

Приложение № 6
к приказу Министерства строительства и
жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от 26 декабря 2019 г. № 876/пр

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ФЕР 81-02-06-2001

Сборник 6. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.6. Федеральные единичные расценки разработаны в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года.

В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные» содержатся ФЕР на выполнение работ по возведению монолитных бетонных и железобетонных конструкций в промышленном и жилищно-гражданском строительстве.

1.6.1. В сборнике 6 учтены затраты на выполнение полного комплекса работ, включающего:

доставку материалов и изделий от приобъектного склада к месту укладки или монтажа;
установку и разборку лесов;

установку, смазку и разборку опалубки с учетом ее оборачиваемости;

контрольную сборку, установку и разборку скользящей опалубки с подмостями и рабочими площадками, монтаж и демонтаж оборудования, приборов, вспомогательных конструкций, электропроводок, домкратных рам и домкратов, установку и наращивание домкратных стержней, установку и разборку шахтных лестниц или подъемников для подъема людей;

установку арматуры для железобетонных конструкций;

укладку бетонной смеси с уплотнением, уход за бетоном и частичную затирку открытых поверхностей после снятия опалубки (при необходимости);

устройство временных усадочных рабочих и деформационных швов (при необходимости).

В отдельных таблицах ФЕР для конструкций, отличающихся по составу работ, приведен перечень дополнительных операций.

1.6.2. В ФЕР сборника 6 приведен усредненный расход арматуры исходя из общей массы всех видов армирования (каркасами, сетками, отдельными стержнями).

При составлении смет, расход арматуры и класс стали следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда и времени эксплуатации машин на ее установку.

1.6.3. В ФЕР сборника 6 учтены затраты на установку арматуры с применением электросварки или вязки, за исключением расценок 06-01-002-05, 06-01-002-06, 06-22-001-02, с 06-22-003-01 по 06-22-003-04, где учтена сварка ванным способом.

При необходимости применения сварки арматуры ванным способом (взамен электросварки или вязки) следует дополнительно учитывать расценки, приведенные в табл. 06-03-005.

1.6.4. Класс бетона и крупность заполнителя следует принимать по проектным данным. При отсутствии указанных данных, класс бетона и крупность заполнителя надлежит принимать по приложению 6.1.

1.6.5. Затраты на установку металлоконструкций и стальных сердечников, применяемых в качестве жесткой арматуры, следует определять дополнительно.

1.6.6. В ФЕР сборника 6 учтено возведение конструкций на высоте (глубине) до 15 м от поверхности земли (за исключением конструкций специальных сооружений). При определении затрат на производство работ на отметках выше (ниже) 15 м от поверхности земли, затраты труда следует корректировать коэффициентами, приведенными в приложении 6.5.

1.6.7. Затраты на устройство фундаментов под металлические колонны следует определять по расценкам с 06-01-001-02 по 06-01-001-12 с добавлением затрат на установку анкерных болтов и кондукторных устройств, остающихся в теле бетона по расценкам с 06-03-004-01 по 06-03-004-10. Расход бетона (раствора) на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов учтен в расценках на устройство фундаментов.

1.6.8. Затраты на устройство фундаментов под колонны для сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик, указанные в расценках с 06-02-004-01 по 06-02-004-03 следует определять по расценкам с 06-01-001-02 по 06-01-001-09.

1.6.9. Затраты на устройство фундаментов с подколонниками периметром более 10 м следует определять по расценкам с 06-01-001-02 по 06-01-001-09, а периметром до 10 м и высотой более 10 м (считая от верхнего уступа) следует рассчитывать раздельно: для фундаментов (до верхнего уступа) по расценкам с 06-01-001-08 по 06-01-001-09, а для подколонников – по расценке 06-01-001-12.

1.6.10. Затраты на устройство плиты с подколонниками высотой более 2 м следует определять раздельно: для плиты – по расценке 06-01-001-16, и подколонников: с периметром до 10 м – по расценке 06-01-001-12, и более 10 м – по расценкам 06-01-001-05 по 06-01-001-09.

1.6.11. Затраты на устройство ростверков следует определять по соответствующим расценкам табл. 06-01-001 и 06-02-001 на устройство аналогичных фундаментов, например, ростверков на одиночных сваях или кустах свай под отдельные колонны – по расценкам на фундаменты соответствующего объема под колонны, ростверков в виде плит по свайному полю - по расценкам на фундаментные плиты, ростверков в виде лент по рядам свай - по расценкам на ленточные фундаменты и т.д.

При определении затрат на устройство ростверков, у которых нижняя поверхность возвышается над грунтом (типа ростверков при вечномерзлых грунтах для образования продуваемого подполья), затраты на устройство опалубки снизу и поддерживающих ее конструкций следует учитывать дополнительно по ФЕР табл. 06-03-001.

1.6.12. Затраты на установку анкерных болтов и закладных изделий для крепления оборудования следует определять в соответствии с указаниями по применению расценок на монтаж оборудования.

1.6.13. Затраты на устройство колонн под сгустители следует определять по расценкам с 06-05-001-01 по 06-05-001-06.

1.6.14. Затраты на возведение двухъярусных сгустителей следует определять по расценкам с 06-02-004-01 по 06-02-004-04.

1.6.15. Дополнительные затраты на устройство фундаментов под оборудование различной конфигурации с устройством в их толще каналов, ниш, колодцев, гнезд для анкерных болтов, выступающих элементов и т.д. следует определять по расценкам с 06-02-001-07 по 06-02-001-08.

1.6.16. Затраты на устройство фундаментов, состоящих из колонн, балок, других элементов, следует определять по соответствующим расценкам на отдельные конструктивные элементы.

1.6.17. Затраты на устройство деревянной опалубки и деталей крепления определены с учетом нормального числа их оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Амортизационные отчисления по индустриальным многократно обрачиваемым опалубкам рекомендуется определять на основании данных приложений 6.2, 6.3:

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты определяются по формулам:
а) для металлической опалубки со стальной палубой:

$$A = \Pi \times M \times \bar{C} \times 1,2 / H,$$

где

A – амортизация опалубки, руб.;

Π – общая площадь бетонируемых конструкций (m^2) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

M – масса комплекта металлической опалубки на принятый измеритель Π , – принимается по данным приложения 6.3 или техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.п.);

\bar{C} – текущая цена комплекта опалубки, руб./т;

H – нормативная обрачиваемость металлической опалубки – принимается по данным приложения 6.2 или техническим данным;

б) для остальных типов опалубки:

$$A = (\bar{P} \times \bar{C}_{tp} / H_p + M_{\bar{E}} \times \bar{C}_{te} / H_{\bar{E}}) \times \Pi \times 1,2,$$

где

A – амортизация опалубки, руб.;

\bar{P} – общая площадь бетонируемых конструкций (m^2) или количество метров вертикального скольжения (для скользящей опалубки) по проектным данным;

P – показатель расхода палубы на принятый измеритель Π (m^2 , m^3 , т и т.п.);

$M_{\bar{E}}$ – масса опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки на принятый измеритель Π , – принимается по техническим данным (проект производства опалубочных работ, спецификация элементов опалубки и т.п.);

\bar{C}_{tp} – текущая цена палубы на принятый измеритель P ;

\bar{C}_{te} – текущая цена поддерживающих и крепежных элементов;

H_p , $H_{\bar{E}}$ – нормативная обрачиваемость палубы и опорных, поддерживающих, крепежных элементов опалубки соответственно – принимается по данным приложения 6.2 или техническим данным.

В случае аренды индустриальной многократно обрачиваемой опалубки амортизационные отчисления в соответствующих расценках не учитываются. Затраты по арендным платежам определяются дополнительно на основании проекта организации строительства.

При применении несъемной опалубки (железобетонной, армоцементной, металлической, сетчатой и т.д.) взамен инвентарной обрачиваемой, к соответствующим расценкам на опалубочные работы необходимо применять коэффициенты, приведенные в п. 3.8 приложения 6.5. При этом из расценок исключается амортизация опалубки и

добавляются затраты на материалы, изделия и конструкции несъемной опалубки по проектным и другим техническим данным. Бетонирование конструкций и установку арматуры принимать по табл. 06-16-004, 06-16-005 и 06-16-006.

В сборнике 6 предусмотрен расход щитов опалубки и пиломатериалов из условия нормативной обрачиваемости щитов опалубки. В случаях, когда обрачиваемость опалубки невозможна (одноразовое применение опалубки), либо не соответствует нормативной обрачиваемости опалубки, размер затрат надлежит определять по расценкам с учетом фактического расхода элементов и деталей крепления опалубки.

1.6.18. При необходимости применения электропрогрева для ускорения твердения бетона и обрачиваемости опалубки не в зимний период (определяется проектом организации строительства), дополнительные затраты по технологическому электропрогреву бетона определять по табл. 06-03-006.

1.6.19. Затраты на устройство подпорных стен (табл. 06-04-001) переменного сечения следует определять исходя из их средней толщины.

1.6.20. Затраты по возведению железобетонных колонн (при опирании на них монолитных перекрытий или балок) следует определять по расценкам с 06-05-001-04 по 06-05-001-06 независимо от высоты колонн.

1.6.21. Затраты на возведение бетонных и легкобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по расценкам с 06-06-001-01 по 06-06-001-05, с 06-06-001-13 по 06-06-001-15 независимо от высоты стен.

1.6.22. Затраты на возведение железобетонных стен (при опирании на них монолитных перекрытий) следует определять по расценкам с 06-06-002-01 по 06-06-002-05 независимо от высоты стен.

1.6.23. Затраты на теплоизоляцию бетонных поверхностей стен шахтных башенных копров, возводимых в скользящей опалубке, а также на оштукатуривание внутренних стен следует определять дополнительно.

1.6.24. Расценки на устройство емкостных сооружений водопровода и канализации следует применять также и при определении затрат на аналогичные по техническим требованиям и условиям сооружения (резервуары для нефтепродуктов и т.п.).

1.6.25. Приведенные в сборнике 6 разделе 15 расценки на приготовление бетонов и растворов в постросочных условиях следует применять в исключительных случаях при удалении строительной площадки от бетонных заводов (бетонорастворных узлов) на расстояния, не допускающие транспортирования бетонов и растворов.

1.6.26. ФЕР на возведение конструкций стен табл. 06-16-004, 06-17-003 разработаны на 10 м² площади конструктивного элемента «брутто», т.е. без вычета проемов.

1.6.27. Для возведения стен в тоннелях и проходных каналах ФЕР табл. 06-10-001 предусматривают применение унифицированной разборно-переставной металлической мелкощитовой опалубки.

1.6.28. В ФЕР табл. 06-05-002, 06-07-004, с 06-16-001 по 06-16-006, с 06-17-001 по 06-17-005, 06-18-001, 06-18-002 учтено строительство зданий высотой 48 м. При уменьшении или увеличении высоты возводимого здания следует применять коэффициенты, приведенные в пп. 3.6, 3.7 приложения 6.5.

1.6.29. Затраты по загрузке фильтров сульфоуглем, кварцевым песком и другими специальными материалами следует определять по расценкам табл. 06-14-004.

1.6.30. Затраты на заливку гнезд (колодцев) при установке анкерных болтов (табл. 06-03-004) учтены в расценках на устройство фундаментов.

1.6.31. В случаях торкретирования поверхностей без предварительной пескоструйной обработки из расценки 06-14-001-02 следует исключить затраты по расценке 06-14-001-01.

1.6.32. Предусмотренные проектом затраты по защите от коррозии закладных и накладных деталей следует учитывать дополнительно.

1.6.33. Указанный в ФЕР сборника 6 размер «до» включает в себя этот размер.

1.6.34. Масса конструкций, изделий и материалов принята как масса «нетто».

1.6.35. Расценки табл. с 06-19-001 по 06-19-005, 06-21-001 и 06-21-002 учитывают применение индустриальной опалубки.

Затраты по устройству палубы из бакелизированной фанеры в расценках с 06-19-001 по 06-19-005 определены с учетом нормального числа ее оборота и норм допустимых потерь после каждого оборота.

В расценках табл. 06-21-001 расход фанеры бакелизированной предусмотрен для мелкого ремонта в объеме до 10 % элементов опалубки.

В расценках табл. 06-21-002 расход фанеры ламинированной приведен в полном объеме из расчета 15-кратной обрачиваемости. При расчете амортизации затраты на палубы из фанеры не учитывается.

Амортизационные отчисления по индустриальным опалубочным элементам – опоры, опалубочные балки, вспомогательные элементы для монтажа следует определять на основании данных приложения 6.4.

Размер амортизационных отчислений для включения в сметные расчеты определяется в следующем порядке:

$$A = Пк \times (Цмэ / Нмэ + Цдэ / Ндэ),$$

где

А – амортизация опалубки, руб.;

Пк – общая площадь бетонируемых конструкций (м²) по проектным данным;

Цмэ – сметная цена металлических элементов опалубки (опоры, вспомогательные элементы для монтажа);

Нмэ – нормативная обрачиваемость металлических элементов опалубки – принимается по данным приложения 6.4 или техническим данным;

Цдэ – сметная цена деревянных элементов опалубки (опалубочные балки);

Ндэ – нормативная оборачиваемость металлической опалубки – принимается по данным приложения 6.4 или техническим данным.

1.6.36. Арматурные заготовки — это конструктивные элементы, изготовленные из арматурных стержней с применением гнутья, резки, сварки, нарезки резьбовых соединений и накрутки муфт.

При составлении смет расход и вид арматурных заготовок следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих, эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов) на их установку.

1.6.37. При устройстве монолитных железобетонных конструкций в котловане с высоким уровнем грунтовых вод, когда водонижение проектом не предусмотрено, работы по водоотливу в период производства работ по бетонированию конструкций и установке опалубки и арматуры ниже уровня грунтовых вод следует учитывать в сметной документации отдельно на основании данных проекта организации строительства.

1.6.38. В ФЕР сборнике 6 на возведение монолитных железобетонных конструкций в скользящей опалубке не учтены затраты по эксплуатации механизмов подъема скользящей опалубки. Указанные затраты надлежит учитывать непосредственно при составлении локальных смет. Время работы механизмов подъема скользящей опалубки и дополнительные трудозатраты надлежит определять по данным проекта организации строительства.

1.6.39. В случаях, когда проектом организации строительства предусмотрено применение автобетоносмесителей, время их эксплуатации следует учитывать дополнительно в объеме, равном времени работы ведущей машины, выполняющей бетонные работы.

1.6.40. Если проектом организации строительства или проектом производства работ предусмотрено при бетонировании монолитных конструкций применение резервных бетононасосов, то затраты на их эксплуатацию следует учитывать дополнительно. В расценках табл. с 06-22-004 по 06-22-007 работа резервных бетононасосов учтена.

1.6.41. Затраты по установке арматуры сверх учтенных настоящими ФЕР в случаях, когда по гидрогеологическим или другим условиям (строительство на слабых грунтах, в сейсмических районах и т.д.) имеет место превышение расхода стали по проекту на 10% и более в сравнении с расходом, предусмотренным расценками, следует учитывать непосредственно в локальных сметах дополнительно.

1.6.42. Затраты на устройство монолитных конструкций криволинейного очертания следует определять по индивидуальным калькуляциям.

1.6.43. ФЕР сборника 6 разработаны из условия подачи бетонной смеси в бадье краном или с помощью автобетононасоса непосредственно в опалубку без дополнительной переноски бетона. В случаях необходимости переноски бетона, затраты по переноске бетона вручную или перемещение его тачками надлежит учитывать в локальных сметах дополнительно.

1.6.44. При выполнении работ по бетонированию монолитных бетонных конструкций (неармированных) отдельными конструктивными элементами надлежит отражать в актах приемки выполненных работ (в процентах от затрат, приведенных в соответствующей расценке):

установка опалубки	25 %;
укладка бетона	60 %;
прочие работы	15 %.

То же, при выполнении работ по бетонированию монолитных железобетонных конструкций (армированных):

установка опалубки	25 %;
установка арматуры	25 %;
укладка бетона	45 %;
прочие работы	5 %.

1.6.45. Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 6, приведены в приложении 6.5.

1.6.46. В ФЕР табл. с 06-22-004 по 06-22-007 расход муфт следует принимать по проектным данным без корректировки затрат труда рабочих, эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов) на их установку.

1.6.47. В расценках табл. 06-22-005 предусмотрено возведение безбалочных перекрытий. При устройстве ребристых (балочных) перекрытий к затратам труда рабочих и эксплуатации машин и механизмов (в том числе затратам труда машинистов) расценок с 06-22-005-03 по 06-22-005-06 применяется коэффициент $K = 1,3$.

1.6.48. В расценках табл. с 06-22-004 по 06-22-007 предусмотрено выполнение работ с лесов, подмостей и лестниц.

1.6.49. В расценках табл. с 06-22-004 по 06-22-007 учтена установка, перестановка и снятие легких подмостей массой до 50 кг, приставных лестниц длиной до 5 м.

1.6.50. Расценкой 06-03-008-01 учтены затраты на демонтаж и перестановку автомата канатной машины и монтажных стоек к следующей захватке.

Расценкой не учтены затраты на погрузку и вывоз демонтируемых железобетонных конструкций, которые следует определять дополнительно, исходя из фактических проектных данных, по соответствующим сборникам ФЕР.

II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ

2.6. Исчисление объемов работ при использовании ФЕР сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

2.6.1. Объем железобетонных и бетонных фундаментов под здания, сооружения и оборудования должен исчисляться за вычетом объемов стаканов, ниш, проемов (за исключением расценок табл. 06-16-004), колодцев и других элементов, не заполняемых бетоном (кроме объема пробок для анкерных болтов).

2.6.2. Объем монолитных железобетонных колонн следует определять по их сечению, умноженному на высоту колонн.

Высоту колонн принимать:

при ребристых перекрытиях – от верха башмака нижней поверхности плиты;

при каркасных конструкциях – от верха башмака до верха колонн;

при наличии консолей объем их включается в объем колонн.

2.6.3. Объем монолитных железобетонных балок принимать по их сечению, умноженному на длину балок, при этом:

длина прогонов и балок, опирающихся на колонны, принимается равной расстоянию между внутренними гранями колонн или прогонов;

длина балок, опирающихся на стены, определяется с учетом длины опорных частей балок, входящих в стены;

при каркасных конструкциях и отдельных балках принимается полное сечение балок;

при ребристых перекрытиях и при балках с монолитными плитами сечение балок определяется без учета толщины плиты.

При наличии вутов их объем должен включаться в объем балок.

2.6.4. Объем монолитных железобетонных плит определяется как произведение всей площади перекрытия на толщину плиты, при этом должен учитываться объем опорных частей плиты, входящих в стены. При наличии вутов их объем включается в объем плит.

2.6.5. Объем монолитных железобетонных криволинейных плит определяется, как произведение площади перекрытия криволинейных очертаний на толщину плиты.

Площадь криволинейных плит перекрытия следует определять либо как сектор между радиусами начала и конца закругления (при выпуклых закруглениях), либо между прямыми касающимися закругленной части (при вогнутой поверхности).

2.6.6. Объем ребристых перекрытий следует определять по суммарному объему балок и плит, а безбалочных перекрытий – по объему плит и капителей.

2.6.7. Объем стен и перегородок следует определять за вычетом проемов по наружному обводу коробок, объем бункеров – как сумму объемов стенок бункеров и примыкающих к ним поддерживающих балок.

2.6.8. Объем бетона конструкций, для которых применяются расценки с жесткой арматурой, следует определять за вычетом объемов занимаемых жесткой арматурой (стальными сердечниками), а при замкнутых сечениях – также с учетом объемов, не заполняемых бетоном. Объем жесткой арматуры следует исчислять делением массы металла в тоннах на плотность ($7,85 \text{ т}/\text{м}^3$).

2.6.9. Длина осевых линий скользящей опалубки определяется как суммарный периметр в плане осей наружных и внутренних стен.

2.6.10. Объем монолитного железобетона по расценкам табл. с 06-22-001 по 06-22-003 следует определять по геометрическим размерам конструкций за вычетом объема, занимаемого проемами, нишами, каналаобразователями, проходками, сборным железобетоном.

2.6.11. Объемы работ по устройству горизонтальной гидроизоляции по табл. 06-22-001 определяются по площади горизонтальной проекции изолированной бетонной поверхности, вертикальной гидроизоляции – по площади вертикальной проекции.

2.6.12. Площадь конструкций стен по расценкам табл. 06-17-003, 06-17-004 следует определять по геометрическим размерам конструкций без вычета площади, занимаемой проемами.

III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

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

Раздел 1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Таблица ФЕР 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения

Измеритель: 100 м³

06-01-001-01 <i>04.1.02.05</i>	Устройство бетонной подготовки <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	3 528,33	1 053,00	1 566,06	244,39	909,27	135 <i>102</i>
Устройство бетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:							
06-01-001-02 <i>04.1.02.05</i>	до 3 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 321,94	3 761,73	2 537,74	388,89	4 022,47 <i>102</i>	441
06-01-001-03 <i>04.1.02.05</i>	до 5 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 517,38	2 994,03	2 142,69	328,42	3 380,66 <i>102</i>	351
06-01-001-04 <i>04.1.02.05</i>	более 5 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	6 780,86	2 260,45	2 046,03	314,63	2 474,38 <i>102</i>	265
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом:							
06-01-001-05 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	до 3 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	12 384,43	5 408,02	2 828,36	431,06	4 148,05 <i>4,5 101,5</i>	634
06-01-001-06 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	до 5 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 867,71	4 051,75	2 350,58	357,94	3 465,38 <i>3,3 101,5</i>	475
06-01-001-07 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	до 10 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 541,01	2 857,55	2 222,57	340,27	2 460,89 <i>3,3 101,5</i>	335
06-01-001-08 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	до 25 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 720,09	2 004,55	1 735,80	265,82	1 979,74 <i>2,8 101,5</i>	235
06-01-001-09 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	более 25 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	4 655,17	1 458,63	1 695,21	260,49	1 501,33 <i>2,9 101,5</i>	171
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника:							
06-01-001-10 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	от 2 до 4 м, периметром до 5 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 768,26	2 874,61	2 606,02	380,59	3 287,63 <i>4,6 101,5</i>	337
06-01-001-11 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	от 4 до 10 м, периметром до 5 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 999,76	4 802,39	2 387,49	342,55	4 809,88 <i>6 101,5</i>	563
06-01-001-12 <i>08.4.03.03 04.1.02.05</i>	от 4 до 10 м, периметром до 10 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 037,85	3 812,91	2 240,03	330,86	3 984,91 <i>4,3 101,5</i>	447
Устройство фундаментов-столбов:							
06-01-001-13 <i>04.1.02.05</i>	бетонных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 997,56	4 179,70	1 734,07	260,92	4 083,79 <i>102</i>	490
06-01-001-14 <i>04.1.02.05 02.2.03.01</i>	бутобетонных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Камень бутовый, м³</i>	11 714,89	6 170,09	1 654,81	245,44	3 889,99 <i>71 44</i>	723,34

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.	всего		в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-001-15 04.1.02.05	Устройство фундаментных плит бетонных плоских <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 959,21	827,41	1 740,40	268,32	391,40 102	97
Устройство фундаментных плит железобетонных:							
06-01-001-16 08.4.03.03 04.1.02.05	плоских <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	4 533,87	1 526,87	2 518,58	382,14	488,42 8,1 101,5	179
06-01-001-17 08.4.03.03 04.1.02.05	с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты до 1000 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 959,88	2 021,61	3 003,19	450,00	935,08 18,7 101,5	237
06-01-001-18 08.4.03.03 04.1.02.05	с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м при толщине плиты более 1000 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	4 776,99	1 654,82	2 439,85	354,76	682,32 13 101,5	194
06-01-001-19 08.4.03.03 04.1.02.05	с ребрами вверх <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 960,66	3 381,56	3 452,19	447,87	3 126,91 13,5 101,5	364
Устройство ленточных фундаментов:							
06-01-001-20 04.1.02.05	бетонных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	6 909,80	2 436,48	1 970,58	301,89	2 502,74 102	282
06-01-001-21 04.1.02.05 02.2.03.01	бутобетонных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ Камень бутовый, м³</i>	8 231,85	3 201,29	1 902,41	289,89	3 128,15 71 44	370,52
06-01-001-22 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных при ширине по верху до 1000 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 701,91	3 189,60	3 499,23	405,88	4 013,08 6,6 101,5	360
06-01-001-23 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных при ширине по верху более 1000 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 447,16	2 303,60	3 175,19	356,81	3 968,37 6,6 101,5	260

Таблица ФЕР 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы:							
06-01-002-01 04.1.02.05	бетонных объемом до 50 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 165,24	3 835,49	2 361,43	324,91	3 968,32 102	432,9
06-01-002-02 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных объемом до 100 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 993,55	4 287,89	2 780,13	329,26	3 925,53 0,9 101,5	483,96
06-01-002-03 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных объемом до 200 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 180,01	2 812,70	2 651,33	348,97	1 715,98 1 101,5	317,46
06-01-002-04 08.4.03.03 04.1.02.05	железобетонных объемом более 200 м ³ <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 358,70	1 907,91	2 467,97	333,60	982,82 0,4 101,5	215,34

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-002-05	Устройство фундаментов под доменные печи <i>Конструкции стальные, т Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	12 262,48	3 076,74	5 097,92	460,10	4 087,82	315,24 0,16 1,3 101,5
06-01-002-06	Укладка жароупорного бетона в фундаменты под фабрично-заводские трубы и доменные печи <i>Арматура, т Бетон жаростойкий, м³</i>	5 482,33	1 815,52	2 626,49	320,14	1 040,32	193,14 0,1 101,5

Таблица ФЕР 06-01-003 Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасоса

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментных плит плоских с помощью автобетононасоса:							
06-01-003-01	бетонных <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 396,78	598,88	1 312,06	63,66	485,84 II 102	70,79
06-01-003-02	железобетонных <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	2 911,04	655,70	1 569,98	101,15	685,36 II 6,25 101,5	76,87
Устройство ленточных фундаментов с помощью автобетононасоса:							
06-01-003-03	бетонных <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	3 119,61	1 291,33	1 616,45	78,38	211,83 II 102	152,64
06-01-003-04	железобетонных при ширине по верху до 1000 мм <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 641,72	1 811,89	2 267,41	140,96	1 562,42 II 5,63 101,5	207,31
06-01-003-05	железобетонных при ширине по верху более 1000 мм <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 962,27	1 169,85	1 711,91	104,45	3 080,51 II 5,69 101,5	133,85
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения с подколонниками при высоте подколонника от 4 до 10 м, с помощью автобетононасоса:							
06-01-003-06	периметром до 5 м <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	6 258,90	2 943,56	2 658,35	226,95	656,99 II 5,91 101,5	340,69
06-01-003-07	периметром свыше 5 до 10 м <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 597,12	2 728,66	2 269,61	197,62	598,85 II 4,3 101,5	319,89
Устройство фундаментных плит железобетонных с пазами, стаканами и подколонниками высотой до 2 м, с помощью автобетононасоса при толщине плиты:							
06-01-003-08	до 1000 мм <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	4 357,98	1 553,04	2 234,48	197,09	570,46 II 11,57 101,5	179,75
06-01-003-09	более 1000 мм <i>Опалубка щитовая, компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	4 169,57	1 561,33	2 089,21	176,10	519,03 II 8,14 101,5	180,71

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-01-003-10	Устройство железобетонных фундаментов общего назначения под колонны объемом более 25 м ³ с помощью автобетононасоса <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	3 848,13	1 459,10	1 964,78	165,03	424,25	172,47
01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05						П 2,85 101,5	
06-01-003-11	Устройство фундаментных балок железобетонных с помощью автобетононасоса <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 532,30	2 855,84	2 517,95	155,74	2 158,51	334,8
01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05						П 5,21 101,5	

Таблица ФЕР 06-01-004 Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец
Измеритель: м³

Устройство:							
06-01-004-01	бетонных ступеней <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	550,04	99,63	18,50	2,23	431,91	11,68
01.7.16.04 04.1.02.05						П 1,02	
06-01-004-02	бетонных пандусов <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	31,54	19,79	4,70	0,72	7,05	2,32
01.7.16.04 04.1.02.05						П 1,02	
06-01-004-03	бетонных крылец <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	214,06	30,28	7,43	1,18	176,35	3,55
01.7.16.04 04.1.02.05						П 1,02	
06-01-004-04	железобетонных ступеней <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	559,63	105,77	19,10	2,34	434,76	12,4
01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05						П 0,023 1,015	
06-01-004-05	железобетонных пандусов <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	41,85	25,93	6,01	0,95	9,91	3,04
01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05						П 0,03 1,015	
06-01-004-06	железобетонных крылец <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	229,32	41,37	8,75	1,42	179,20	4,85
01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05						П 0,03 1,015	

Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Таблица ФЕР 06-02-001 Устройство фундаментов общего назначения

Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом:							
06-02-001-01	до 5 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 699,23	3 333,24	3 487,73	480,73	3 878,26	394
04.1.02.05						102	
06-02-001-02	до 25 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 064,75	2 436,48	1 988,13	273,41	2 640,14	288
04.1.02.05						102	
06-02-001-03	более 25 м ³ <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	5 206,21	1 886,58	1 441,05	197,48	1 878,58	223
04.1.02.05						102	
Устройство железобетонных фундаментов общего назначения объемом:							
06-02-001-04	до 5 м ³ <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 829,02	3 426,30	2 470,51	339,05	3 932,21	405
08.4.03.03 04.1.02.05						1 101,5	
06-02-001-05	до 25 м ³ <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 534,28	2 564,28	2 037,72	256,16	2 932,28	306
08.4.03.03 04.1.02.05						1,5 101,5	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-02-001-06 08.4.03.03 04.1.02.05	более 25 м ³ <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 416,41	2 086,62	2 436,48	252,56	2 893,31 3,2 101,5	249
Дополнительные затраты на устройство:							
06-02-001-07	колодцев для анкерных болтов	852,95	527,04	24,96	2,89	300,95	61
06-02-001-08 08.4.03.03	сложных фундаментов <i>Арматура, т</i>	3 380,40	1 645,00	555,52	66,06	1 179,88 1	175

Таблица ФЕР 06-02-002 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами на участках:							
06-02-002-01 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	загрузки печей под вспомогательное оборудование объемом более 1000 м ³ <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 904,03	2 072,44	2 818,52	203,99	4 013,07 0,22 3,26 101,5	233,91
06-02-002-02 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	роликовых конвейеров, уборки, упаковок объемом более 200 м ³ <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 653,31	2 703,19	2 946,20	220,18	6 003,92 0,22 3,73 101,5	305,1
06-02-002-03 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	резки <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 661,41	2 362,78	2 733,11	194,10	5 565,52 0,22 5,55 101,5	266,68
06-02-002-04 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	выгрузки печей объемом до 500 м ³ <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	13 298,31	3 263,85	2 726,05	188,16	7 308,41 0,22 3,68 101,5	368,38
06-02-002-05 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	выгрузки печей объемом до 1500 м ³ <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 931,97	1 852,18	2 561,28	168,86	3 518,51 0,22 2,33 101,5	209,05
06-02-002-06 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	выгрузки печей объемом более 1500 м ³ , черновой и чистовой клетей <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 485,03	1 686,77	2 468,44	156,21	3 329,82 0,22 1,5 101,5	190,38
06-02-002-07 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	упаковки объемом до 200 м ³ , под вспомогательное оборудование объемом до 1000 м ³ <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	12 188,20	2 993,53	2 658,61	179,96	6 536,06 0,22 2,59 101,5	337,87

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

Таблица ФЕР 06-02-003 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами

Измеритель: 100 м³

Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами на участках

06-02-003-01	загрузки и выгрузки печей, холодильников, распределительных пакетирующих и укладочных линий объемом до 2000 м ³	14 588,39	2 939,47	3 187,54	255,65	8 461,38	327,7
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация), компл						П
07.2.07.13	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков, т						П
08.4.03.03	Арматура, т					0,1	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
05.1.01.13	Плиты плоские железобетонные сборные, м ³					0,89	
06-02-003-02	черновой и листовой клетей	11 277,48	2 006,95	2 859,66	210,97	6 410,87	223,74
01.7.16.04	Опалубка металлическая (амортизация), компл						П
07.2.07.13	Стальные крепежные элементы из швеллеров и уголков, т						П
08.4.03.03	Арматура, т					0,4	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
05.1.01.13	Плиты ребристые плоские железобетонные сборные, м ³					0,7	
05.1.01.13	Плиты плоские железобетонные сборные, м ³					0,97	

Таблица ФЕР 06-02-004 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик

Измеритель: 100 м³

Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик:

06-02-004-01	на колоннах диаметром до 18 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	31 625,71	10 069,66	11 988,53	939,98	9 567,52	1 071,24
08.4.03.03 04.1.02.05						22,63 101,5	
06-02-004-02	на колоннах диаметром до 30 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 141,54	6 936,17	8 830,55	679,44	4 374,82	737,89
08.4.03.03 04.1.02.05						14 101,5	
06-02-004-03	на колоннах диаметром до 50 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 625,08	6 043,92	8 525,72	636,02	4 055,44	642,97
08.4.03.03 04.1.02.05						15,9 101,5	
06-02-004-04	на грунте диаметром до 50 м <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 831,27	6 957,41	6 634,37	491,06	5 239,49 8,79 101,5	740,15
08.4.03.03 04.1.02.05							

Таблица ФЕР 06-02-005 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности

Измеритель: 100 м

Устройство фундаментов на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:

06-02-005-01	под окорочный барабан <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 474,82	3 242,23	6 364,50	428,06	1 868,09 2,46 101,5	365,94
06-02-005-02	под сушильные картоноделательные и бумагоделательные машины <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	17 897,00	5 747,13	8 157,21	582,35	3 992,66 10,03 101,5	648,66

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Возвведение сооружений (комплексов) на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности:							
06-02-005-03 08.4.03.03 04.1.02.05	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 120 мм Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	85 444,53	18 121,36	19 448,92	1 439,13	47 874,25	2 045,3 7,09 101,5
06-02-005-04 08.4.03.03 04.1.02.05	ванн-сгустителей и ванн-фильтров с толщиной стен до 200 мм Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	49 838,72	11 817,47	17 424,57	1 193,12	20 596,68	1 333,8 6,83 101,5
06-02-005-05 08.4.03.03 04.1.02.05	массных бассейнов емкостью до 500 м ³ прямоугольного сечения Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	21 843,09	6 337,47	12 687,76	998,08	2 817,86	715,29 6,3 101,5

Раздел 3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица ФЕР 06-03-001 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков

Измеритель: 100 м²

06-03-001-01	Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков	2 084,11	744,48	38,95	4,83	1 300,68	88
--------------	--	----------	--------	-------	------	----------	----

Таблица ФЕР 06-03-002 Устройство подливки толщиной 20 мм

Измеритель: 100 м²

06-03-002-01 04.1.02.05	Устройство подливки толщиной 20 мм Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	566,68	376,74	13,74	1,66	176,20	42 2,04
06-03-002-02 04.1.02.05	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-002-01 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	158,46	107,64	6,28	0,77	44,54	12 1,02

Таблица ФЕР 06-03-003 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм

Измеритель: 100 м²

06-03-003-01 04.1.02.05	Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	408,74	167,86	137,41	19,74	103,47	20,2 10,2
06-03-003-02 04.1.02.05	На каждые 10 мм изменения толщины добавлять или исключать к расценке 06-03-003-01 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	34,15	10,72	13,43	1,93	10,00	1,29 1,02

Таблица ФЕР 06-03-004 Установка анкерных болтов

Измеритель: т

Установка анкерных болтов:							
06-03-004-01	в готовые гнезда с заделкой длиной до 1 м	12 715,19	2 560,54	51,19	7,32	10 103,46	289
06-03-004-02	в готовые гнезда с заделкой длиной более 1 м	11 983,73	1 834,02	46,25	6,59	10 103,46	207
06-03-004-03	при бетонировании со связями из арматуры	11 809,11	1 070,26	55,86	6,22	10 682,99	118
06-03-004-04	при бетонировании на поддерживающие конструкции	10 494,85	300,22	70,54	7,78	10 124,09	33,1
06-03-004-05 07.3.02.11	при бетонировании в виде сваренных каркасов Конструкции стальные, т	7 087,27	280,26	207,60	27,06	6 599,41	30,9 0,35

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			эксплуатация машин		материалы		
			оплата труда рабочих	всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-03-004-06	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона <i>Конструкции стальные, т</i>	906,90	408,85	425,84	51,59	72,21	42,5
07.3.02.11						1	
Установка закладных деталей весом:							
06-03-004-07 08.4.01.02	до 4 кг <i>Детали закладные и накладные, т</i>	1 824,50	1 795,86	28,64	4,09	1	198
06-03-004-08 08.4.01.02	до 20 кг <i>Детали закладные и накладные, т</i>	554,70	526,06	28,64	4,09	1	58
06-03-004-09 08.4.01.02	более 20 кг <i>Детали закладные и накладные, т</i>	210,04	181,40	28,64	4,09	1	20
06-03-004-10 08.4.03.03	Армирование подстилающих слоев и набетонок <i>Арматура, т</i>	418,83	102,78	30,45	4,35	285,60	11,6

Таблица ФЕР 06-03-005 Сварка арматуры ванным способом

Измеритель: 100 шт

Сварка арматуры ванным способом при диаметре арматуры:

06-03-005-01	до 25 мм	554,90	183,46	118,50	1,04	252,94	14,2
06-03-005-02	до 32 мм	894,67	233,85	182,49	1,04	478,33	18,1
06-03-005-03	до 40 мм	1 244,96	275,20	231,90	1,04	737,86	21,3

Таблица ФЕР 06-03-006 Технологический электропрогрев бетонаИзмеритель: м³

06-03-006-01 21.2.03.09	Технологический электропрогрев бетона <i>Провод, м</i>	81,13	10,03	71,10			1,08
----------------------------	---	-------	-------	-------	--	--	------

Таблица ФЕР 06-03-007 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом

Измеритель: 100 м

06-03-007-01	Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом при толщине шва 25 мм, глубине 20 см	2 419,96	565,75	328,33	4,83	1 525,88	65,48
--------------	---	----------	--------	--------	------	----------	-------

Таблица ФЕР 06-03-008 Канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкцийИзмеритель: м² поверхности резки

06-03-008-01 01.7.15.02 01.7.17.04	Канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкций <i>Болты анкерные, т</i> <i>Канаты алмазные, м</i>	652,74	62,24	588,09	0,01	2,41	6,47
--	--	--------	-------	--------	------	------	------

Раздел 4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ**Таблица ФЕР 06-04-001 Устройство стен подвалов и подпорных стен**Измеритель: 100 м³

Устройство стен подвалов и подпорных стен:

06-04-001-01 04.1.02.05	бетонных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 054,36	2 674,44	1 974,13	299,35	3 405,79	306
06-04-001-02 04.1.02.05 02.2.03.01	бутобетонных <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Камень бутовый, м³</i>	9 113,12	3 763,09	1 944,24	292,31	3 405,79	430,56

Устройство стен подвалов и подпорных стен железнобетонных высотой:

06-04-001-03 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 300 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	21 483,40	7 857,26	4 197,52	546,69	9 428,62	899
06-04-001-04 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 500 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	15 289,67	5 174,08	3 593,66	476,62	6 521,93	592
06-04-001-05 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 1000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 722,14	3 959,22	2 863,20	383,32	3 899,72	453

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-04-001-06 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 300 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	23 209,18	8 101,98	4 724,97	601,34	10 382,23 12,9 101,5	927
06-04-001-07 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 500 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	16 048,00	5 348,88	4 007,99	514,19	6 691,13 10,93 101,5	612
06-04-001-08 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 1000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 323,47	4 134,02	3 119,37	405,23	4 070,08 7,81 101,5	473
06-04-001-09 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной более 1000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	7 803,39	3 093,96	2 361,02	325,84	2 348,41 4,5 101,5	354
06-04-001-10 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной до 300 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	23 439,16	8 294,26	4 302,93	636,60	10 841,97 14,99 101,5	949
06-04-001-11 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной до 500 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	16 701,34	5 584,86	3 777,98	562,30	7 338,50 13,67 101,5	639
06-04-001-12 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной до 1000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 907,34	4 230,16	3 235,69	414,45	4 441,49 8,99 101,5	484
06-04-001-13 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной более 1000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 804,06	3 268,76	2 783,22	382,43	2 752,08 5 101,5	374

Раздел 5. КОЛОННЫ

Таблица ФЕР 06-05-001 Устройство колонн в деревянной опалубке

Измеритель: 100 м³

Устройство бетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-05-001-01 04.1.02.05	до 4 м, периметром до 2 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	23 838,84	8 705,04	8 007,84	1 228,55	7 125,96 102	996
06-05-001-02 04.1.02.05	до 4 м, периметром до 3 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 546,09	6 152,96	7 652,09	1 179,51	4 741,04 102	704
06-05-001-03 04.1.02.05	до 4 м, периметром более 3 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	13 008,88	4 326,30	5 775,66	890,57	2 906,92 102	495

Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке высотой:

06-05-001-04 08.4.03.03 04.1.02.05	до 4 м, периметром до 2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	27 363,56	9 089,60	9 600,75	1 342,78	8 673,21 8,01 101,5	1 040
06-05-001-05 08.4.03.03 04.1.02.05	до 4 м, периметром до 3 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	21 820,65	6 310,28	9 222,08	1 290,53	6 288,29 7,99 101,5	722
06-05-001-06 08.4.03.03 04.1.02.05	до 4 м, периметром более 3 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	16 206,64	4 413,70	7 338,77	1 001,42	4 454,17 7,97 101,5	505
06-05-001-07 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, периметром до 2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	33 164,05	13 284,80	10 590,89	1 402,44	9 288,36 12,6 101,5	1 520

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-08 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, периметром до 3 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	25 763,92	8 722,52	10 160,54	1 345,16	6 880,86 12,6 101,5	998
06-05-001-09 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, периметром до 4 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 119,79	5 986,90	8 454,94	1 074,82	5 677,95 12,8 101,5	685
06-05-001-10 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, периметром более 4 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 362,98	4 824,48	8 317,26	1 055,97	5 221,24 13,1 101,5	552
06-05-001-11 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, периметром до 2 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	42 937,02	18 004,40	11 625,54	1 458,35	13 307,08 18 101,5	2 060
06-05-001-12 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, периметром до 3 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	28 646,29	9 439,20	10 454,95	1 345,92	8 752,14 15 101,5	1 080
06-05-001-13 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, периметром до 4 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	21 977,53	6 563,74	8 787,21	1 098,84	6 626,58 14,6 101,5	751
06-05-001-14 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, периметром более 4 м <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 101,56	5 733,44	8 570,18	1 058,85	5 797,94 14,8 101,5	656
Устройство железобетонных колонн в деревянной опалубке со стальными сердечниками (жесткой арматурой) периметром:							
06-05-001-15 08.4.03.03 04.1.02.05	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10% <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	28 568,66	9 788,80	10 001,23	1 369,40	8 778,63 8,1 101,5	1 120
06-05-001-16 08.4.03.03 04.1.02.05	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25% <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	31 134,26	11 274,60	10 155,65	1 362,12	9 704,01 9,13 101,5	1 290
06-05-001-17 08.4.03.03 04.1.02.05	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40% <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	35 811,01	12 760,40	11 173,81	1 475,62	11 876,80 11,32 101,5	1 460
06-05-001-18 08.4.03.03 04.1.02.05	до 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40% <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	49 445,41	20 801,20	11 509,83	1 570,28	17 134,38 8,44 101,5	2 380
06-05-001-19 08.4.03.03 04.1.02.05	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 10% <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	24 213,65	7 481,44	9 426,47	1 303,45	7 305,74 8,4 101,5	856

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-05-001-20	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 25% <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	26 816,42	8 390,40	9 787,97	1 339,71	8 638,05	960
08.4.03.03 04.1.02.05						9,32 101,5	
06-05-001-21	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн до 40% <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	31 661,08	10 138,40	10 573,05	1 413,40	10 949,63	1 160
08.4.03.03 04.1.02.05						11,9 101,5	
06-05-001-22	более 2 м при отношении объема сердечника или жесткой арматуры к объему колонн более 40% <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	45 071,94	17 829,60	11 035,10	1 503,56	16 207,24	2 040
08.4.03.03 04.1.02.05						8,96 101,5	

Таблица ФЕР 06-05-002 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке
Измеритель: 100 м³

06-05-002-01	Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке <i>Опалубка металлическая (амортизация), компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	65 226,69	13 416,07	47 756,45	7 436,24	4 054,17	1 479,17
01.7.16.04						П	
08.4.03.03 04.1.02.05						20 101,5	

Раздел 6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ

Таблица ФЕР 06-06-001 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных
Измеритель: 100 м³

Устройство стен и перегородок бетонных высотой:							
06-06-001-01 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 100 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	65 665,67	21 427,20	12 212,78	1 868,65	32 025,69 102	2 480
06-06-001-02 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 150 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	39 165,93	12 873,60	8 165,15	1 251,66	18 127,18 102	1 490
06-06-001-03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 200 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	26 542,51	8 640,00	5 832,29	894,75	12 070,22 102	1 000
06-06-001-04 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 300 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 430,12	6 125,76	4 259,87	653,45	8 044,49 102	709
06-06-001-05 04.1.02.05	до 3 м, толщиной до 500 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	13 518,13	4 475,52	3 152,08	483,55	5 890,53 102	518
06-06-001-06 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 100 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	66 602,53	22 291,20	12 222,28	1 868,65	32 089,05 102	2 580
06-06-001-07 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 150 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	40 170,02	13 392,00	8 170,85	1 251,66	18 607,17 102	1 550
06-06-001-08 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 200 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	27 285,50	9 072,00	5 837,04	894,75	12 376,46 102	1 050
06-06-001-09 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 300 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 907,22	6 393,60	4 262,72	653,45	8 250,90 102	740
06-06-001-10 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 500 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	13 860,53	4 665,60	3 154,17	483,55	6 040,76 102	540
06-06-001-11 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 1000 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 985,46	2 980,80	3 103,03	478,47	2 901,63 102	345

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-06-001-12 04.1.02.05	до 6 м, толщиной до 2000 мм <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	6 773,16	2 229,12	3 007,45	464,89	1 536,59 102	258
Устройство стен и перегородок легкобетонных высотой:							
06-06-001-13 04.1.01.01	до 3 м, толщиной до 150 мм <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	37 683,68	11 750,40	8 165,14	1 253,63	17 768,14 102	1 360
06-06-001-14 04.1.01.01	до 3 м, толщиной до 200 мм <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	25 633,29	7 948,80	5 846,59	898,13	11 837,90 102	920
06-06-001-15 04.1.01.01	до 3 м, толщиной до 300 мм <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	17 812,13	5 650,56	4 264,92	655,07	7 896,65 102	654
06-06-001-16 04.1.01.01	до 6 м, толщиной до 150 мм <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	38 613,29	12 182,40	8 169,89	1 253,63	18 261,00 102	1 410
06-06-001-17 04.1.01.01	до 6 м, толщиной до 200 мм <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	26 323,87	8 328,96	5 850,77	898,13	12 144,14 102	964
06-06-001-18 04.1.01.01	до 6 м, толщиной до 300 мм <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	18 263,12	5 892,48	4 267,58	655,07	8 103,06 102	682

Таблица ФЕР 06-06-002 Устройство железобетонных стен и перегородокИзмеритель: 100 м³

Устройство железобетонных стен и перегородок высотой:							
06-06-002-01 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной 100 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	74 560,77	23 335,80	17 342,58	2 506,65	33 882,39 9,1 101,5	2 670
06-06-002-02 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной 150 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	47 257,82	15 819,40	11 557,69	1 625,28	19 880,73 8,5 101,5	1 810
06-06-002-03 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной 200 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	40 036,90	12 236,00	11 490,97	1 407,37	16 309,93 20,4 101,5	1 400
06-06-002-04 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	27 997,83	8 565,20	8 539,73	1 077,32	10 892,90 13,6 101,5	980
06-06-002-05 08.4.03.03 04.1.02.05	до 3 м, толщиной 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 260,75	6 257,84	6 038,82	753,13	7 964,09 10,1 101,5	716
06-06-002-06 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной 100 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	75 417,23	24 209,80	17 352,08	2 506,65	33 855,35 9,1 101,5	2 770
06-06-002-07 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной 150 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	47 792,71	16 343,80	11 563,39	1 625,28	19 885,52 8,5 101,5	1 870
06-06-002-08 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной 200 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	40 707,10	12 585,60	11 494,77	1 407,37	16 626,73 20,4 101,5	1 440
06-06-002-09 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	28 416,49	8 827,40	8 542,58	1 077,32	11 046,51 13,6 101,5	1 010
06-06-002-10 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 594,79	6 450,12	6 040,91	753,13	8 103,76 10,1 101,5	738
06-06-002-11 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м, толщиной 1000 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	17 743,23	4 020,40	6 695,93	683,15	7 026,90 5,4 101,5	460

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-06-002-12 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной 150 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	50 389,21	16 169,00	11 606,36	1 632,24	22 613,85 8,5 101,5	1 850
06-06-002-13 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной 200 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	41 690,16	12 498,20	11 530,35	1 412,99	17 661,61 20,4 101,5	1 430
06-06-002-14 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной 300 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	28 470,60	8 827,40	8 543,89	1 077,55	11 099,31 13,6 101,5	1 010
06-06-002-15 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной 500 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 692,29	6 476,34	6 059,39	755,91	8 156,56 10,1 101,5	741
06-06-002-16 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной 1000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	13 266,49	4 037,88	5 076,17	686,89	4 152,44 5,1 101,5	462
06-06-002-17 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м, толщиной 2000 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 487,16	2 892,94	4 467,96	647,18	2 126,26 2,71 101,5	331

Раздел 7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ

Таблица ФЕР 06-07-001 Устройство балок, перемычек

Измеритель: 100 м³

06-07-001-01 08.4.03.03 04.1.02.05	Устройство фундаментных балок <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	34 051,49	9 504,00	6 320,79	817,54	18 226,70 8,5 101,5	1 100
Устройство балок для перекрытий, подкрововых и обвязочных на высоте от опорной площадки:							
06-07-001-02 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м при высоте балок до 500 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	50 673,75	12 441,60	10 313,85	1 284,14	27 918,30 16,7 101,5	1 440
06-07-001-03 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м при высоте балок до 800 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	40 717,71	10 368,00	8 655,85	1 055,79	21 693,86 15,4 101,5	1 200
06-07-001-04 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м при высоте балок более 800 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	33 766,14	8 726,40	8 014,67	932,01	17 025,07 16,8 101,5	1 010
06-07-001-05 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м при высоте балок до 800 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	42 117,66	13 910,40	9 079,16	1 082,99	19 128,10 15,4 101,5	1 610
06-07-001-06 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м при высоте балок более 800 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	35 574,96	11 318,40	8 022,54	930,39	16 234,02 16,8 101,5	1 310
Устройство балок с жесткой арматурой при высоте балок:							
06-07-001-07 08.4.03.03 04.1.02.05	до 900 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	26 551,87	8 985,60	5 987,05	767,03	11 579,22 6 101,5	1 040
06-07-001-08 08.4.03.03 04.1.02.05	более 900 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	19 190,92	5 840,64	5 299,18	718,50	8 051,10 3,01 101,5	676

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-07-001-09 08.4.03.03 04.1.02.05	Устройство перемычек <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	46 055,24	11 318,40	7 193,72	896,96	27 543,12 11,44 101,5	1 310

Таблица ФЕР 06-07-002 Устройство поясовИзмеритель: 100 м³

Устройство поясов:							
06-07-002-01 08.4.03.03 04.1.02.05	в опалубке <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	22 915,71	7 400,25	7 726,90	970,63	7 788,56 12,5 101,5	825
06-07-002-02 08.4.03.03 04.1.02.05	без опалубки <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	13 057,00	3 722,55	6 755,70	825,24	2 578,75 12,5 101,5	415

Таблица ФЕР 06-07-003 Устройство засыпки фундаментных балокИзмеритель: 100 м³

Устройство засыпки фундаментных балок:							
06-07-003-01 02.3.01.02	песком <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	4 248,09	1 587,69	2 652,84	368,86	7,56 105	177
06-07-003-02 02.4.01.02	шлаком <i>Песок шлаковый фракции - средняя, м³</i>	4 054,43	1 578,72	2 468,15	324,59	7,56 115	176

Таблица ФЕР 06-07-004 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубкеИзмеритель: 100 м³

06-07-004-01 01.7.16.04 08.4.03.03 04.1.02.05	Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке <i>Опалубка металлическая (амортизация), компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	25 291,60	13 210,88	8 407,19	1 286,17	3 673,53 П 16,5 101,5	1 491,07
--	--	-----------	-----------	----------	----------	--------------------------------	----------

Раздел 8. ПЕРЕКРЫТИЯ**Таблица ФЕР 06-08-001 Устройство перекрытий**Измеритель: 100 м³

Устройство перекрытий безбалочных толщиной:							
06-08-001-01 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	до 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	30 515,25	6 963,84	2 693,58	414,54	20 857,83 0,5 7,66 101,5	806
06-08-001-02 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	до 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	37 181,48	13 478,40	2 697,41	414,54	21 005,67 0,6 7,66 101,5	1 560
06-08-001-03 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	более 200 мм на высоте от опорной площади до 6 м <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	20 724,68	4 968,00	2 210,20	340,52	13 546,48 0,24 6,63 101,5	575
06-08-001-04 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	более 200 мм на высоте от опорной площади более 6 м <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	24 351,86	8 640,00	2 205,20	339,36	13 506,66 0,28 6,63 101,5	1 000
Устройство перекрытий ребристых на высоте от опорной площади:							
06-08-001-05 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	до 6 м <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	42 302,28	11 232,00	5 120,96	560,91	25 949,32 0,64 12,69 101,5	1 300

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-08-001-06 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05	более 6 м <i>Конструкции стальные, т</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	46 776,30	15 552,00	5 127,14	560,91	26 097,16 0,74 12,69 101,5	1 800
Устройство перекрытий по стальным балкам и монолитных участков при сборном железобетонном перекрытии площадью:							
06-08-001-07 08.4.03.03 04.1.02.05	до 5 м ² приведенной толщиной до 100 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	33 984,62	12 268,80	5 457,04	630,95	16 258,78 11,9 101,5	1 420
06-08-001-08 08.4.03.03 04.1.02.05	до 5 м ² приведенной толщиной до 150 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	26 949,70	10 022,40	4 848,60	590,10	12 078,70 8,91 101,5	1 160
06-08-001-09 08.4.03.03 04.1.02.05	до 5 м ² приведенной толщиной до 200 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	19 522,64	7 093,44	4 294,30	557,30	8 134,90 5,94 101,5	821
06-08-001-10 08.4.03.03 04.1.02.05	более 5 м ² приведенной толщиной до 100 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	29 604,76	8 985,60	5 446,74	630,07	15 172,42 10,9 101,5	1 040
06-08-001-11 08.4.03.03 04.1.02.05	более 5 м ² приведенной толщиной до 150 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	23 636,88	7 274,88	4 873,25	594,49	11 488,75 8,17 101,5	842
06-08-001-12 08.4.03.03 04.1.02.05	более 5 м ² приведенной толщиной до 200 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	17 849,52	5 555,52	4 233,79	549,30	8 060,21 5,44 101,5	643
06-08-001-13 08.4.03.03 04.1.02.05	Устройство перекрытий каналов <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	19 456,39	7 032,96	3 642,03	561,87	8 781,40 7,96 101,5	814

Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА

Таблица ФЕР 06-09-001 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона

Измеритель: 100 м³

Устройство баритобетонных перегородок высотой:

06-09-001-01 02.2.01.02	до 3 м <i>Гравий для строительных работ, м³</i>	210 334,59	10 389,54	6 211,93	1 164,98	193 733,12 64	1 218
06-09-001-02 02.2.01.02	до 6 м <i>Гравий для строительных работ, м³</i>	213 199,87	12 863,24	6 268,73	1 172,58	194 067,90 64	1 508
06-09-001-03 02.2.01.02	Устройство изоляционного слоя из баритобетона <i>Гравий для строительных работ, м³</i>	187 700,76	6 372,25	6 019,31	1 138,17	175 309,20 64	747,04

Раздел 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ

Таблица ФЕР 06-10-001 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов

Измеритель: 100 м³

Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:

06-10-001-01 08.4.03.03 04.1.02.05	до 1 и толщине стен до 300 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	16 374,30	3 249,93	8 766,59	1 008,13	4 357,78 11,8 101,5	381
06-10-001-02 08.4.03.03 04.1.02.05	до 1 и толщине стен до 500 мм <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	12 816,17	2 866,08	6 537,01	734,47	3 413,08 9,34 101,5	336

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-10-001-03	до 1 и толщине стен более 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	12 235,93	2 721,07	6 364,98	719,35	3 149,88	319
08.4.03.03 04.1.02.05						9,3 101,5	
06-10-001-04	более 1 и толщине стен до 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	17 341,85	4 845,04	7 573,57	796,76	4 923,24	568
08.4.03.03 04.1.02.05						14,01 101,5	
06-10-001-05	более 1 и толщине стен до 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	14 679,94	4 051,75	6 750,36	720,61	3 877,83	475
08.4.03.03 04.1.02.05						19,95 101,5	
06-10-001-06	более 1 и толщине стен более 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 572,71	3 548,48	4 841,70	488,83	3 182,53	416
08.4.03.03 04.1.02.05						10,02 101,5	
Устройство стен и днищ тоннелей и проходных каналов при отношении высоты к ширине:							
06-10-001-07	до 1 и толщине стен до 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 697,07	3 292,58	5 984,01	770,63	2 420,48	386
08.4.03.03 04.1.02.05						12,7 101,5	
06-10-001-08	до 1 и толщине стен до 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	9 589,86	2 857,55	4 900,42	630,72	1 831,89	335
08.4.03.03 04.1.02.05						11,63 101,5	
06-10-001-09	до 1 и толщине стен более 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	8 722,66	2 669,89	4 471,95	571,09	1 580,82	313
08.4.03.03 04.1.02.05						11,87 101,5	
06-10-001-10	более 1 и толщине стен до 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	15 150,34	4 845,04	7 840,45	1 001,93	2 464,85	568
08.4.03.03 04.1.02.05						18,28 101,5	
06-10-001-11	более 1 и толщине стен до 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	11 625,75	3 932,33	6 036,55	780,05	1 656,87	461
08.4.03.03 04.1.02.05						15,3 101,5	
06-10-001-12	более 1 и толщине стен более 500 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	10 911,13	3 625,25	5 808,64	748,31	1 477,24	425
08.4.03.03 04.1.02.05						14,95 101,5	

Раздел 11. БУНКЕРА

Таблица ФЕР 06-11-001 Устройство бункеров общего назначения

Измеритель: 100 м³

Устройство бункеров общего назначения с толщиной стен:

06-11-001-01	140 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	48 669,11	20 971,60	12 047,38	1 544,80	15 650,13 13,9 101,5	2 180
08.4.03.03 04.1.02.05							
06-11-001-02	на каждые 10 мм изменения толщины стен исключать или добавлять к расценке 06-11-001-01	1 275,60	557,96	58,93	8,19	658,71	58
08.4.03.03 04.1.02.05							
06-11-001-03	более 200 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	33 603,40	11 159,20	8 370,58	914,37	14 073,62 17,61 101,5	1 160
08.4.03.03 04.1.02.05							

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

Раздел 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ФЕР 06-12-001 Возвведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц

Измеритель: 100 м³

Возвведение стен в скользящей опалубке с проемами площадью:

06-12-001-01	до 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	54 785,34	16 774,80	21 418,17	1 486,13	16 592,37	1 718,73
01.7.16.04							П
08.4.03.03							7,2
04.1.02.05							104
06-12-001-02	более 5% в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	59 869,08	17 836,79	20 117,95	1 435,30	21 914,34	1 827,54
01.7.16.04							П
08.4.03.03							9,12
04.1.02.05							104
06-12-001-03	Устройство перекрытий в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	53 246,31	23 374,42	1 962,33	55,75	27 909,56	2 740,26
08.4.03.03							12,3
04.1.02.05							101,5
06-12-001-04	Заполнение откосов из легкого бетона с устройством стяжки и железнения в элеваторах, мельницах и других сооружениях для хранения и переработки зерна <i>Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях, м³</i>	22 942,31	12 505,42	1 863,52	0,73	8 573,37	1 109,62
04.1.01.01							90,2

Таблица ФЕР 06-12-002 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара

Измеритель: 100 м³

06-12-002-01	Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i> <i>Рукава металлические негерметичные, м</i> <i>Арматура, т</i> <i>Детали стальные для натяжения арматуры, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	82 988,59	36 626,82	30 046,89	4 685,72	16 314,88	3 692,22
01.7.16.04							П
08.1.02.13							П
08.4.03.03							П
08.4.01.02							П
04.1.02.05							101,5

Таблица ФЕР 06-12-003 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов

Измеритель: 100 м³

06-12-003-01	Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	54 458,54	25 300,38	12 390,33	1 950,45	16 767,83	2 478
01.7.16.04							П
08.4.03.03							17,9
04.1.02.05							101,9

Таблица ФЕР 06-12-004 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных копров

Измеритель: 100 м

Установка скользящей опалубки шахтных копров высотой:

06-12-004-01	до 70 м	173 272,83	35 058,24	54 536,61	7 135,57	83 677,98	3 729,6
--------------	---------	------------	-----------	-----------	----------	-----------	---------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.		3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7	8
06-12-004-02	более 70 м	207 949,18	36 005,76	57 574,03	7 590,50	114 369,39	3 830,4

Разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров высотой:

06-12-004-03	до 70 м	116 600,95	16 137,92	100 463,03	6 070,07		1 716,8
06-12-004-04	более 70 м	138 846,25	16 901,20	121 945,05	6 540,45		1 798

Таблица ФЕР 06-12-005 Бетонирование стен шахтных башенных копровИзмеритель: 100 м³

Бетонирование стен шахтных башенных копров высотой:							
06-12-005-01	до 70 м	77 368,27	17 621,68	29 940,32	1 838,87	29 806,27	1 805,5
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					19,1	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	
06-12-005-02	более 70 м	80 140,22	18 968,56	31 997,18	1 778,46	29 174,48	1 943,5
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					20,3	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	

Таблица ФЕР 06-12-006 Устройство стен и перегородок сооруженийИзмеритель: 100 м³

Устройство прямоугольных стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:							
06-12-006-01	до 150 мм	50 504,29	5 348,60	31 622,99	4 121,12	13 532,70	603,68
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					6,37	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	
06-12-006-02	более 150 мм	37 216,38	4 266,98	21 386,77	2 786,38	11 562,63	481,6
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					14,05	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	

Устройство круглых стен и перегородок сооружений в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-12-006-03	до 200 мм	38 749,80	4 187,59	24 038,91	3 128,11	10 523,30	472,64
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					14	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	
06-12-006-04	более 200 мм	29 471,06	3 661,66	19 588,53	2 551,25	6 220,87	413,28
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					13,56	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	

Устройство подпорных стен в горизонтально-скользящей опалубке при толщине стен:

06-12-006-05	до 250 мм	32 740,62	3 999,05	23 891,86	3 121,00	4 849,71	451,36
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					6,96	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	
06-12-006-06	более 250 мм	20 002,94	2 957,11	13 840,10	1 805,27	3 205,73	333,76
01.7.16.04	<i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>					II	
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					10,45	
04.1.02.05	<i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					101,5	

Таблица ФЕР 06-12-007 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен

Измеритель: 100 м

06-12-007-01	Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен	6 872,05	3 201,46	1 153,58	150,76	2 517,01	366,3
08.4.03.03	<i>Арматура, т</i>					0,07	

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

Раздел 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Таблица ФЕР 06-13-001 Устройство стен и плоских днищ

Измеритель: 100 м³

Устройство стен и плоских днищ при толщине:

06-13-001-01 08.4.03.03 04.1.02.01	до 150 мм круглых сооружений Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	40 552,86	15 096,40	13 550,04	1 867,24	11 906,42	1 606 10,8 101,5
06-13-001-02 08.4.03.03 04.1.02.01	более 150 мм круглых сооружений Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	30 137,87	9 823,00	8 827,27	1 199,00	11 487,60	1 045 11,8 101,5
06-13-001-03 08.4.03.03 04.1.02.01	до 150 мм прямоугольных сооружений Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	32 255,84	11 740,60	13 693,92	1 884,46	6 821,32	1 249 9,9 101,5
06-13-001-04 08.4.03.03 04.1.02.01	более 150 мм прямоугольных сооружений Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	17 965,44	6 119,40	7 845,94	1 056,48	4 000,10	651 14,6 101,5
06-13-001-05 08.4.03.03 04.1.02.01	Устройство железобетонных конструкций отстойников, резервуаров и прочих сооружений при днищах бункерного типа Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	58 726,79	23 126,48	22 352,86	2 841,47	13 247,45	2 404 16,6 101,5

Устройство:

06-13-001-06 08.4.03.03 04.1.02.01	фильтров и осветлителей Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	31 387,99	9 115,82	11 207,71	1 512,53	11 064,46 13,8 101,5	1 043
06-13-001-07 08.4.03.03 04.1.02.01	песколовок круглых Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	62 302,30	22 531,80	25 052,60	3 464,89	14 717,90 6,3 101,5	2 397
06-13-001-08 08.4.03.03 04.1.02.01	песколовок прямоугольных Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	41 559,39	17 634,40	15 049,90	2 074,33	8 875,09 7,3 101,5	1 876
06-13-001-09 08.4.03.03 04.1.02.01	метантенков круглых Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	25 850,34	7 628,58	8 357,86	1 072,30	9 863,90 15,8 101,5	831

Таблица ФЕР 06-13-002 Строительство подземной части насосных станций

Измеритель: 100 м³

Строительство подземной части насосных станций:

06-13-002-01 08.4.03.03 04.1.02.01	при толщине днищ до 400 мм Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	11 691,15	3 455,67	3 026,84	377,49	5 208,64 12,1 101,5	381
06-13-002-02 08.4.03.03 04.1.02.01	при толщине днищ более 400 мм Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	6 431,07	2 113,31	2 202,31	278,67	2 115,45 6,7 101,5	233
06-13-002-03 08.4.03.03 04.1.02.01	стен круглых Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м ³	31 048,32	13 047,20	12 016,77	1 550,95	5 984,35 9,6 101,5	1 388

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-13-002-04	стен прямоугольных толщиной до 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	23 115,13	7 759,05	9 854,96	1 288,01	5 501,12	865
08.4.03.03 04.1.02.01						12 101,5	
06-13-002-05	стен прямоугольных толщиной более 300 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	14 627,69	5 202,60	6 352,08	847,07	3 073,01	580
08.4.03.03 04.1.02.01						11,7 101,5	

Таблица ФЕР 06-13-003 Строительство отдельных конструкций емкостных сооруженийИзмеритель: 100 м³

Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений, устройство:							
06-13-003-01	лотков в сооружениях <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	58 892,68	25 620,00	18 298,83	2 549,49	14 973,85 6,6 101,5	2 440
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-02	лотков между сооружениями при толщине стен до 100 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	41 671,84	11 840,40	17 386,22	2 426,68	12 445,22 5,7 101,5	1 320
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-03	лотков между сооружениями при толщине стен более 100 мм <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	33 270,84	8 996,91	11 516,71	1 610,38	12 757,22 5,9 101,5	1 003
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-04	угловых участков стен в емкостных сооружениях <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	40 716,85	11 704,50	11 821,72	1 569,13	17 190,63 11,6 101,5	1 275
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-05	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей плоских <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	15 142,77	5 037,12	5 951,98	827,16	4 153,67 9 101,5	583
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-06	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа круглых <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	41 343,64	16 238,56	14 531,39	2 027,78	10 573,69 12,3 101,5	1 688
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-07	днищ при стенах из сборных железобетонных панелей бункерного типа прямоугольных <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	44 253,07	13 332,90	15 185,10	2 077,79	15 735,07 11,2 101,5	1 470
08.4.03.03 04.1.02.01							
06-13-003-08	бетонной подготовки под днище бункерного типа <i>Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	19 625,85	2 997,82	8 583,97	1 200,64	8 044,06 101,5	343
04.1.02.01							
06-13-003-09	плоского железобетонного днища при стенах из сборных железобетонных панелей с опорной плитой <i>Арматура, т Смеси бетонные мелкозернистого бетона, м³</i>	12 750,55	2 422,52	1 269,94	177,79	9 058,09 7,6 101,5	284
08.4.03.03 04.1.02.01							

Раздел 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ**Таблица ФЕР 06-14-001 Обработка поверхности емкостных сооружений**Измеритель: 100 м²

06-14-001-01	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом	2 345,41	430,11	1 741,35	211,84	173,95	44,71
--------------	---	----------	--------	----------	--------	--------	-------

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы	всего	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
06-14-001-02	Торкретирование поверхности при толщине слоя до 20 мм	4 280,33	989,90	2 189,91	362,90	1 100,52	102,9
06-14-001-03	На каждые 5 мм увеличения толщины слоя торкретирования добавлять к расценке 06-14-001-02	495,09	68,69	218,36	36,87	208,04	7,14
06-14-001-04	Железнение поверхности	318,95	278,02	1,77	0,31	39,16	28,9
06-14-001-05	Укладка пористых керамических пластин аэраторов <i>Пластины пористые керамические, шт</i>	11 114,44	1 529,50	254,30	44,89	9 330,64	175
06.1.02.04						1 140	

Таблица ФЕР 06-14-002 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях

Измеритель: 100 м

Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях с применением:

06-14-002-01	резиновых прокладок	10 146,10	745,33	67,81	5,17	9 332,96	73
06-14-002-02	стальных листов	10 429,89	515,61	73,72	6,21	9 840,56	50,5
06-14-002-03	герметика	10 491,20	206,37	15,11	2,67	10 269,72	21,7

Таблица ФЕР 06-14-003 Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений

Измеритель: т

06-14-003-01	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений <i>Арматура, т</i>	1 014,64	140,58	754,28	5,57	119,78	13,2
08.4.03.03						1	

Таблица ФЕР 06-14-004 Загрузка фильтров в емкостных сооруженияхИзмеритель: 100 м³

Загрузка фильтров в емкостных сооружениях:

06-14-004-01	песком	3 189,07	1 221,48	1 813,15	206,83	154,44	156,6
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный обогащенный, м³</i>					103	
06-14-004-02	гравием	3 212,53	1 315,86	1 845,19	209,59	51,48	168,7
02.2.01.02	<i>Гравий, м³</i>					103	
06-14-004-03	щебнем	14 129,39	1 315,86	1 813,15	206,83	11 000,38	168,7
06-14-004-04	углем	236 539,21	1 329,12	4 154,17	476,20	231 055,92	170,4

Таблица ФЕР 06-14-005 Испытание и дезинфекция емкостейИзмеритель: 100 м³

06-14-005-01	Испытание емкостей на водонепроницаемость	471,02	63,67	5,91	1,04	401,44	7,87
06-14-005-02	Дезинфекция емкостей для питьевой воды	1 019,76	133,49	1,97	0,35	884,30	16,5

Таблица ФЕР 06-14-006 Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градиренИзмеритель: 100 м³

Устройство водосборного бассейна одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен:

06-14-006-01	при сборных стенах <i>Арматура, т</i> Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	11 340,63	4 287,06	3 594,97	366,35	3 458,60 11,92 101,5	467
08.4.03.03 04.1.02.05							
06-14-006-02	с монолитными стенами и розетой <i>Арматура, т</i> Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	19 798,56	9 455,40	3 273,03	347,81	7 070,13 9,67 101,5	1 030
08.4.03.03 04.1.02.05							
06-14-006-03	Устройство конструкций машинного зала одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен <i>Арматура, т</i> Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	21 665,29	8 069,22	2 620,26	248,27	10 975,81 6,04 101,5	879
08.4.03.03 04.1.02.05							

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-14-006-04	Устройство башен с перекрытиями одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен 08.4.03.03 04.1.02.05 Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	39 690,54	16 891,20	3 951,96	142,86	18 847,38	1 840 9,35 101,5
06-14-006-05	Устройство розет одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен 08.4.03.03 04.1.02.05 Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	14 229,93	5 269,32	2 833,95	119,45	6 126,66	574 4,65 101,5

Таблица ФЕР 06-14-007 Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м

Измеритель: 100 м³

06-14-007-01	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м 07.3.02.11 08.4.03.03 04.1.02.05 Конструкции стальные, т Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	223 659,21	51 433,54	103 140,68	11 062,25	69 084,99	4 829,44 10,5 П 104
--------------	---	------------	-----------	------------	-----------	-----------	----------------------------------

Таблица ФЕР 06-14-008 Возвведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке

Измеритель: 100 м³

06-14-008-01	Возвведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке 08.4.03.03 04.1.02.05 Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	304 729,88	45 248,70	256 245,74	5 065,47	3 235,44	4 309,4 П 104
--------------	--	------------	-----------	------------	----------	----------	-------------------------

Таблица ФЕР 06-14-009 Возвведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей

Измеритель: 100 м³

06-14-009-01	Возвведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей 08.4.03.03 04.1.02.05 Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	346 461,06	89 855,56	233 700,75	12 334,39	22 904,75	8 800,74 П 104
--------------	---	------------	-----------	------------	-----------	-----------	--------------------------

Раздел 15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ

Таблица ФЕР 06-15-001 Приготовление тяжелого бетона

Измеритель: 100 м³

Приготовление тяжелого бетона:							
06-15-001-01	на гравии класса В 3,5 - В 5	25 830,71	2 082,60	2 010,52	379,87	21 737,59	267
06-15-001-02	на гравии класса В 7,5	27 084,14	2 082,60	1 954,72	373,63	23 046,82	267
06-15-001-03	на гравии класса В 10	28 230,75	2 082,60	1 952,92	373,43	24 195,23	267
06-15-001-04	на гравии класса В 15	29 585,30	2 082,60	1 932,22	371,12	25 570,48	267
06-15-001-05	на гравии класса В 20	31 125,56	2 082,60	1 922,33	370,01	27 120,63	267
06-15-001-06	на гравии класса В 25	32 778,02	2 082,60	1 915,13	369,20	28 780,29	267
06-15-001-07	на щебне класса В 3,5 - В 5	27 747,06	2 082,60	1 888,13	366,19	23 776,33	267
06-15-001-08	на щебне класса В 7,5	29 040,59	2 082,60	1 889,93	366,39	25 068,06	267
06-15-001-09	на щебне класса В 10	30 247,10	2 082,60	1 888,13	366,19	26 276,37	267
06-15-001-10	на щебне класса В 15	31 716,24	2 082,60	1 868,33	363,97	27 765,31	267
06-15-001-11	на щебне класса В 20	33 086,09	2 082,60	1 857,53	362,77	29 145,96	267
06-15-001-12	на щебне класса В 25	34 592,44	2 082,60	1 847,63	361,66	30 662,21	267
06-15-001-13	на щебне класса В 27,5	36 854,04	2 082,60	1 849,43	361,86	32 922,01	267
06-15-001-14	на щебне класса В 30	38 228,57	2 082,60	1 835,93	360,35	34 310,04	267

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

Таблица ФЕР 06-15-002 Приготовление легкого бетонаИзмеритель: 100 м³

Приготовление легкого бетона:							
06-15-002-01	конструкционно-теплоизоляционного класса В 3,5	48 530,51	2 082,60	2 353,70	507,63	44 094,21	267
06-15-002-02	конструкционно-теплоизоляционного класса В 5	49 836,06	2 082,60	2 364,49	508,83	45 388,97	267
06-15-002-03	конструкционно-теплоизоляционного класса В 7,5	51 184,72	2 082,60	2 377,09	510,24	46 725,03	267
06-15-002-04	конструкционно-теплоизоляционного класса В 10	53 800,18	2 082,60	2 482,38	522,01	49 235,20	267
06-15-002-05	конструкционно-теплоизоляционного класса В 15	56 579,81	2 082,60	2 503,08	524,33	51 994,13	267
06-15-002-06	конструкционного класса В 20	58 861,97	2 082,60	2 526,48	526,94	54 252,89	267
06-15-002-07	конструкционного класса В 25	58 773,06	2 082,60	2 351,90	507,43	54 338,56	267
06-15-002-08	конструкционного класса В 27,5	60 419,83	2 082,60	2 395,09	512,26	55 942,14	267
06-15-002-09	конструкционного класса В 30	63 481,32	2 082,60	2 461,68	519,70	58 937,04	267
06-15-002-10	конструкционного класса В 35	65 299,15	2 082,60	2 356,40	507,93	60 860,15	267
06-15-002-11	конструкционного класса В 40	79 588,18	2 082,60	2 409,49	513,86	75 096,09	267

Таблица ФЕР 06-15-003 Приготовление тяжелых кладочных растворовИзмеритель: 100 м³

Приготовление тяжелых кладочных растворов:							
06-15-003-01	цементно-известковых марки 10	16 556,60	1 872,00	1 888,76	466,48	12 795,84	240
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					131	
06-15-003-02	цементно-известковых марки 25	16 969,62	1 833,00	1 893,26	466,99	13 243,36	235
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					130	
06-15-003-03	цементно-известковых марки 50	17 579,50	1 801,80	1 845,56	461,65	13 932,14	231
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					124	
06-15-003-04	цементно-известковых марки 75	17 954,05	1 747,20	1 851,86	462,36	14 354,99	224
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					123	
06-15-003-05	цементно-известковых марки 100	19 898,45	1 747,20	1 875,26	464,97	16 275,99	224
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					123	
06-15-003-06	цементно-известковых марки 150	21 731,21	1 692,60	1 878,86	465,38	18 159,75	217
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					120	
06-15-003-07	цементно-известковых марки 200	23 366,80	1 645,80	1 859,06	463,16	19 861,94	211
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					115	
06-15-003-08	цементно-глиняных марки 10	8 177,21	1 787,29	2 252,22	547,97	4 137,70	229,14
02.3.01.02	<i>Песок для строительных работ природный, м³</i>					131	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-15-003-09 02.3.01.02	цементно-глиняных марки 25 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	9 598,24	1 787,29	2 226,13	545,05	5 584,82 129	229,14
06-15-003-10 02.3.01.02	цементно-глиняных марки 50 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	11 272,22	1 787,29	2 211,73	543,44	7 273,20 128	229,14
06-15-003-11 02.3.01.02	цементно-глиняных марки 75 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	13 333,32	1 787,29	2 179,33	539,82	9 366,70 126	229,14
06-15-003-12 02.3.01.02	цементно-глиняных марки 100 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	15 418,24	1 787,29	2 171,23	538,92	11 459,72 123	229,14
06-15-003-13 02.3.01.02	цементно-глиняных марки 150 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	18 650,13	1 787,29	2 134,34	534,79	14 728,50 119	229,14
06-15-003-14 02.3.01.02	цементно-глиняных марки 200 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	21 515,00	1 787,29	2 012,85	521,21	17 714,86 107	229,14
06-15-003-15 02.3.01.02	цементных марки 25 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	7 706,97	1 567,80	1 796,97	456,22	4 342,20 125	201
06-15-003-16 02.3.01.02	цементных марки 50 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	10 729,90	1 567,80	1 824,86	459,34	7 337,24 124	201
06-15-003-17 02.3.01.02	цементных марки 75 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	13 457,50	1 567,80	1 829,36	459,84	10 060,34 121	201
06-15-003-18 02.3.01.02	цементных марки 100 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	13 772,10	1 567,80	1 823,06	459,14	10 381,24 121	201
06-15-003-19 02.3.01.02	цементных марки 150 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	17 561,96	1 567,80	1 818,56	458,64	14 175,60 116	201
06-15-003-20 02.3.01.02	цементных марки 200 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	20 366,92	1 567,80	1 812,26	457,93	16 986,86 112	201

Таблица ФЕР 06-15-004 Приготовление тяжелых отделочных растворовИзмеритель: 100 м³

Приготовление тяжелых отделочных растворов:						
06-15-004-01 02.3.01.02	известковых состава 1:2 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	48 969,94	4 407,00	1 508,10	423,93	43 054,84 78
06-15-004-02 02.3.01.02	известковых состава 1:2,5 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	42 792,61	4 102,80	1 554,89	429,16	37 134,92 86
06-15-004-03 02.3.01.02	известковых состава 1:3 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	41 264,01	4 024,80	1 585,49	432,58	35 653,72 90
06-15-004-04 02.3.01.02	цементных состава 1:1 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	25 484,66	1 567,80	1 461,30	418,70	22 455,56 68
06-15-004-05 02.3.01.02	цементных состава 1:2 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	19 610,98	1 567,80	1 681,78	443,34	16 361,40 98
06-15-004-06 02.3.01.02	цементных состава 1:3 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	16 503,75	1 567,80	1 774,47	453,71	13 161,48 111
06-15-004-07 02.3.01.02	цементно-известковых состава 1:1:6 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	20 430,71	1 872,00	1 729,47	448,68	16 829,24 110
06-15-004-08 02.3.01.02	цементно-известковых состава 1:1:8 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	16 177,58	1 794,00	1 738,47	449,68	12 645,11 114

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-15-004-09 02.3.01.02	цементно-известковых состава 1:1:9 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	15 159,10	1 778,40	1 787,97	455,22	11 592,73 120	228
06-15-004-10 02.3.01.02	цементно-известковых состава 1:3:12 <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	19 861,97	1 957,80	1 603,49	434,59	16 300,68 100	251

Таблица ФЕР 06-15-005 Приготовление легких отделочных растворов
Измеритель: 100 м³

Приготовление легких отделочных растворов:							
06-15-005-01 02.3.01.02	известковых <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	30 566,96	3 707,96	2 667,86	808,43	24 191,14 119	475,38
06-15-005-02 02.3.01.02	цементно-известковых <i>Песок для строительных работ природный, м³</i>	22 975,29	2 623,14	2 697,55	811,75	17 654,60 119	336,3

Раздел 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ

Таблица ФЕР 06-16-001 Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки
Измеритель: 10 м²

Монтаж и демонтаж:							
06-16-001-01	крупнощитовой опалубки стен	672,23	129,56	429,00	74,42	113,67	16,61
06-16-001-02	крупнощитовой опалубки перекрытий	294,54	50,70	187,01	32,45	56,83	6,5

Таблица ФЕР 06-16-002 Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки
Измеритель: 10 м²

Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки бетонных конструкций:						
06-16-002-01	перекрытий	248,89	86,35	92,63	15,29	69,91
06-16-002-02	стен	498,05	172,77	185,46	30,60	139,82

Таблица ФЕР 06-16-003 Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен
Измеритель: 10 м²

06-16-003-01	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен	408,56	108,58	240,03	41,42	59,95	13,92
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	-------

Таблица ФЕР 06-16-004 Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)
Измеритель: 10 м²

Бетонирование конструкций наружных стен, с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:							
06-16-004-01 01.7.16.04 04.1.02.05	до 16 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	177,20	34,13	135,95	20,93	7,12 П П	3,95
06-16-004-02 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	169,88	32,40	130,36	19,98	7,12 П П	3,75
06-16-004-03 01.7.16.04 04.1.02.05	до 30 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	196,20	37,50	151,58	23,09	7,12 П П	4,34
06-16-004-04 01.7.16.04 04.1.02.05	свыше 30 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	197,34	37,50	152,72	23,09	7,12 П П	4,34

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Бетонирование конструкций внутренних стен, с помощью бадьи в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:							
06-16-004-05 01.7.16.04 04.1.02.05	до 16 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	197,23	38,36	151,75	23,36	7,12 П П	4,44
06-16-004-06 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	189,00	36,37	145,51	22,28	7,12 П П	4,21
06-16-004-07 01.7.16.04 04.1.02.05	до 30 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	222,97	42,25	173,60	26,46	7,12 П П	4,89
Бетонирование конструкций наружных стен, с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:							
06-16-004-08 01.7.16.04 04.1.02.05	до 16 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	204,42	11,06	186,24	8,78	7,12 П П	1,28
06-16-004-09 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	259,09	14,26	237,71	11,21	7,12 П П	1,65
06-16-004-10 01.7.16.04 04.1.02.05	до 30 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	382,66	31,62	343,92	16,20	7,12 П П	3,66
06-16-004-11 01.7.16.04 04.1.02.05	свыше 30 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	496,19	27,82	461,25	21,74	7,12 П П	3,22
Бетонирование конструкций внутренних стен, с помощью автобетононасоса в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках, толщиной:							
06-16-004-12 01.7.16.04 04.1.02.05	до 16 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	225,98	12,53	206,33	9,72	7,12 П П	1,45
06-16-004-13 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	289,70	16,07	266,51	12,56	7,12 П П	1,86
06-16-004-14 01.7.16.04 04.1.02.05	до 30 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	417,21	23,24	386,85	18,23	7,12 П П	2,69
Таблица ФЕР 06-16-005 Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках							
Измеритель: 10 м ²							
Бетонирование перекрытий с помощью бадьи в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:							
06-16-005-01 01.7.16.04 04.1.02.05	до 12 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	82,05	14,26	55,90	8,64	11,89 П П	1,65
06-16-005-02 01.7.16.04 04.1.02.05	до 16 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	94,03	16,68	65,46	10,13	11,89 П П	1,93

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-16-005-03 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	117,18	21,51	83,78	12,96	11,89 П П	2,49
06-16-005-04 01.7.16.04 04.1.02.05	свыше 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	149,73	26,18	111,66	17,28	11,89 П П	3,03
Бетонирование перекрытий с помощью автобетононасоса в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках толщиной:							
06-16-005-05 01.7.16.04 04.1.02.05	до 12 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	219,96	11,92	196,15	9,32	11,89 П П	1,38
06-16-005-06 01.7.16.04 04.1.02.05	до 16 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	256,01	13,91	230,21	10,94	11,89 П П	1,61
06-16-005-07 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	325,35	17,88	295,58	14,04	11,89 П П	2,07
06-16-005-08 01.7.16.04 04.1.02.05	свыше 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	391,90	21,86	358,15	17,01	11,89 П П	2,53

Таблица ФЕР 06-16-006 Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях

Измеритель: т

Установка каркасов и сеток:							
06-16-006-01 08.4.03.03	в стенах массой одного элемента до 20 кг <i>Арматура, т</i>	370,43	260,59	69,04	10,56	40,80 1	32,82
06-16-006-02 08.4.03.03	в стенах массой одного элемента до 50 кг <i>Арматура, т</i>	264,87	174,04	50,03	7,59	40,80 1	21,92
06-16-006-03 08.4.03.03	в стенах массой одного элемента до 300 кг <i>Арматура, т</i>	177,89	68,05	69,04	10,56	40,80 1	8,57
06-16-006-04 08.4.03.03	в перекрытиях массой одного элемента до 20 кг <i>Арматура, т</i>	294,13	184,29	69,04	10,56	40,80 1	23,21
06-16-006-05 08.4.03.03	в перекрытиях массой одного элемента до 50 кг <i>Арматура, т</i>	159,11	68,28	50,03	7,59	40,80 1	8,6
06-16-006-06 08.4.03.03	в перекрытиях массой одного элемента до 200 кг <i>Арматура, т</i>	162,72	52,88	69,04	10,56	40,80 1	6,66
Установка отдельных стержней:							
06-16-006-07 08.4.03.03	в стенах диаметром до 8 мм <i>Арматура, т</i>	481,77	368,73	51,84	7,83	61,20 1	46,44
06-16-006-08 08.4.03.03	в стенах диаметром свыше 8 мм <i>Арматура, т</i>	292,54	191,51	50,03	7,59	51,00 1	24,12
06-16-006-09 08.4.03.03	в перекрытиях диаметром до 8 мм <i>Арматура, т</i>	515,42	414,39	50,03	7,59	51,00 1	52,19
06-16-006-10 08.4.03.03	в перекрытиях диаметром свыше 8 мм <i>Арматура, т</i>	338,30	225,26	51,84	7,83	61,20 1	28,37
Установка закладных деталей при массе элементов:							
06-16-006-11 08.4.03.03	до 5 кг <i>Арматура, т</i>	851,49	719,44	70,85	10,80	61,20 1	90,61

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика не учтенных расценками материалов, ед. изм.						
1	2	3	4	5	6	7	8
06-16-006-12 08.4.03.03	до 20 кг <i>Арматура, м</i>	338,28	216,60	60,48	9,18	61,20 1	27,28

Раздел 17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ФЕР 06-17-001 Монтаж скользящей опалубки

Измеритель: м

06-17-001-01 01.7.16.04	Монтаж скользящей опалубки <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл</i>	377,57	209,58	108,63	12,79	59,36 П	22,56
----------------------------	---	--------	--------	--------	-------	------------	-------

Таблица ФЕР 06-17-002 Установка арматуры

Измеритель: т

06-17-002-01 08.4.03.03	Установка арматуры <i>Арматура, т</i>	348,13	257,30	50,03	7,59	40,80 1	29,78
----------------------------	--	--------	--------	-------	------	------------	-------

Таблица ФЕР 06-17-003 Бетонирование конструкций стен

Измеритель: 10 м²

Бетонирование (с помощью бадьи) конструкций:							
06-17-003-01 01.7.16.04 04.1.02.05	наружных стен толщиной до 10 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	699,02	197,54	231,78	35,03	269,70 П П	21,78
06-17-003-02 01.7.16.04 04.1.02.05	наружных стен толщиной до 20 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	772,37	209,43	293,24	44,62	269,70 П П	23,09
06-17-003-03 01.7.16.04 04.1.02.05	наружных стен толщиной до 30 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	799,62	215,87	314,05	47,86	269,70 П П	23,8
06-17-003-04 01.7.16.04 04.1.02.05	наружных стен толщиной свыше 30 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	785,96	212,60	303,66	46,24	269,70 П П	23,44
06-17-003-05 01.7.16.04 04.1.02.05	внутренних стен толщиной до 20 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	765,90	200,72	293,16	44,62	272,02 П П	22,13
06-17-003-06 01.7.16.04 04.1.02.05	внутренних стен толщиной до 30 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	805,80	209,43	324,35	49,48	272,02 П П	23,09
Бетонирование (с помощью автобетононасосов) конструкций:							
06-17-003-07 01.7.16.04 04.1.02.05	наружных стен толщиной до 10 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	622,16	117,82	248,39	15,93	255,95 П П	12,99
06-17-003-08 01.7.16.04 04.1.02.05	наружных стен толщиной до 20 см <i>Опалубка скользящая (амортизация), компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	712,69	157,09	299,65	20,53	255,95 П П	17,32

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-17-003-09	наружных стен толщиной до 30 см <i>01.7.16.04 Опалубка скользящая (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	756,11	179,77	320,39	23,77	255,95	19,82
06-17-003-10	наружных стен толщиной свыше 30 см <i>01.7.16.04 Опалубка скользящая (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	800,43	203,35	341,13	27,01	255,95	22,42
06-17-003-11	внутренних стен толщиной до 20 см <i>01.7.16.04 Опалубка скользящая (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	711,19	160,54	278,63	20,66	272,02	17,7
06-17-003-12	внутренних стен толщиной до 30 см <i>01.7.16.04 Опалубка скользящая (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	786,90	184,12	330,76	25,39	272,02	20,3

Таблица ФЕР 06-17-004 Установка плит теплоизоляционного слояИзмеритель: 10 м²

06-17-004-01	Установка плит теплоизоляционного слоя <i>12.2.05.11 Плиты теплоизоляционные, м²</i>	64,79	59,81	4,98	0,80		7,6
--------------	--	-------	-------	------	------	--	-----

Таблица ФЕР 06-17-005 Демонтаж скользящей опалубки

Измеритель: м

06-17-005-01	Демонтаж скользящей опалубки	208,57	187,83	20,74	3,24		20,94
--------------	------------------------------	--------	--------	-------	------	--	-------

Раздел 18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ

Таблица ФЕР 06-18-001 Возвведение перекрытий в мелкощитовой опалубкеИзмеритель: 10 м²

Возвведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью бадьи), толщина перекрытий:							
06-18-001-01	до 12 см <i>01.7.16.04 Опалубка переставная (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	394,68	158,73	154,66	24,17	81,29	20,35
06-18-001-02	до 16 см <i>01.7.16.04 Опалубка переставная (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	404,18	158,73	164,16	25,65	81,29	20,35
06-18-001-03	до 20 см <i>01.7.16.04 Опалубка переставная (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	418,29	162,47	174,53	27,27	81,29	20,83
06-18-001-04	свыше 20 см <i>01.7.16.04 Опалубка переставная (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	430,46	164,27	184,90	28,89	81,29	21,06

Возвведение перекрытий в мелкощитовой опалубке (с помощью автобетононасоса), толщина перекрытий:

06-18-001-05	до 12 см <i>01.7.16.04 Опалубка переставная (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	528,26	156,08	290,89	20,53	81,29	20,01
06-18-001-06	до 16 см <i>01.7.16.04 Опалубка переставная (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	572,64	156,08	335,27	23,77	81,29	20,01

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-18-001-07 01.7.16.04 04.1.02.05	до 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	651,78	159,67	410,82	28,49	81,29 <i>П</i>	20,47
06-18-001-08 01.7.16.04 04.1.02.05	свыше 20 см <i>Опалубка переставная (амортизация), компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	708,40	161,54	465,57	33,35	81,29 <i>П</i>	20,71

Таблица ФЕР 06-18-002 Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий

Измеритель: т

06-18-002-01 08.4.03.03	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий <i>Арматура, т</i>	188,42	103,02	44,60	6,70	40,80	13,09 <i>1</i>
----------------------------	---	--------	--------	-------	------	-------	-------------------

Раздел 19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА В БАДЬЯХ)**Таблица ФЕР 06-19-001 Устройство железобетонных колонн**Измеритель: 100 м³

Устройство железобетонных колонн в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) высотой:							
06-19-001-01 01.7.16.03 08.4.03.03 04.1.02.05 01.7.16.04	до 4 м, периметром до 2 м <i>Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	24 571,93	11 528,06	11 888,29	1 809,65	1 155,58 <i>33,33</i> <i>25,1</i> <i>101,5</i> <i>П</i>	1 319
06-19-001-02 01.7.16.03 08.4.03.03 04.1.02.05 01.7.16.04	до 6 м, периметром до 2 м <i>Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	28 827,79	15 933,02	11 552,55	1 739,13	1 342,22 <i>33,33</i> <i>25,1</i> <i>101,5</i> <i>П</i>	1 823
06-19-001-03 01.7.16.03 08.4.03.03 04.1.02.05 01.7.16.04	до 6 м, периметром до 4 м <i>Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	21 276,35	11 134,76	8 854,05	1 326,29	1 287,54 <i>33,33</i> <i>12,8</i> <i>101,5</i> <i>П</i>	1 274
06-19-001-04 01.7.16.03 08.4.03.03 04.1.02.05 01.7.16.04	до 6 м, периметром до 3 м <i>Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м²</i> <i>Арматура, т</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	26 267,65	11 052,78	10 550,82	1 570,52	4 664,05 <i>33,33</i> <i>19</i> <i>101,5</i> <i>П</i>	1 264,62

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-19-002 Устройство железобетонных стен							
Измеритель: 100 м ³							
Устройство железобетонных стен в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях):							
06-19-002-01	высотой до 6 м, толщиной 150 мм прямолинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	26 771,49	14 811,68	9 104,55	1 361,89	2 855,26	1 694,7
01.7.16.03						58,48	
08.4.03.03						8,5	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	
06-19-002-02	высотой до 6 м, толщиной 300 мм прямолинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	16 642,55	7 999,72	6 831,10	1 012,69	1 811,73	915,3
01.7.16.03						49,02	
08.4.03.03						13,6	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	
06-19-002-03	высотой до 6 м, толщиной 600 мм прямолинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	11 445,25	5 572,62	4 784,86	704,72	1 087,77	637,6
01.7.16.03						15,68	
08.4.03.03						8,6	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	
06-19-002-04	высотой до 6 м, толщиной 150 мм криволинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	31 654,93	18 574,25	10 124,07	1 521,19	2 956,61	2 125,2
01.7.16.03						175,44	
08.4.03.03						8,5	
04.1.02.05						102	
01.7.16.04						П	
06-19-002-05	высотой до 6 м, толщиной 300 мм криволинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	19 546,50	10 394,48	7 306,30	1 086,94	1 845,72	1 189,3
01.7.16.03						147,06	
08.4.03.03						13,6	
04.1.02.05						102	
01.7.16.04						П	
06-19-002-06	высотой до 6 м, толщиной 600 мм криволинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	13 613,37	6 524,93	4 909,78	723,68	2 178,66	755,2
01.7.16.03						47,04	
08.4.03.03						8,6	
04.1.02.05						102	
01.7.16.04						П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-19-002-07	высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных 01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² 12.2.05.06 Утеплитель, м ³ 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	18 633,41	9 054,64	8 005,74	1 189,37	1 573,03	1 036
06-19-002-08	высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных криволинейных 01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² 12.2.05.06 Утеплитель, м ³ 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	22 442,85	11 799,00	9 039,80	1 347,32	1 604,05	1 350
06-19-002-09	высотой до 3 м с установкой утеплителя до бетонирования трехслойных наклонных криволинейных 01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² 12.2.05.06 Утеплитель, м ³ 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	22 748,75	12 104,90	9 039,80	1 347,32	1 604,05	1 385
06-19-002-10	с наклейкой утеплителя и раздельным бетонированием трехслойных 01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² 12.2.05.06 Утеплитель, м ³ 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	19 833,53	9 902,42	7 771,92	1 149,66	2 159,19	1 133
06-19-002-11	высотой до 10 м, толщиной до 200 мм, наклонных, с углом наклона до 30 градусов 01.7.07.12 Пленка полиэтиленовая, м ² 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	150 607,52	21 676,01	33 624,70	2 154,72	95 306,81	2 416,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-19-003 Устройство железобетонных балок для перекрытий							
Измеритель: 100 м ³							
Устройство железобетонных балок для перекрытий в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) на высоте от опорной площадки:							
06-19-003-01	до 6 м при высоте балок до 500 мм <i>01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м² 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	23 621,10	14 057,28	5 588,26	799,30	3 975,56	1 627
06-19-003-02	до 6 м при высоте балок до 800 мм <i>01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м² 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	21 478,72	11 676,10	6 518,27	940,52	3 284,35	1 351,4
06-19-003-03	до 6 м при высоте балок более 800 мм <i>01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м² 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	18 522,94	10 025,86	6 061,44	871,16	2 435,64	1 160,4
06-19-003-04	более 6 м при высоте балок до 500 мм <i>01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м² 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	27 500,65	17 595,36	5 685,12	809,07	4 220,17	2 036,5
06-19-003-05	более 6 м при высоте балок до 800 мм <i>01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м² 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	24 752,60	15 694,56	6 116,72	875,09	2 941,32	1 816,5
06-19-003-06	более 6 м при высоте балок более 800 мм <i>01.7.16.03 Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м² 08.4.03.03 Арматура, т 04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³ 01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i>	20 783,11	12 617,86	5 907,04	847,25	2 258,21	1 460,4

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-19-003-07	до 6 м при высоте балок до 800 мм криволинейного очертания Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	22 725,85	12 802,75	6 594,00	952,06	3 329,10	1 481,8
01.7.16.03	Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ²					75,93	
08.4.03.03	Арматура, т					31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл					П	
06-19-003-08	до 6 м при высоте балок более 800 мм криволинейного очертания Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	19 638,75	11 093,76	6 109,35	879,51	2 435,64	1 284
01.7.16.03	Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ²					43,65	
08.4.03.03	Арматура, т					31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл					П	
06-19-003-09	более 6 м при высоте балок более 800 мм криволинейного очертания Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	22 038,54	13 780,80	5 822,10	859,19	2 435,64	1 595
01.7.16.03	Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ²					52,74	
08.4.03.03	Арматура, т					31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл					П	
06-19-003-10	до 6 м при высоте балок до 800 мм наклонных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	21 062,51	12 420,00	6 528,06	942,00	2 114,45	1 437,5
01.7.16.03	Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ²					30,08	
08.4.03.03	Арматура, т					31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл					П	
06-19-003-11	до 6 м при высоте балок более 800 мм наклонных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	19 650,82	11 093,76	6 068,08	872,26	2 488,98	1 284
01.7.16.03	Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ²					17,58	
08.4.03.03	Арматура, т					31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл					П	
06-19-003-12	более 6 м при высоте балок до 800 мм наклонных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	25 127,48	16 018,56	6 116,72	875,09	2 992,20	1 854
01.7.16.03	Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ²					34,83	
08.4.03.03	Арматура, т					31	
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³					101,5	
01.7.16.04	Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл					П	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-19-003-13	более 6 м при высоте балок более 800 мм наклонных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	21 589,48	13 392,00	5 907,04	847,25	2 290,44	1 550
01.7.16.03						20,61	
08.4.03.03						31	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	

Таблица ФЕР 06-19-004 Устройство железобетонных перекрытий и покрытийИзмеритель: 100 м³

Устройство железобетонных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях) на высоте от опорной площадки:

06-19-004-01	до 6 м Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	13 298,30	7 202,30	3 002,34	436,01	3 093,66 55,56	833,6
01.7.16.03						10,7	
08.4.03.03						101,5	
04.1.02.05						П	
01.7.16.04							
06-19-004-02	более 6 м Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	21 069,84	14 735,52	3 240,66	460,00	3 093,66 83,33	1 705,5
01.7.16.03						10,7	
08.4.03.03						101,5	
04.1.02.05						П	
01.7.16.04							
06-19-004-03	до 6 м криволинейного очертания Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	14 274,43	8 029,67	3 002,34	436,01	3 242,42	929,36
01.7.16.03						166,67	
08.4.03.03						11,3	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	
06-19-004-04	более 6 м криволинейного очертания Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	22 117,25	15 621,12	3 227,97	458,52	3 268,16	1 808
01.7.16.03						250	
08.4.03.03						11,3	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	
06-19-004-05	до 6 м наклонных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	14 174,14	7 711,20	3 028,48	439,12	3 434,46 79,61	892,5
01.7.16.03						10,7	
08.4.03.03						101,5	
04.1.02.05						П	
01.7.16.04							
06-19-004-06	до 6 м наклонного и криволинейного очертания Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	15 032,82	8 475,84	3 037,12	440,47	3 519,86	981
01.7.16.03						238,83	
08.4.03.03						11,3	
04.1.02.05						101,5	
01.7.16.04						П	

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

Таблица ФЕР 06-19-005 Устройство железобетонных лестничных маршейИзмеритель: 100 м³

Устройство железобетонных лестничных маршей в инвентарной опалубке (подача бетона в бадьях):							
06-19-005-01	прямоугольных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	29 682,60	20 844,86	5 415,58	796,18	3 422,16 29,2 15,7 101,5 П	2 412,6
01.7.16.03							
08.4.03.03							
04.1.02.05							
01.7.16.04							
06-19-005-02	криволинейных Палуба опалубки из бакелизированной фанеры, м ² Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³ Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	36 675,38	27 098,32	5 838,94	862,33	3 738,12 87,6 15,7 101,5 П	3 136,38
01.7.16.03							
08.4.03.03							
04.1.02.05							
01.7.16.04							

Раздел 20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ**Таблица ФЕР 06-20-001 Устройство монолитных лестничных площадок в инвентарной мелкощитовой опалубке**Измеритель: 100 м³

Установка монолитных лестничных площадок в индустриальной мелкощитовой опалубке							
06-20-001-01	Установка монолитных лестничных площадок в индустриальной мелкощитовой опалубке Добавка поверхностно-активная, кг Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл	116 795,47	26 357,62	21 610,23	3 180,20	68 827,62	3 050,65
01.7.08.02						300	
01.7.16.04						П	
08.4.03.02						17,75	
08.4.03.03						0,75	
04.1.02.05						101,5	

Раздел 21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА АВТОБЕТОНОНАСОСОМ)**Таблица ФЕР 06-21-001 Устройство железобетонных стен**Измеритель: 100 м³

Устройство железобетонных стен в инвентарной опалубке (подача бетона автобетононасосом) высотой:							
06-21-001-01	до 3 м, толщиной до 150 мм, с изготовлением арматурных каркасов (сеток) Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	28 800,98	14 631,08	12 376,17	1 742,63	1 793,73	1 593,8
01.7.16.04						П	
08.4.03.03						4,418	
04.1.02.05						101,5	
06-21-001-02	до 6 м, толщиной до 150 м, с изготовлением арматурных каркасов (сеток) Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл Арматура, т Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	27 581,49	12 451,48	13 314,83	1 907,35	1 815,18	1 356,37
01.7.16.04						П	
08.4.03.03						6,6285	
04.1.02.05						101,5	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-21-001-03	до 3 м, толщиной до 300 мм, с изготовлением арматурных каркасов (сеток) <i>01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i> <i>08.4.03.03 Арматура, т</i> <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 261,10	8 183,05	8 785,03	1 542,16	1 293,02	891,4

Таблица ФЕР 06-21-002 Устройство железобетонных перекрытийИзмеритель: 100 м³

06-21-002-01	Устройство железобетонных перекрытий в инвентарной опалубке (подача бетона автобетононасосом) толщиной до 200 мм, с изготовлением арматурных каркасов (сеток) <i>01.7.16.04 Конструкции металлические опалубки инвентарной (амортизация), компл</i> <i>08.4.03.03 Арматура, т</i> <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	18 201,27	6 672,33	3 824,37	524,61	7 704,57	743,85
--------------	--	-----------	----------	----------	--------	----------	--------

Раздел 22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**Таблица ФЕР 06-22-001 Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000**Измеритель: 100 м³ (расценки 06-22-001-01, 06-22-001-03, 06-22-001-06); 100 т (расценка 06-22-001-02); 100 м² (расценки 06-22-001-04, 06-22-001-05)

06-22-001-01	Устройство бетонной подготовки под фундаментную плиту здания реакторного отделения из бетона В 7,5 (М100) автобетононасосом <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	15 324,55	1 645,02	6 011,22	272,70	7 668,31	171
06-22-001-02	Установка арматуры в фундаментную плиту под здание реакторного отделения краном гусеничным грузоподъемностью 50 т <i>08.4.03.03 Арматура, т</i>	37 335,74	7 378,54	22 676,44	1 651,58	7 280,76	767
06-22-001-03	Бетонирование фундаментной плиты под здание реакторного отделения бетоном В 7,5 (М100) автобетононасосом <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i> <i>05.1.01.13 Плиты железобетонные тип ПЯ, м³</i>	13 039,11	1 192,88	9 173,25	478,07	2 672,98	124
06-22-001-04	Устройство горизонтальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание	5 141,19	875,42	1 148,40	24,98	3 117,37	91
06-22-001-05	Устройство вертикальной гидроизоляции из полиэтиленовой пленки толщиной 1,6 мм по бетонной поверхности под здание	2 844,72	771,52	739,70		1 333,50	80,2
06-22-001-06	Устройство защитного слоя из бетона В 7,5 (М100) по горизонтальной гидроизоляции <i>04.1.02.05 Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	23 805,58	2 510,82	12 805,28	318,06	8 489,48	261

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-22-002 Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000							
Измеритель: 100 т (расценки с 06-22-002-01 по 06-22-002-04); 100 м ³ (расценки с 06-22-002-05 по 06-22-002-08)							
06-22-002-01 08.4.03.03	Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения краном СКР <i>Арматура, т</i>	266 122,02	22 318,40	225 387,72	6 595,74	18 415,90	2 320 <i>II</i>
06-22-002-02 08.4.03.03	Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения краном башенным грузоподъемностью 80 т <i>Арматура, т</i>	311 141,04	22 318,40	270 406,74	6 352,14	18 415,90	2 320 <i>II</i>
Установка арматуры в стыки блок-ячеек при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:							
06-22-002-03 08.4.03.03	резервной дизельной электростанции краном гусеничным грузоподъемностью 50 т <i>Арматура, т</i>	145 764,78	22 318,40	105 030,48	8 030,32	18 415,90	2 320 <i>II</i>
06-22-002-04 08.4.03.03	хранилища твердых радиоактивных отходов краном гусеничным грузоподъемностью 100 т <i>Арматура, т</i>	217 453,50	22 318,40	176 719,20	8 855,48	18 415,90	2 320 <i>II</i>
06-22-002-05 04.1.02.05	Укладка бетона В 15 (М200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения автобетононасосом и кранами СКР <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	79 925,48	5 435,30	67 708,89	2 271,96	6 781,29	565 <i>101,5</i>
06-22-002-06 04.1.02.05	Укладка бетона В 15 (М 200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен реакторного отделения автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	86 781,83	5 435,30	74 565,24	2 234,86	6 781,29	565 <i>101,5</i>
Укладка бетона В 15 (М200) в сборные блок-ячейки при возведении сборно-монолитных железобетонных стен:							
06-22-002-07 04.1.02.05	резервной дизельной электростанции автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 50 т <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	61 548,90	5 435,30	49 378,52	2 490,49	6 735,08	565 <i>101,5</i>
06-22-002-08 04.1.02.05	хранилища твердых радиоактивных отходов автобетононасосом и краном гусеничным грузоподъемностью 100 т <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	72 517,48	5 435,30	60 300,89	2 616,21	6 781,29	565 <i>101,5</i>

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица ФЕР 06-22-003 Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000							
Измеритель: 100 т (расценки с 06-22-003-01 по 06-22-003-04); 100 м ³ (расценки с 06-22-003-05 по 06-22-003-10)							
06-22-003-01 08.4.03.03	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в нижнюю опорную плиту защитной оболочки кранами СКР <i>Арматура, т</i>	289 741,20	56 565,60	127 717,04	2 382,23	105 458,56	5 880 <i>II</i>
06-22-003-02 08.4.03.03	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в нижнюю опорную плиту защитной оболочки краном башенным грузоподъемностью 80 т <i>Арматура, т</i>	318 460,22	56 565,60	156 436,06	2 226,83	105 458,56	5 880 <i>II</i>
06-22-003-03 08.4.03.03	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в цилиндрическую часть защитной оболочки реакторного отделения кранами СКР <i>Арматура, т</i>	454 001,90	72 631,00	186 872,25	3 231,53	194 498,65	7 550 <i>II</i>
06-22-003-04 08.4.03.03	Установка арматуры из отдельных стержней и сеток в цилиндрическую часть, опорное кольцо и купол защитной оболочки реакторного отделения краном башенным грузоподъемностью 80 т <i>Арматура, т</i>	496 434,92	72 631,00	229 305,27	3 001,93	194 498,65	7 550 <i>II</i>
06-22-003-05 04.1.02.05	Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М200) автобетононасосом и кранами СКР на высоте до +25,000 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	65 068,79	5 541,12	48 706,55	863,07	10 821,12	576 <i>101,5</i>
06-22-003-06 04.1.02.05	Бетонирование нижней опорной плиты защитной оболочки и перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М 200) автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т на высоте до +25,000 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	70 941,96	5 541,12	54 579,72	831,30	10 821,12	576 <i>101,5</i>
06-22-003-07 04.1.02.05	Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М200) автобетононасосом и кранами СКР на высоте от +25,000 до +50,000 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	70 493,44	6 095,23	53 577,09	949,39	10 821,12	633,6 <i>101,5</i>
06-22-003-08 04.1.02.05	Бетонирование перекрытия реакторного отделения бетоном В 15 (М 200) автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т на высоте от +25,000 до +50,000 м <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	76 953,92	6 095,23	60 037,57	914,44	10 821,12	633,6 <i>101,5</i>

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-003-09	Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В 30 (М400) автобетононасосом и кранами СКР 01.7.16.04 04.1.02.05	128 075,57	14 237,60	105 340,72	2 118,19	8 497,25	1 480
	<i>Опалубка металлическая (амортизация), компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					<i>П</i> <i>101,5</i>	
06-22-003-10	Бетонирование цилиндрической части, опорного кольца и купола защитной оболочки реакторного отделения бетоном В 30 (М 400) автобетононасосом и краном башенным грузоподъемностью 80 т 01.7.16.04 04.1.02.05	144 582,54	14 237,60	121 847,69	2 028,86	8 497,25	1 480
	<i>Опалубка металлическая (амортизация), компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>					<i>П</i> <i>101,5</i>	

Таблица ФЕР 06-22-004 Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: т (расценки 06-22-004-01, 06-22-004-02); 100 м³ (расценки с 06-22-004-03 по 06-22-004-08)

Установка арматуры из отдельных стержней в прямолинейные стены:							
06-22-004-01	с устройством обжимных муфтовых соединений 23.8.03.04 08.4.02.03	Муфта обжимная для арматуры, шт	4 981,08	336,31	4 625,29	158,14	19,48
		<i>Заготовки арматурные, т</i>				<i>П</i>	
06-22-004-02	с устройством резьбовых муфтовых соединений 08.4.02.03	Заготовки арматурные, т	4 168,07	230,11	3 844,83	111,33	93,13
						<i>П</i>	
Бетонирование прямолинейных стен с подачей автобетононасосами:							
06-22-004-03	толщиной до 300 мм 01.7.16.03 04.1.02.05	Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	389 264,94	15 997,13	369 232,72	7 343,30	4 035,09
						<i>П</i> <i>101,5</i>	
06-22-004-04	толщиной до 600 мм 01.7.16.03 04.1.02.05	Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	249 251,46	10 200,57	235 678,77	4 612,79	3 372,12
						<i>П</i> <i>101,5</i>	
06-22-004-05	толщиной до 1200 мм 01.7.16.03 04.1.02.05	Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	162 966,37	6 573,73	153 695,06	2 967,87	2 697,58
						<i>П</i> <i>101,5</i>	
Бетонирование прямолинейных стен с подачей распределительными стрелами и бетононасосами:							
06-22-004-06	толщиной до 300 мм 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	392 485,40	16 300,76	372 149,55	8 928,19	4 035,09
						<i>П</i> <i>П</i> <i>101,5</i>	
06-22-004-07	толщиной до 600 мм 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	255 563,31	10 471,21	241 719,98	5 908,52	3 372,12
						<i>П</i> <i>П</i> <i>101,5</i>	
06-22-004-08	толщиной до 1200 мм 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м ³	171 713,10	6 784,22	162 231,30	4 023,21	2 697,58
						<i>П</i> <i>П</i> <i>101,5</i>	

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

Таблица ФЕР 06-22-005 Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: т (расценки 06-22-005-01, 06-22-005-02); 100 м³ (расценки с 06-22-005-03 по 06-22-005-06)

Установка арматуры из отдельных стержней в перекрытиях:

06-22-005-01	с устройством обжимных муфтовых соединений <i>Муфта обжимная для арматуры, шт</i> <i>Заготовки арматурные, т</i>	2 859,58	318,66	2 521,78	63,59	19,14	32,65
23.8.03.04						П	
08.4.02.03						П	
Бетонирование безбалочных перекрытий:							
06-22-005-02	с устройством резьбовых муфтовых соединений <i>Заготовки арматурные, т</i>	3 344,20	186,06	2 983,88	96,53	174,26	21
08.4.02.03						П	
Бетонирование безбалочных перекрытий:							
06-22-005-03	толщиной до 600 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	243 454,27	12 200,00	228 121,70	3 719,60	3 132,57	1 250
01.7.16.03						П	
04.1.02.05						101,5	
06-22-005-04	толщиной более 600 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	138 571,08	8 895,26	127 903,28	2 163,91	1 772,54	911,4
01.7.16.03						П	
04.1.02.05						101,5	
06-22-005-05	толщиной до 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Бетоновод, м</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	228 348,02	12 296,62	212 918,83	5 191,75	3 132,57	1 259,9
01.7.16.03						П	
24.2.03.01						П	
04.1.02.05						101,5	
06-22-005-06	толщиной более 600 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Бетоновод, м</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	139 026,61	9 087,63	128 166,44	3 128,30	1 772,54	931,11
01.7.16.03						П	
24.2.03.01						П	
04.1.02.05						101,5	

Таблица ФЕР 06-22-006 Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: 100 м³ (расценки 06-22-006-01, 06-22-006-04, 06-22-006-05); т (расценки 06-22-006-02, 06-22-006-03)

06-22-006-01	Устройство бетонной подготовки фундаментной плиты прямолинейного очертания <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	55 241,60	3 084,42	49 312,20	936,63	2 844,98	343,86
01.7.16.03						П	
04.1.02.05						101,5	
Установка арматуры из отдельных стержней в фундаментную плиту:							
06-22-006-02	прямолинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений <i>Заготовки арматурные, т</i>	2 210,36	192,23	1 168,37	60,22	849,76	21,43
08.4.02.03						П	
06-22-006-03	реактора криволинейного очертания с устройством резьбовых муфтовых соединений <i>Заготовки арматурные, т</i>	2 841,19	211,06	2 564,88	89,34	65,25	23,53
08.4.02.03						П	
Бетонирование фундаментной плиты:							
06-22-006-04	прямолинейного очертания с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл</i> <i>Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	75 605,63	3 911,37	67 526,18	1 185,95	4 168,08	421,03
01.7.16.03						П	
04.1.02.05						101,5	

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
1	2	3	4	5	6	7	8	
06-22-006-05 01.7.16.03 04.1.02.05	реактора криволинейного очертания с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	67 772,70	3 219,26	60 855,18	1 018,88	3 698,26	346,53 <i>П 101,5</i>	

Таблица ФЕР 06-22-007 Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: т (расценки 06-22-007-01, 06-22-007-02); 100 м³ (расценки с 06-22-007-03 по 06-22-007-09)

Установка в криволинейные стены арматуры из отдельных стержней с устройством резьбовых муфтовых соединений:							
06-22-007-01 08.4.02.03	в стены реактора <i>Заготовки арматурные, т</i>	5 958,04	200,48	5 698,51	144,23	59,05 <i>П</i>	22,35
06-22-007-02 08.4.02.03	в стены шахты реактора <i>Заготовки арматурные, т</i>	8 516,89	309,54	7 060,08	173,55	1 147,27 <i>П</i>	32,93

Бетонирование криволинейных стен:

06-22-007-03 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 800 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	354 588,48	14 196,82	338 160,42	5 718,63	2 231,24 <i>П 101,5</i>	1 565,25
06-22-007-04 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 2200 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	120 838,66	5 331,71	114 125,54	1 872,26	1 381,41 <i>П 101,5</i>	587,84
06-22-007-05 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	214 019,23	8 932,35	203 403,62	4 712,32	1 683,26 <i>П П 101,5</i>	915,2
06-22-007-06 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 800 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	335 233,18	14 209,79	318 792,15	7 131,77	2 231,24 <i>П П 101,5</i>	1 566,68
06-22-007-07 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 2200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	109 875,54	5 338,42	103 155,71	2 665,79	1 381,41 <i>П П 101,5</i>	588,58

Бетонирование криволинейных стен с ранее установленной внутренней герметичной облицовкой:

06-22-007-08 01.7.16.03 04.1.02.05	толщиной до 1200 мм с подачей автобетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	157 150,63	5 728,14	150 411,40	2 485,55	1 011,09 <i>П 101,5</i>	586,9
06-22-007-09 01.7.16.03 24.2.03.01 04.1.02.05	толщиной до 1200 мм с подачей распределительными стрелами и бетононасосами <i>Опалубка щитовая, компл Бетоновод, м Смеси бетонные тяжелого бетона, м³</i>	146 485,41	5 793,54	139 680,78	3 581,43	1 011,09 <i>П П 101,5</i>	593,6

Таблица ФЕР 06-22-008 Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: 100 м (расценка 06-22-008-01); 100 шт (расценки 06-22-008-02, 06-22-008-03)

06-22-008-01	Монтаж каналообразователей стальных	251 422,63	20 260,88	193 250,27	3 408,89	37 911,48	1 852
06-22-008-02 01.7.15.01	Монтаж анкерных колодцев на горизонтальную поверхность <i>Анкерный колодец 55С15, шт</i>	200 353,41	6 508,43	186 645,25	3 303,50	7 199,73 <i>100</i>	577,5

Шифр расценки	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
06-22-008-03 01.7.15.01	Монтаж анкерных колодцев на вертикальную поверхность <i>Анкерный колодец 55С15, шт</i>	225 947,63	7 240,98	211 506,92	3 742,11	7 199,73 100	642,5

Таблица ФЕР 06-22-009 Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Измеритель: 100 м²

06-22-009-01	Устройство горизонтальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности подземной части здания	96 880,33	2 613,70	9,97		94 256,66	295
06-22-009-02 01.2.03.05	Устройство вертикальной обмазочной гидроизоляции с использованием цементно-песчаного состава проникающего действия по бетонной поверхности подземной части здания <i>Праймер, кг</i>	18 385,68	3 197,12	947,93	60,36	14 240,63 80,0	388
06-22-009-03 01.2.03.05	Устройство горизонтальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала по бетонной поверхности подземной части здания <i>Праймер, кг</i>	12 141,64	1 120,64	91,95		10 929,05 100,0	136
06-22-009-04 01.2.03.05	Устройство вертикальной оклеечной гидроизоляции с использованием рулонного наплавляемого материала и защитной мембраны по бетонной поверхности подземной части здания <i>Праймер, кг</i>	21 025,91	1 413,41	220,47		19 392,03 80,0	173

IV. ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 6.1

Классы бетона и крупность заполнителя

Конструкции	Класс (марка) бетона	Крупность заполнителя, мм
1. Бетонные и бутобетонные конструкции	B 7,5 (M100)	от 40 до 70
2. Подготовка под фундаменты	B 3,5 (M50)	до 40
3. Фундаменты, фундаментные плиты, фундаменты с подколонниками, фундаменты под оборудование, подпорные стены и стены толщиной более 200 мм	B 15 (M200)	от 40 до 70
4. Бункера, емкостные сооружения, градирни и стены, возводимые в скользящей опалубке	B 22,5 (M300)	до 40
5. Прочие конструкции	B 15 (M200)	до 40

Приложение 6.2

Средняя нормативная оборачиваемость опалубки

№ п/п	Тип опалубки	Металлическая опалубка с палубой из водостойкой фанеры		
		Опалубка со стальной палубой	Палуба из водостойкой фанеры *	Металлические опорные, поддерживающие и крепежные элементы (стальные, алюминиевые)
1	Разборно-переставная мелкощитовая	200	30	200
2	Разборно-переставная мелкощитовая для перекрытий зданий возводимых в скользящей опалубке	100	15	100
3	Разборно-переставная крупнощитовая	200	30	120
4	Объемно-переставная	200	30	200
5	Блокчайна	200	30	120
6	Скользящая (метров вертикального скольжения)	480	80	800

* При применении других материалов палубы (листовой пластик, комбинированная и т.д.) число оборотов принимается по техническим данным на соответствующую опалубку.

Приложение 6.3

Средняя масса индустриальных опалубок

№ п/п	Тип опалубки	Масса опалубки, т
1	Разборно-переставная мелкощитовая, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т: для колонн для ригелей для стен для перекрытий	0,1 0,1 0,2 0,11
2	Разборно-переставная мелкощитовая для перекрытий зданий возводимых в скользящей опалубке, т	0,1
3	Разборно-переставная крупнощитовая, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т: для стен для перекрытий	0,2 0,11
4	Объемно-переставная, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т: для стен для перекрытий	0,22 0,11
5	Блокчайна, единовременный расход на 1 м ² конструкций, т (для стен)	0,18
6	Скользящая, т: на 1 м осевой линии стен на 1 м ² конструкций	0,318 0,690

Средняя нормативная оборачиваемость элементов индустриальной опалубки

Наименование элементов опалубки	Средняя нормативная оборачиваемость
Палуба опалубки для прямолинейных конструкций	30
Палуба опалубки для криволинейных конструкций	10
Металлические опоры (стойки, треноги, опускаемые и удерживаемые головки, пружинные пальцы и т.п.)	120
Деревянные опалубочные балки	60
Металлические вспомогательные элементы для монтажа (вилки для балок, балочные зажимы и насадки и т.п.)	120

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ФЕР сборника 6

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
3.1. При производстве работ на высоте (глубине) от поверхности земли: от 16 до 35 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,04	—
3.2. То же, от 36 до 55 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,12	—
3.3. То же, от 56 до 75 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,2	—
3.4. То же, от 76 до 105 м	06-01-001, 06-01-002; 06-02-001÷06-02-005; 06-03-001÷06-03-007; 06-04-001, 06-05-001, 06-06-001, 06-06-002, 06-07-001÷06-07-003; 06-08-001, 06-09-001, 06-10-001, 06-11-001, 06-19-001÷06-19-005	1,3	—
3.5. При обработке и торкретировании вертикальных поверхностей высотой более 4 м	06-14-001 (1-3)	1,2	1,2
3.6. Возведение конструкций в скользящей опалубке и переставных видах опалубки при высоте общественных и жилых зданий, м:			
15	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	0,89	0,80
	06-18-001, 06-18-002	0,81	0,82
27	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	0,92	0,98

Условия применения	Шифр таблиц (расценки)	Коэффициенты	
		к затратам труда рабочих	к эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
30	06-18-001, 06-18-002	0,85	0,89
	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	0,93	0,91
36	06-18-001, 06-18-002	0,92	0,91
	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	0,96	0,94
	06-18-001, 06-18-002	0,92	0,93
42	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	0,98	0,97
	06-18-001, 06-18-002	1,00	0,96
54	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	1,02	1,05
	06-18-001, 06-18-002	1,00	1,03
	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	1,03	1,07
60	06-18-001, 06-18-002	1,00	1,06
	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	1,05	1,12
	06-18-001, 06-18-002	1,00	1,11
72	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	1,06	1,14
	06-18-001, 06-18-002	1,00	1,13
	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	1,07	1,16
78	06-18-001, 06-18-002	1,00	1,14
	06-16-001÷06-16-006; 06-17-001÷06-17-005;	1,08	1,21
	06-18-001, 06-18-002	1,00	1,20
3.7. Возведение конструкций колонн и ригелей в переставных видах опалубки при высоте зданий, м:			
15	06-05-002, 06-07-004	0,89	0,92
27	06-05-002, 06-07-004	0,92	0,94
30	06-05-002, 06-07-004	0,93	0,95
36	06-05-002, 06-07-004	0,96	0,97
42	06-05-002, 06-07-004	0,98	0,98
54	06-05-002, 06-07-004	1,02	1,02
60	06-05-002, 06-07-004	1,03	1,03
72	06-05-002, 06-07-004	1,05	1,06
75	06-05-002, 06-07-004	1,06	1,07
78	06-05-002, 06-07-004	1,07	1,08
90	06-05-002, 06-07-004	1,08	1,11
3.8. При применении несъемной опалубки взамен инвентарной оборачиваемой	06-16-001 (1, 2)	0,75	0,80

СОДЕРЖАНИЕ

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	1
II. ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ	4
III. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ	6
Раздел 1. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	6
Таблица ФЕР 06-01-001 Устройство бетонной подготовки и фундаментов общего назначения	6
Таблица ФЕР 06-01-002 Устройство фундаментов под фабрично-заводские трубы и доменные печи	7
Таблица ФЕР 06-01-003 Устройство бетонных и железобетонных фундаментов с помощью автобетононасосов	8
Таблица ФЕР 06-01-004 Устройство бетонных и железобетонных ступеней, пандусов и крылец	9
Раздел 2. ФУНДАМЕНТЫ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ	9
Таблица ФЕР 06-02-001 Устройство фундаментов общего назначения	9
Таблица ФЕР 06-02-002 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с листовыми станами	10
Таблица ФЕР 06-02-003 Устройство фундаментов под оборудование прокатных цехов с сортовыми станами	11
Таблица ФЕР 06-02-004 Устройство сгустителей обогатительных и агломерационных фабрик	11
Таблица ФЕР 06-02-005 Устройство фундаментов и сооружений на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности	11
Раздел 3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ	12
Таблица ФЕР 06-03-001 Устройство опалубки (снизу) и поддерживающих ее конструкций для высоких ростверков	12
Таблица ФЕР 06-03-002 Устройство подливки толщиной 20 мм	12
Таблица ФЕР 06-03-003 Укладка бетона по перекрытиям толщиной 100 мм	12
Таблица ФЕР 06-03-004 Установка анкерных болтов	12
Таблица ФЕР 06-03-005 Сварка арматуры ванным способом	13
Таблица ФЕР 06-03-006 Технологический электропрогрев бетона	13
Таблица ФЕР 06-03-007 Устройство деформационного осадочного шва фундаментов под оборудование с заполнением битумом	13
Таблица ФЕР 06-03-008 Канатная алмазная резка монолитных железобетонных конструкций	13
Раздел 4. ПОДПОРНЫЕ СТЕНЫ И СТЕНЫ ПОДВАЛОВ	13
Таблица ФЕР 06-04-001 Устройство стен подвалов и подпорных стен	13
Раздел 5. КОЛОННЫ	14
Таблица ФЕР 06-05-001 Устройство колонн в деревянной опалубке	14
Таблица ФЕР 06-05-002 Устройство колонн гражданских зданий в металлической опалубке	16
Раздел 6. СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ	16
Таблица ФЕР 06-06-001 Устройство стен и перегородок бетонных и легкобетонных	16
Таблица ФЕР 06-06-002 Устройство железобетонных стен и перегородок	17
Раздел 7. БАЛКИ, ПОЯСА, ПЕРЕМЫЧКИ, РИГЕЛИ	18
Таблица ФЕР 06-07-001 Устройство балок, перемычек	18
Таблица ФЕР 06-07-002 Устройство поясов	19
Таблица ФЕР 06-07-003 Устройство засыпки фундаментных балок	19
Таблица ФЕР 06-07-004 Устройство ригелей гражданских зданий в металлической опалубке	19
Раздел 8. ПЕРЕКРЫТИЯ	19
Таблица ФЕР 06-08-001 Устройство перекрытий	19
Раздел 9. КОНСТРУКЦИИ ИЗ БАРИТОБЕТОНА	20
Таблица ФЕР 06-09-001 Устройство баритобетонных перегородок и изоляционного слоя из баритобетона	20
Раздел 10. ТОННЕЛИ И ПРОХОДНЫЕ КАНАЛЫ	20
Таблица ФЕР 06-10-001 Устройство стен, днищ и перекрытий тоннелей и проходных каналов	20
Раздел 11. БУНКЕРА	21
Таблица ФЕР 06-11-001 Устройство бункеров общего назначения	21
Раздел 12. СООРУЖЕНИЯ, ВОЗВОДИМЫЕ В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ	22
Таблица ФЕР 06-12-001 Возведение стен в скользящей опалубке, устройство перекрытий элеваторов, мельниц	22
Таблица ФЕР 06-12-002 Устройство стен силосов диаметром 30 м для хранения сахара	22
Таблица ФЕР 06-12-003 Устройство стен силосов диаметром 12 м для сыпучих материалов	22
Таблица ФЕР 06-12-004 Установка и разборка скользящей опалубки шахтных башенных копров	22
Таблица ФЕР 06-12-005 Бетонирование стен шахтных башенных копров	23
Таблица ФЕР 06-12-006 Устройство стен и перегородок сооружений	23
Таблица ФЕР 06-12-007 Устройство рельсовых путей под самоходный агрегат для бетонирования стен	23
Раздел 13. СООРУЖЕНИЯ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ	24
Таблица ФЕР 06-13-001 Устройство стен и плоских днищ	24
Таблица ФЕР 06-13-002 Строительство подземной части насосных станций	24
Таблица ФЕР 06-13-003 Строительство отдельных конструкций емкостных сооружений	25
Раздел 14. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЧИХ РАБОТ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ	25
Таблица ФЕР 06-14-001 Обработка поверхности емкостных сооружений	25
Таблица ФЕР 06-14-002 Устройство деформационных швов в емкостных сооружениях	26

Таблица ФЕР 06-14-003	Навивка арматурной стали на стены емкостных сооружений	26
Таблица ФЕР 06-14-004	Загрузка фильтров в емкостных сооружениях	26
Таблица ФЕР 06-14-005	Испытание и дезинфекция емкостей	26
Таблица ФЕР 06-14-006	Устройство одновентиляторных и секционных вентиляторных градирен	26
Таблица ФЕР 06-14-007	Бетонирование нижнего опорного кольца железобетонной оболочки градирни высотой до 150 м	27
Таблица ФЕР 06-14-008	Возвведение оболочки градирен высотой до 90 м в скользящей опалубке	27
Таблица ФЕР 06-14-009	Возвведение оболочек гиперболических градирен высотой до 150 м в переставной фанерной опалубке с помощью самоподъемных подмостей	27
Раздел 15. ПРИГОТОВЛЕНИЕ БЕТОНОВ И РАСТВОРОВ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ		27
Таблица ФЕР 06-15-001	Приготовление тяжелого бетона	27
Таблица ФЕР 06-15-002	Приготовление легкого бетона	28
Таблица ФЕР 06-15-003	Приготовление тяжелых кладочных растворов	28
Таблица ФЕР 06-15-004	Приготовление тяжелых отделочных растворов	29
Таблица ФЕР 06-15-005	Приготовление легких отделочных растворов	30
Раздел 16. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ		30
Таблица ФЕР 06-16-001	Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки	30
Таблица ФЕР 06-16-002	Монтаж и демонтаж объемно-переставной ("туннельной") опалубки	30
Таблица ФЕР 06-16-003	Монтаж и демонтаж блочной опалубки стен	30
Таблица ФЕР 06-16-004	Бетонирование конструкций стен в крупнощитовой, объемно-переставной и блочной опалубках (без вычета проемов)	30
Таблица ФЕР 06-16-005	Бетонирование перекрытий в крупнощитовой и объемно-переставной опалубках	31
Таблица ФЕР 06-16-006	Установка каркасов и сеток в стенах и перекрытиях	32
Раздел 17. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ		33
Таблица ФЕР 06-17-001	Монтаж скользящей опалубки	33
Таблица ФЕР 06-17-002	Установка арматуры	33
Таблица ФЕР 06-17-003	Бетонирование конструкций стен	33
Таблица ФЕР 06-17-004	Установка плит теплоизоляционного слоя	34
Таблица ФЕР 06-17-005	Демонтаж скользящей опалубки	34
Раздел 18. ВОЗВЕДЕНИЕ ПЕРЕКРЫТИЙ В МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ ПРИ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН В СКОЛЬЗЯЩЕЙ ОПАЛУБКЕ		34
Таблица ФЕР 06-18-001	Возвведение перекрытий в мелкощитовой опалубке	34
Таблица ФЕР 06-18-002	Установка арматуры в мелкощитовую опалубку перекрытий	35
Раздел 19. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА В БАДЬЯХ)		35
Таблица ФЕР 06-19-001	Устройство железобетонных колонн	35
Таблица ФЕР 06-19-002	Устройство железобетонных стен	36
Таблица ФЕР 06-19-003	Устройство железобетонных балок для перекрытий	38
Таблица ФЕР 06-19-004	Устройство железобетонных перекрытий и покрытий	40
Таблица ФЕР 06-19-005	Устройство железобетонных лестничных маршей	41
Раздел 20. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ МЕЛКОЩИТОВОЙ ОПАЛУБКЕ		41
Таблица ФЕР 06-20-001	Устройство монолитных лестничных площадок в инвентарной мелкощитовой опалубке	41
Раздел 21. ВОЗВЕДЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ В ИНВЕНТАРНОЙ ОПАЛУБКЕ (ПОДАЧА БЕТОНА АВТОБЕТОНОНОСОКОМ)		41
Таблица ФЕР 06-21-001	Устройство железобетонных стен	41
Таблица ФЕР 06-21-002	Устройство железобетонных перекрытий	42
Раздел 22. КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ		42
Таблица ФЕР 06-22-001	Устройство фундаментной плиты под здания реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР 1000	42
Таблица ФЕР 06-22-002	Устройство сборно-монолитных железобетонных стен и плит перекрытий зданий АЭС с реактором ВВЭР 1000	43
Таблица ФЕР 06-22-003	Устройство защитной оболочки реакторного отделения АЭС с реактором ВВЭР-1000	44
Таблица ФЕР 06-22-004	Устройство стен зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200	45
Таблица ФЕР 06-22-005	Устройство перекрытий зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200	46
Таблица ФЕР 06-22-006	Устройство фундаментной плиты зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200	46
Таблица ФЕР 06-22-007	Устройство криволинейных стен реактора атомных электростанций с ВВЭР 1200	47
Таблица ФЕР 06-22-008	Монтаж преднапрягаемой арматуры сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200	47
Таблица ФЕР 06-22-009	Гидроизоляция подземной части зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200	48
IV. ПРИЛОЖЕНИЯ		49