Таблица ГЭСН 08-03-004 Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки****Состав работ:**

Для норм 08-03-004-01, 08-03-004-03:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Подготовка основания под укладку.
06. Огрунтовка поверхности.
07. Установка порядовки и натягивание причалки.
08. Распиловка блоков.
09. Приготовление клеевого раствора.
10. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-03-004-02, 08-03-004-04:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Подготовка основания под укладку.
05. Огрунтовка поверхности.
06. Установка порядовки и натягивание причалки.
07. Распиловка блоков.
08. Приготовление клеевого раствора.
09. Укладка блоков с устройством ниш отопления и архитектурных деталей.
10. Установка анкеров в блоки.

**Измеритель: м3**

Кладка стен из газобетонных блоков на клее без облицовки толщиной:

08-03-004-01	400 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-004-02	400 мм при высоте этажа свыше 4 м
08-03-004-03	500 мм при высоте этажа до 4 м
08-03-004-04	500 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-004-01	08-03-004-02	08-03-004-03	08-03-004-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,65		4,47	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		2,81		3,39
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,13	0,13	0,13	0,13
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,00414	0,00414	0,00575	0,00552
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0048	0,0048	0,008	0,008
05.2.02.09	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	м3	1,01	1,01	1,01	1,01
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,00078	0,00078	0,00124	0,00124
14.1.06.02	Состав клеевый	кг	20,5	20,5	28,47	27,3
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00008	0,00005	0,00008	0,00005

**Таблица ГЭСН 08-03-005 Кладка стен самонесущих из полистиролбетонных блоков****Состав работ:**

01. Разметка мест укладки.
02. Установка порядовок.
03. Натягивание причального шнура.
04. Подача и раскладка блоков.
05. Приготовление кладочного клея.
06. Расстилание и разравнивание клея.
07. Подгонка и резка блоков (при необходимости).
08. Кладка стен с выверкой.
09. Укладка скоб.

Измеритель: м3		08-03-005-01 Кладка стен самонесущих из полистиролбетонных блоков по перекрытиям	
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-005-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,85
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0029
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т	0,024
05.2.02.10	Блоки стеновые полистиролбетонные	м3	0,986
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,0006

#### Раздел 4. ПЕРЕГОРОДКИ

**Таблица ГЭСН 08-04-001 Установка перегородок из гипсовых и легкобетонных плит**

**Состав работ:**

Для норм с 08-04-001-05 по 08-04-001-08:

01. Выравнивание готового основания раствором.
02. Установка плит и каркасов.
03. Постановка металлических креплений.
04. Заделка швов.

Для норм с 08-04-001-09 по 08-04-001-12:

01. Выравнивание готового основания раствором.
02. Постановка металлических креплений.
03. Заделка швов.

**Измеритель: 100 м2**

Установка перегородок из легкобетонных плит:

- 08-04-001-05 в 1 слой при высоте этажа до 4 м  
 08-04-001-06 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м  
 08-04-001-07 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м  
 08-04-001-08 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Установка перегородок из гипсовых пазогребневых плит:

- 08-04-001-09 в 1 слой при высоте этажа до 4 м  
 08-04-001-10 в 1 слой при высоте этажа свыше 4 м  
 08-04-001-11 в 2 слоя при высоте этажа до 4 м  
 08-04-001-12 в 2 слоя при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-05	08-04-001-06	08-04-001-07	08-04-001-08	08-04-001-09
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	92	89,24	174,8	169,05	100,71
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	3,03	5,67	5,67	2,94
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,87	1,87	3,76	3,76	1,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,16	1,16	1,91	1,91	0,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,24	0,34	0,34	0,075
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,0004	0,0004	0,0008	0,0008	
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,5	0,5	1,1	1,1	
05.4.01.03	Плиты для перегородок толщиной до 100 мм	м2	97	97	194	194	101,2
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,2	0,2	
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	6	6	12	12	
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	м2					7,2
14.1.06.01-0003	Клей монтажный сухой для внутренних работ на основе гипсового вяжущего	т					0,18

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-001-10	08-04-001-11	08-04-001-12
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	97,67	181,77	175,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,94	6,37	6,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,95	4,16	4,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	2,21	2,21
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,075	0,14	0,14
05.4.01.03	Плиты для перегородок толщиной до 100 мм	м2	101,2	202,4	202,4
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,008	0,008	0,008
12.2.03.08-0001	Прокладки (пластины) пробковые изоляционные технические, толщина 2 мм	м2	7,2	14,4	14,4
14.1.06.01-0003	Клей монтажный сухой для внутренних работ на основе гипсового вяжущего	т	0,18	0,34	0,34

**Таблица ГЭСН 08-04-002 Установка перегородок из стеклянных блоков и заполнение проемов стеклянными блоками**

**Состав работ:**

Для норм 08-04-002-01, 08-04-002-02:

01. Выравнивание готового основания на растворе.
02. Установка блоков с армированием кладки.
03. Расшивка швов.

Для норм 08-04-002-03, 08-04-002-04:

01. Выравнивание готового основания на растворе.
02. Установка блоков с армированием кладки.

**Измеритель: 100 м2**

Установка перегородок из стеклянных блоков:

08-04-002-01 при высоте этажа до 4 м

08-04-002-02 при высоте этажа свыше 4 м

Заполнение проемов стеклянными блоками:

08-04-002-03 при высоте этажа до 4 м

08-04-002-04 при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-002-01	08-04-002-02	08-04-002-03	08-04-002-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	135,7	133,4		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			156,4	152,95
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,95	2,95	2,95	2,95
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	1,96	1,96	1,96	1,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	0,99	0,99	0,99
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.8.01.01-0022	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные, размеры 194x194x98 мм	1000 шт	2,6	2,6	2,6	2,6
04.3.01.12-0002	Раствор кладочный, цементно-известковый, М25	м3	0,74	0,74	0,74	0,74
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,112	0,112	0,112	0,112

**Таблица ГЭСН 08-04-003 Кладка перегородок из газобетонных блоков на клею**

**Состав работ:**

Для норм 08-04-003-01, 08-04-003-03:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.
03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.
04. Устройство и разборка подмостей.
05. Подготовка основания под укладку.
06. Огрунтовка поверхности.
07. Установка порядовки и натягивание причалки.
08. Распиловка блоков.
09. Приготовление клевого раствора.
10. Укладка блоков.
11. Установка анкеров в блоки.

Для норм 08-04-003-02, 08-04-003-04:

01. Выгрузка материалов.
02. Подъем материалов к месту производства работ.

03. Перемещение материалов на расстояние до 30 м.  
 04. Подготовка основания под укладку.  
 05. Огрунтовка поверхности.  
 06. Установка порядовки и натягивание причалки.  
 07. Распиловка блоков.  
 08. Приготовление клеевого раствора.  
 09. Укладка блоков.  
 10. Установка анкеров в блоки.

**Измеритель: 100 м2**

Кладка перегородок из газобетонных блоков на клее толщиной:

- 08-04-003-01 100 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-04-003-02 100 мм при высоте этажа свыше 4 м  
 08-04-003-03 200 мм при высоте этажа до 4 м  
 08-04-003-04 200 мм при высоте этажа свыше 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-003-01	08-04-003-02	08-04-003-03	08-04-003-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	62,4			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			80,19	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		28,9		53,33
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	1,26	1,26	2,5	2,5
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-016	Краны башенные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,95	0,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,48	0,48	0,95	0,95
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0437	0,0437	0,0828	0,0828
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0976	0,0976	0,1376	0,1376
05.2.02.09	Блоки из ячеистых бетонов стеновые	м3	10,1	10,1	20,2	20,2
08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм	т	0,031	0,031	0,031	0,031
14.1.06.02	Состав клеящий	кг	212,14	216,38	409,98	409,98
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0007	0,00052	0,00155	0,00103

## Раздел 5. ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ, КРЫЛЬЦА

**Таблица ГЭСН 08-05-001 Укладка подоконных железобетонных плит**

**Состав работ:**

01. Укладка плит с подливкой раствора, подгонкой плит по месту и заделкой швов.

**Измеритель: 100 м2**

Укладка подоконных железобетонных плит:

- 08-05-001-01 с мозаичным покрытием  
 08-05-001-02 гладких

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-001-01	08-05-001-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	133,4	113,68
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	2,94	2,87
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	2,11	2,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,83	0,76
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,06	0,06
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	225	225
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,337	0,337
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,06	3,06
05.1.07.24	Плиты подоконные железобетонные	м2	102	102

**Таблица ГЭСН 08-05-002 Устройство крылец**

**Состав работ:**

Для нормы 08-05-002-01:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.  
 02. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.  
 03. Устройство асфальтового покрытия.

Для нормы 08-05-002-02:

01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.

02. Кладка бортовых стенок с оштукатуриванием и окраской.  
 03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.  
 04. Укладка ступеней.  
 05. Устройство асфальтового покрытия.  
 Для нормы 08-05-002-03:  
 01. Выемка грунта с обратной засыпкой за фундамент и отвозкой лишнего грунта в пределах строительной площадки.  
 02. Кладка фундаментов и стенок.  
 03. Укладка бетонной подготовки и площадочных плит.  
 04. Укладка ступеней.  
 05. Устройство асфальтового покрытия.

**Измеритель: м2**

Устройство крылец с покрытием из асфальтобетона:

- 08-05-002-01 с входной площадкой  
 08-05-002-02 с входом с одной стороны в одну ступень  
 08-05-002-03 с входом с трех сторон в три ступени

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-05-002-01	08-05-002-02	08-05-002-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч		3,12	
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч			12,21
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	1,67		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,08	0,08	0,24
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,14
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,003	0,01	0,01
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т		0,0002	0,0002
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,048	0,106	
02.2.03.01-0012	Камень бутовый М 800, размер от 150 до 500 мм	м3			0,44
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,02	0,002	
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,05	0,09	
04.2.01.01	Смеси асфальтобетонные	т	0,0554	0,0511	0,02
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,01	0,01	0,26
05.1.01.13	Плиты железобетонные	м3	П	П	П
05.1.07.28	Ступени железобетонные	м	П	П	П
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,002	
08.4.02.01	Армосетки	т	П	П	П
11.1.03.05-0061	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 25 мм, сорт III	м3		0,02	0,022

## Раздел 6. МУСОРОПРОВОДЫ

**Таблица ГЭСН 08-06-001 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб**

**Состав работ:**

Для норм 08-06-001-01, 08-06-001-02:

01. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с подвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме.  
 02. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений.  
 03. Установка деталей мусоропровода: вытяжной трубы с дефлектором, телескопического отвода с шибером с герметической заделкой при соединении ствола мусоропровода с телескопическим отводом, мусоросборника емкостью 750 л на металлической тележке.  
 04. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой.  
 05. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Для нормы 08-06-001-03:

01. Установка вертикального ствола мусоропровода из хризотилцементных труб диаметром 400 мм с подвижными муфтами, креплением ствола в пределах этажей и нижней части ствола к стальной опорной раме.  
 02. Заделка мест прохода ствола мусоропровода через перекрытия и покрытие раствором и минеральной ватой.  
 03. Окраска металлических деталей мусоропровода.

Для нормы 08-06-001-04:

01. Монтаж приемных клапанов с вырезкой отверстий в хризотилцементных трубах по шаблону, креплением кожуха приемных клапанов к стволу мусоропровода хомутами на упругих прокладках, с герметизацией сопряжений.  
 02. Окраска металлических деталей мусоропровода.

**Измеритель: мусоропровод (норма 08-06-001-01); этаж (норма 08-06-001-02); м (норма 08-06-001-03); шт (норма 08-06-001-04)**

08-06-001-01	Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб в 9-этажных зданиях с пятью клапанами общей высотой 25 м					
08-06-001-02	На каждый этаж сверх или менее девяти при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-001-01					
08-06-001-03	На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-001-01					
08-06-001-04	На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-001-01					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-001-01	08-06-001-02	08-06-001-03	08-06-001-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	61,3	5,04	1,17	2,54
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	12,69	1,33	0,48	0,02
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	12,38	1,23	0,44	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,1	0,04	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,31	0,5		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,2	0,7		
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,12	0,01		
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	П			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	П	П		
08.1.02.25-0091	Опора скользящая стальная, ширина 280 мм, высота 340 мм, диаметр трубопровода 377 мм	кг	86			
08.1.05.02	Клапаны приемные	шт	5	0,5		1
08.1.05.04-0011	Мусоросборник металлический, емкость 750 л, размеры 930x958x1060 мм	компл	1			
08.2.02.03-0021	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6x19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 7,8 мм	10 м	3,1	0,3	0,1	
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,00012		0,00024
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0017	0,0001		0,0002
19.1.04.01-0031	Дефлектор вытяжной цилиндрический, тип ЦАГИ № 3, диаметр патрубка 280 мм	шт	1			
24.2.05.01-0005	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 300 мм	м	4			
24.2.05.01-0006	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 400 мм	м	24,5	2,86	1,02	
24.2.06.04-0006	Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ, диаметр условного прохода 400 мм	шт	8	1		

Таблица ГЭСН 08-06-002 Окраска металлических деталей мусоропровода

## Состав работ:

01. Окраска металлических деталей мусоропровода.

## Измеритель: мусоропровод

08-06-002-01	Окраска металлических деталей мусоропровода в 9-этажных зданиях с пятью клапанами				
08-06-002-02	При окраске металлических деталей мусоропровода на каждый этаж сверх или менее девяти добавлять или исключать к норме 08-06-002-01				
08-06-002-03	При окраске металлических деталей мусоропровода на один дополнительный клапан добавлять к норме 08-06-002-01				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-002-01	08-06-002-02	08-06-002-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,79	0,3	0,58
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,4	0,03	0,06
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,00012	0,00024
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0017	0,0001	0,0002

Таблица ГЭСН 08-06-003 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб с системой прочистки и пожаротушения

## Состав работ:

Для нормы 08-06-003-01:

01. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
02. Монтаж ствола мусоропровода из хризотилцементных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
03. Монтаж системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения для стволов мусоропровода зданий.
04. Установка вентиляционной хризотилцементной трубы и дефлектора.
05. Монтаж мусороприемных клапанов.
06. Окраска металлических деталей.
07. Установка мусоросборника.
08. Регулировка и испытание механизма прочистки.

Для нормы 08-06-003-02:

01. Монтаж ствола мусоропровода из хризотилцементных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
02. Монтаж мусороприемных клапанов.

Для нормы 08-06-003-03:

01. Монтаж ствола мусоропровода из хризотилцементных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.

Для нормы 08-06-003-04:

01. Монтаж мусороприемных клапанов.

**Измеритель:** мусоропровод (норма 08-06-003-01); этаж (норма 08-06-003-02); м (норма 08-06-003-03); шт (норма 08-06-003-04)

- 08-06-003-01 Монтаж мусоропровода со стволом из хризотилцементных труб с системой прочистки и пожаротушения в 17-этажных зданиях с 16 клапанами, общей высотой здания 48 м
- 08-06-003-02 На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-003-01
- 08-06-003-03 На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-003-01
- 08-06-003-04 На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-003-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-003-01	08-06-003-02	08-06-003-03	08-06-003-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		8,24	1,27	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				4,19
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	380,41			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	33,7	1,74	0,61	0,14
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	31,83	1,65	0,59	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,87	0,09	0,02	0,03
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,36	0,018		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,68			
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,01			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2			
01.7.15.03-0001	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами	т	0,0008			
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	10			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0057	0,0003		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	1			
02.2.05.04	Щебень	м3	1,73	0,088		
02.3.01.02	Песок строительный	м3	1,33	0,068		
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	0,63	0,032		
08.1.05.04	Мусоросборники	шт	1			
08.1.05.06	Оголовок под систему прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения	шт	1			
08.1.05.06	Системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения	компл	1			
08.1.05.01-0003	Клапан стальной загрузочный для асбестоцементного мусоропровода, крепление на хомутах, тип КН-5	шт	16	1		1
08.1.05.03-0001	Гильза стальная верхней оконечности ствола мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр нижней трубы 395 мм	шт	1			
08.1.05.03-1002	Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм	шт	1			

08.1.05.03-1012	Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм	шт	1			
08.1.05.03-1014	Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний диаметр 450 мм, высота 50 мм	шт	1			
08.1.05.03-1018	Хомут крепежный металлический для соединения труб мусоропровода, диаметр 425-440 мм	шт	16			
08.1.05.03-1022	Хомут крепежный металлический для крепления фартука мусоропровода, диаметр 280 мм	шт	1			
08.1.05.08-0001	Патрубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 мм	шт	1			
08.1.05.08-0011	Шибера стальной мусоропровода с системой огнеотсечения с пружинным приводом, ширина 675 мм, глубина 640 мм, высота 700 м	компл	1			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0095	0,0005		
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,216			
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00002			
21.1.06.08-1420	Кабель силовой с алюминиевыми жилами АВВГнг(А) 3х4+1х2,5-660	1000 м	0,015			
24.2.04.01-1012	Подводки гибкие армированные для воды, антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр 15 мм, длина 500 мм	компл	2			
24.2.05.01-0005	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 300 мм	м	5,9			
24.2.05.01-0006	Трубы хризотилцементные безнапорные, диаметр условного прохода 400 мм	м	47,6	2,8	1	
24.2.06.04-0006	Муфта хризотилцементная для безнапорных труб БНМ, диаметр условного прохода 400 мм	шт	16	1		

**Таблица ГЭСН 08-06-004 Монтаж мусоропровода со стволом из труб коррозионно-стойкой стали**

**Состав работ:**

Для нормы 08-06-004-01:

01. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
02. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
03. Монтаж системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения для стволов мусоропровода зданий.
04. Установка вентиляционной стальной трубы и дефлектора.
05. Монтаж загрузочных клапанов с герметизацией стыков.
06. Окраска металлических деталей мусоропровода.
07. Приготовление керамзитобетонной смеси.
08. Обкладка ствола кирпичом, с заполнением полостей керамзитобетоном.
09. Регулировка и испытание механизма прочистки.

Для нормы 08-06-004-02:

01. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
02. Монтаж загрузочных клапанов с герметизацией стыков.
03. Приготовление керамзитобетонной смеси.
04. Обкладка ствола кирпичом, с заполнением полостей керамзитобетоном.

Для нормы 08-06-004-03:

01. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
02. Приготовление керамзитобетонной смеси.
03. Обкладка ствола кирпичом, с заполнением полостей керамзитобетоном.

Для нормы 08-06-004-04:

01. Монтаж ствола мусоропровода из коррозионно-стойких стальных труб хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.

**Измеритель:** мусоропровод (норма 08-06-004-01); этаж (норма 08-06-004-02); м (норма 08-06-004-03); шт (норма 08-06-004-04)

08-06-004-01	Монтаж мусоропровода со стволом из труб коррозионно-стойкой стали с системой прочистки и пожаротушения в 17-этажных зданиях с 16 клапанами, общей высотой здания 48 м					
08-06-004-02	На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-004-01					
08-06-004-03	На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-004-01					
08-06-004-04	На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-004-01					
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-004-01	08-06-004-02	08-06-004-03	08-06-004-04
1	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					

1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			5,55	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		21,54		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	592,67			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				4,14
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	51,65	2,82	0,93	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	40,19	2,15	0,77	0,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	11,46	0,67	0,16	0,01
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	3			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,588	0,032	0,005	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,68			
01.7.07.10-0001	Патроны для строительного монтажного пистолета	1000 шт	0,068	0,004		
01.7.07.26-0026	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный прокладочный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 мм	100 м	1,09	0,064		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2			
01.7.15.03-0001	Болты анкерные из прямых или гнутых круглых стержней с резьбой в комплекте с гайками и шайбами	т	0,0032			
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	31,2	0,4	0,143	0,9
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0057	0,0003		
01.7.15.07-1056	Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с насаженной шайбой, диаметр 4,5 мм, длина 30-60 мм	т	0,0007			
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	1			
02.2.01.03	Гравий керамзитовый	м3	3,42	0,2	0,068	
02.2.05.04	Щебень	м3	1,724	0,1		
02.3.01.02	Песок строительный	м3	4,25	0,24	0,061	
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	1,819	0,107	0,025	
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	2,664	0,157	0,056	
08.1.05.06	Системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения	компл	П			
08.1.05.01-0002	Клапан стальной загрузочный для стального мусоропровода, крепление болтовое, тип КН-3	шт	16	1		1
08.1.05.03-0001	Гильза стальная верхней оконечности ствола мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр нижней трубы 395 мм	шт	1			
08.1.05.03-0041	Заслонка стальная вентиляционная, диаметр 395 мм, высота 520 мм	шт	1			
08.1.05.03-0061	Трубы стальные оцинкованные для вентиляции мусоропровода, диаметр 300 мм	м	5,9			
08.1.05.03-1002	Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм	шт	1			
08.1.05.03-1012	Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм	шт	1			
08.1.05.03-1014	Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний диаметр 450 мм, высота 50 мм	шт	1			
08.1.05.03-1022	Хомут крепежный металлический для крепления фартука мусоропровода, диаметр 280 мм	шт	1			
08.1.05.04-0011	Мусоросборник металлический, емкость 750 л, размеры 930x958x1060 мм	компл	1			
08.1.05.05-0001	Опора стальная ствола мусоропровода с резиновой прокладкой, диаметр 630 мм	шт	1			
08.1.05.06-0002	Оголовок стальной под систему прочистки для стволов мусоропровода, диаметр 550 мм, длина 1470 мм	шт	1			
08.1.05.07-0003	Ствол мусоропровода стальной оцинкованный, толщина 1,5 мм, диаметр 420 мм	м	47,6	2,8	1	
08.1.05.08-0001	Па трубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 мм	шт	1			
08.1.05.08-0011	Шибер стальной мусоропровода с системой огнеотсечения с пружинным приводом, ширина 675 мм, глубина 640 мм, высота 700 мм	компл	1			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0095	0,0005		
08.4.03.03-0030	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 8 мм	т	0,055	0,003	0,0011	

11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,154	0,012		
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00002			
14.5.01.07-0134	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, нейтральный, универсальный	л	0,48			0,03
19.1.01.11-1040	Хомут быстросъемный из оцинкованной стали с микропористой резиной, диаметр 315 мм	шт	1			
21.1.06.09-0119	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 5х2,5ок (N, PE)-660	1000 м	0,003			
24.2.04.01-1012	Подводки гибкие армированные для воды, антивибрационные в комплекте с прокладками, диаметр 15 мм, длина 500 мм	компл	2			

**Таблица ГЭСН 08-06-005 Монтаж мусоропровода со стволом из труб нержавеющей стали трехслойных**

**Состав работ:**

Для нормы 08-06-005-01:

01. Монтаж опорного фланца, патрубка и шибера с механизмом огнеотсечения.
02. Монтаж ствола мусоропровода из труб трехслойных из нержавеющей стали хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
03. Монтаж системы прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения для стволов мусоропровода зданий.
04. Установка вентиляционной трехслойной трубы из нержавеющей стали и дефлектора.
05. Монтаж загрузочных клапанов.
06. Окраска металлических деталей.
07. Устройство звукоизоляции ствола мусоропровода.
08. Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода ствола мусоропровода.
09. Регулировка и испытание механизма прочистки.

Для нормы 08-06-005-02:

01. Монтаж ствола мусоропровода из труб трехслойных из нержавеющей стали хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
02. Устройство звукоизоляции ствола мусоропровода.
03. Заделка отверстий в бетонных перекрытиях в местах прохода ствола мусоропровода.

Для нормы 08-06-005-03:

01. Монтаж ствола мусоропровода из труб трехслойных из нержавеющей стали хомутами крепежными с резиновым уплотнителем с обетонированием зазора между трубой мусоропровода и перекрытием на каждом этаже.
02. Устройство звукоизоляции ствола мусоропровода.

Для нормы 08-06-005-04:

01. Монтаж загрузочных клапанов.

**Измеритель: мусоропровод (норма 08-06-005-01); этаж (норма 08-06-005-02); м (норма 08-06-005-03); шт (норма 08-06-005-04)**

- 08-06-005-01 Монтаж мусоропровода со стволом из труб нержавеющей стали трехслойных с системой прочистки и пожаротушения в 17-этажных зданиях с 16 клапанами, общей высотой здания 48 м
- 08-06-005-02 На каждый этаж сверх или менее семнадцати при монтаже мусоропровода добавлять или исключать к норме 08-06-005-01
- 08-06-005-03 На 1 м удлинения ствола мусоропровода при высоте этажа более 2,8 м добавлять или исключать к норме 08-06-005-01
- 08-06-005-04 На один дополнительный приемный клапан при монтаже мусоропровода добавлять к норме 08-06-005-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-06-005-01	08-06-005-02	08-06-005-03	08-06-005-04
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		14,07	4,48	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				3,79
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	379,27			
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	5,68	0,33	0,11	
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,9	0,05	0,02	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	44,79	2,63	0,94	0,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,78	0,28	0,09	0,001
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,85			
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,501	0,028	0,01	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0012	0,0001		

01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЩ, толщина 2-40 мм	кг	23				
04.3.02.01-0602	Смеси сухие наливные на цементной основе для выравнивания оснований пола, стяжек, толщина слоя 10-30 мм, класс В20 (М250), ручного нанесения	т	0,9	0,05			
08.1.05.07	Стволы мусоропроводов	м	47,6	2,8	1		
08.1.05.01-0004	Клапан стальной загрузочный для стволов мусоропровода типа «сэндвич», крепление болтовое, тип КН-5М	шт	16				1
08.1.05.03-0001	Гильза стальная верхней оконечности ствола мусоропровода, диаметр верхней трубы 335 мм, диаметр нижней трубы 395 мм	шт	1				
08.1.05.03-0051	Шкаф с системой прочистки, промывки, дезинфекции и пожаротушения ствола мусоропровода	компл	1				
08.1.05.03-0061	Трубы стальные оцинкованные для вентиляции мусоропровода, диаметр 300 мм	м	5,9				
08.1.05.03-0071	Фланец разгрузочный стальной для стволов мусоропровода типа «сэндвич», диаметр 630 мм	шт	1				
08.1.05.03-0081	Хомут стальной соединительный, промежуточный для стволов мусоропровода типа «сэндвич», длина 1500 мм, ширина 60 мм	шт	16	1			
08.1.05.03-1002	Дефлектор вентиляционный круглый из оцинкованной стали, диаметр 280 мм, толщина 0,55 мм	шт	1				
08.1.05.03-1012	Фартук вентиляционного дефлектора с хомутом из оцинкованной стали, диаметр 600 мм, толщина 0,55 мм	шт	1				
08.1.05.03-1014	Фланец опорный из листовой стали Ст3, внутренний диаметр 450 мм, высота 50 мм	шт	1				
08.1.05.08-0001	Па трубок стальной шибера мусоропровода, диаметр 395 мм	шт	1				
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,013	0,0008			
12.2.05.10	Плиты теплоизоляционные на основе базальтовых пород	м3	0,48	0,028	0,01		
14.5.04.07-0012	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, холодного отверждения	кг	18,65	0,634	0,227		0,5

## Раздел 7. НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ЛЕСА

**Таблица ГЭСН 08-07-001 Установка и разборка наружных инвентарных лесов**

**Состав работ:**

Для норм с 08-07-001-01 по 08-07-001-03:

01. Планировка места установки наружных лесов.

02. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.

03. Разборка лесов.

04. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.

05. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

Для норм 08-07-001-04, 08-07-001-05:

01. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.

02. Разборка лесов.

03. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.

04. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

**Измеритель: 100 м2**

Установка и разборка наружных инвентарных лесов высотой до 16 м:

08-07-001-01 трубчатых для кладки облицовки

08-07-001-02 трубчатых для прочих отделочных работ

08-07-001-03 подвесных

На каждые последующие 4 м высоты наружных инвентарных лесов добавлять:

08-07-001-04 к нормам 08-07-001-01, 08-07-001-02

08-07-001-05 к норме 08-07-001-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-001-01	08-07-001-02	08-07-001-03	08-07-001-04	08-07-001-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	43,4	43,5	65,2	6,6	9,79
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,07	0,07	0,08		
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,08		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						

01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,037	0,035	0,044		
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,006	0,009	0,009		
11.2.13.06	Щиты настила	м2		П			
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	1,2		1,9		

### Таблица ГЭСН 08-07-002 Установка и разборка внутренних инвентарных лесов

#### Состав работ:

01. Сборка и установка инвентарных лесов с устройством настилов, ограждений, стремянок и ходовых лестниц.
02. Разборка лесов.
03. Восстановительный ремонт деталей лесов при каждом обороте их.
04. Завозка готовых элементов лесов с приобъектного склада на объект и отвозка их с объекта на приобъектный склад.

#### Измеритель: 100 м2 горизонтальной проекции

Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов:

08-07-002-01 при высоте помещений до 6 м

08-07-002-02 на каждые последующие 4 м высоты помещений добавлять к норме 08-07-002-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-002-01	08-07-002-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	70,2	49,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,18	0,11
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18	0,11
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.16.02-0002	Леса стальные стоечные приставные хомутовые (стойки, связи, поперечины, лестницы) в комплекте с пробками (хомутами, башмаками, болтами), без щитов настила, высота лесов до 60 м	т	0,029	0,029
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,008	0,008
11.2.13.06	Щиты настила	м2	П	
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2		1,4

### Таблица ГЭСН 08-07-003 Изготовление стальных деталей подвесных лесов

#### Состав работ:

01. Изготовление стальных деталей подвесных лесов.

#### Измеритель: т

08-07-003-01 Изготовление стальных деталей подвесных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-003-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	49,8
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,56
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,34
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	0,2
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50x5 мм	т	0,09
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-	т	0,33
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,08
08.4.03.03-0024	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 16-18 мм	т	0,29
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,7
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1,4

### Таблица ГЭСН 08-07-004 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

#### Состав работ:

01. Изготовление деревянных деталей подвесных лесов.

**Измеритель: м3**

08-07-004-01 Изготовление деревянных деталей подвесных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-004-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	14,72
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,61
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0059
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,112
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,005
11.1.03.06-0070	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	1,05
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	9,9

**Таблица ГЭСН 08-07-005 Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов****Состав работ:**

01. Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов.

**Измеритель: 100 м2**

08-07-005-01 Изготовление дощатых щитов настила для подвесных лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-005-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	137,53
<b>2</b>	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,31
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0318
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,604
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,3
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,037
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,23
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	5,67
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	10,5

**Таблица ГЭСН 08-07-006 Устройство защитной декоративной сетки на время ремонта фасада****Состав работ:**

01. Подъем рулона на строительные леса.

02. Растяжка декоративной сетки.

03. Фиксирование декоративной сетки.

**Измеритель: 100 м2**

08-07-006-01 Устройство защитной декоративной сетки на время ремонта фасада

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-07-006-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1,3
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
08.1.02.17	Сетка фасадная защитно-декоративная	м2	П

**Раздел 8. ПЕЧИ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ И ОЧАГИ****Таблица ГЭСН 08-08-001 Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах зданий****Состав работ:**

01. Кладка в готовых котлованах оснований из бутового камня или из кирпича и половняка.

02. Устройство изоляции.

**Измеритель: м3**

Основания под печи, очаги и трубы в нижних этажах:				
08-08-001-01	бутовые			
08-08-001-02	кирпичные			
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-001-01	08-08-001-02
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,66	4,45
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,11	0,36
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,36
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,04	0,04
02.2.03.01	Камни бутовые	м3	1,03	
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,41	0,36
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,19
06.1.01.09-0001	Кирпич-половняк керамический	м3		0,6

**Таблица ГЭСН 08-08-002 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий****Состав работ:**

01. Устройство основания в верхних этажах.

**Измеритель: шт**

08-08-002-01 Основания под печи, очаги и трубы в верхних этажах зданий				
Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-002-01	
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		3,76
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч		0,05
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,03
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>			
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,006
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3		0,02
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт		0,006
08.3.01.02-0024	Двугавры с параллельными гранями полок, марки стали СтЗсп, СтЗпс, № 10Б-18Б	т		0,02
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-1, диаметр 6-22 мм	т		0,03
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3		0,026

**Таблица ГЭСН 08-08-003 Кладка печей, очагов****Состав работ:**

Для норм 08-08-003-01, 08-08-003-03:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.

02. Установка приборов.

03. Приготовление глиняного раствора.

04. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.

05. Присоединение к дымоходам.

Для норм 08-08-003-02, 08-08-003-04:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.

02. Установка приборов.

03. Изготовление и установка стального футляра.

04. Приготовление глиняного раствора.

05. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.

06. Присоединение к дымоходам.

Для норм с 08-08-003-05 по 08-08-003-08:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.

02. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.

03. Приготовление глиняного раствора.

04. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.

05. Присоединение к дымоходам.

Для норм 08-08-003-09, 08-08-003-10:

01. Кладка печей и очагов с устройством разделок и холодных четвертей.

02. Установка приборов и металлических обрамлений-поясов.

03. Изготовление и установка стальных зонтов.

04. Приготовление глиняного раствора.

05. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.

Об. Присоединение к дымоходам.

**Измеритель: м3**

Кладка печей, очагов:

08-08-003-01	отопительных с топкой под дрова не облицованных и не оштукатуренных
08-08-003-02	отопительных с топкой под дрова в стальных футлярах
08-08-003-03	отопительных с топкой под уголь не облицованных и не оштукатуренных
08-08-003-04	отопительных с топкой под уголь в стальных футлярах
08-08-003-05	кухонных с топкой под дрова без щитка
08-08-003-06	кухонных с топкой под дрова со щитком
08-08-003-07	кухонных с топкой под уголь без щитка
08-08-003-08	кухонных с топкой под уголь со щитком
08-08-003-09	пищеварочных с топкой под дрова
08-08-003-10	пищеварочных с топкой под уголь

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-003-01	08-08-003-02	08-08-003-03	08-08-003-04	08-08-003-05
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	10,4		10,4		9,3
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		16,6		16,6	
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,5	0,48	0,5	0,48	0,39
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,48	0,5	0,48	0,39
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05	0,45	0,05	0,45	0,16
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,00016	0,00071	0,00016	0,00071	
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	7	3	7	3	
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,28	0,02	0,26		0,1
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,19	0,09	0,18	0,08	0,11
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,53	0,06	0,44	0,06	0,35
08.1.02.12	Приборы печные	компл	П	П	П	П	П
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т	0,00115	0,00034	0,00115	0,00034	0,0005
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	0,021	0,001	0,021	0,002
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100x10 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,021
17.1.02.05	Кирпич тугоплавкий	т		1,26		1	
17.1.02.05	Кирпич шамотный	т			0,3	0,3	
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т		0,21	0,01	0,22	
17.4.05.14-0011	Порошок шамотный молотый, марка ПШ	т			0,02	0,02	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-003-06	08-08-003-07	08-08-003-08	08-08-003-09	08-08-003-10
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	9	9,3	9		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				12,3	12,3
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,41	0,39	0,41	0,37	0,37
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,39	0,41	0,37	0,37
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,00004		0,00004		
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	2		2		
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,19	0,08	0,17	0,14	0,12
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,14	0,1	0,13	0,09	0,08
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,38	0,26	0,29	0,34	0,25
08.1.02.12	Приборы печные	компл	П	П	П	П	П
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т	0,00081	0,0005	0,00081	0,00016	0,00016
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	0,002	0,001	0,008	0,008

08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,008	0,021	0,008	0,021	0,021
17.1.02.05	Кирпич шамотный	т		0,3	0,3		0,3
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т		0,01	0,01		0,01
17.4.05.14-0011	Порошок шамотный молотый, марка ПШ	т		0,02	0,02		0,02

**Таблица ГЭСН 08-08-004 Установка очагов металлических****Состав работ:**

01. Установка металлических плит с обмуровкой топки кирпичом.
02. Приготовление глиняного раствора.
03. Устройство и разборка подмостей, кружал и опалубки.
04. Присоединение к дымоходам.

**Измеритель: шт**

08-08-004-01 Установка очагов металлических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-004-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	3,7
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,1
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,03
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,00001
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,03
07.2.04.04	Плиты переносные металлические для очагов	шт	1
08.1.02.12	Приборы печные	компл	П
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,002
17.1.02.05	Кирпич тугоплавкий	т	0,028
17.4.05.01-0021	Глина огнеупорная, марка ПГМС-23	т	0,08

**Таблица ГЭСН 08-08-005 Кладка дымовых кирпичных труб****Состав работ:**

01. Кладка труб с устройством разделок, холодных четвертей.
02. Устройство и разборка подмостей и опалубки.
03. Установка стальных зонтов.

**Измеритель: м3**

08-08-005-01 Кладка дымовых кирпичных труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-005-01
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	11,9
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	0,44
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>		
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,0006
01.7.15.08-0022	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 10 мм	т	0,0003
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	3
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,12
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,08
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0006
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,04
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	0,49
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,006
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали СтЗсп, СтЗпс, размеры 100x10 мм	т	0,004

**Таблица ГЭСН 08-08-006 Отделка печей****Состав работ:**

Для нормы 08-08-006-01:

01. Приготовление раствора.

02. Укладка кирпича.  
 03. Раскрой и укладка изразцов.  
 04. Раскрой и укладка проволоки печной.  
 Для нормы 08-08-006-02:  
 01. Приготовление раствора.  
 02. Нанесение раствора.  
 Для нормы 08-08-006-03:  
 01. Приготовление раствора.  
 02. Укладка сетки.  
 03. Раскрой и укладка проволоки печной.  
 04. Нанесение раствора.

**Измеритель: 100 м2**

Отделка печей:

- 08-08-006-01 изразцами  
 08-08-006-02 штукатурным глиняным раствором без сетки  
 08-08-006-03 штукатурным глиняным раствором по сетке

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-08-006-01	08-08-006-02	08-08-006-03
<b>1</b>	<b>ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ</b>				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		15	44
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	362		
<b>2</b>	<b>Затраты труда машинистов</b>	чел.-ч	4,28	0,82	0,98
<b>3</b>	<b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>				
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,14	0,82	0,98
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,14		
<b>4</b>	<b>МАТЕРИАЛЫ</b>				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,19	0,12	0,12
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,0015		
01.7.15.06-0085	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,6 мм, длина 100 мм	т	0,0028		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,15		
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	2,1	1,4	1,4
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,3	0,9	0,9
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,019		
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками М400 Д20 (ЦЕМ II 32,5Н)	т		0,2	0,2
06.1.01.05	Кирпич керамический	1000 шт	1,5		
06.2.04.02	Изразцы рядовые	м2	84		
06.2.04.02	Изразцы фасонные	м2	21		
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2			108
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т	0,0568		
08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,071		0,001
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0138		

## IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 8.1

## Коэффициенты к нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 8

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты		
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
3.1. При кладке кирпича размером 250x120x88 мм к расходу:				
кирпича	08-02-001 (1÷11), 08-02-002 (3÷6), 08-02-003 (1÷8), 08-02-005, 08-02-010÷08-02-015	—	—	0,77
раствора	08-02-001 (1÷11), 08-02-002 (3÷6), 08-02-003 (1÷8), 08-02-005, 08-02-010÷08-02-015	—	—	0,9
3.2. Расшивка швов при кладке из кирпича размером 250x120x88 мм	08-02-006 (1)	0,75	—	—
3.3. Заполнение каркасных стен с подкосами	08-02-001 (10, 11)	1,15	—	—
3.4. При облицовке стен с двух сторон к расходу:				
кирпича керамического, силикатного или пустотелого и камней керамических кладочных;	08-02-010 (3, 4, 9, 10, 15, 16)	—	—	0,5
то же	08-02-010 (5, 6, 11, 12, 17, 18)	—	—	0,6
кирпича керамического лицевого, камней керамических лицевых рядовых	08-02-010 (3-6, 9-12, 15-18)	—	—	2
3.5. Кладка стен с облицовкой лицевым кирпичом с совмещенным вертикальным швом, с облицовкой из кирпича 2-х цветов по рисунку автора, со сплошным архитектурным рисунком при толщине стен 380 мм	08-02-010 (1, 2)	1,2	—	—
3.6. То же, при толщине стен 510 и 640 мм	08-02-010 (3-6)	1,15	—	—
3.7. Кладка стен криволинейного очертания	08-02-001, 08-02-005, 08-02-008÷08-02-015, 08-03-001÷08-03-003, 08-04-001, 08-04-002 (1, 2)	1,1	—	—
3.8. Установка и разборка инвентарных лесов для производства теплоизоляционных работ	08-07-001 (2, 4)	1,2	—	1,2
3.9. То же, для обмуровочных работ на объектах энергетического строительства	08-07-001 (3, 5)	1,3	—	1,5