

Утверждены
Постановлением Госстроя России
от 26 апреля 1999 г. N 30

Дата введения - 1 мая 1999 года

Общероссийским строительным каталогом настоящим Методическим указаниям присвоен номер МДС 81-20.2000.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО РАЗРАБОТКЕ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И РЕМОНТНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Разработаны Управлением ценообразования и сметного нормирования в *строительстве* и жилищно - коммунальном хозяйстве Госстроя России и Межрегиональным центром ценообразования в **строительстве** и промышленности строительных материалов Госстроя России (руководитель - В.А. Степанов, ответственный исполнитель - Л.Н. Крылов, исполнители В.Н. Маклаков, И.И. Дмитренко, Т.Л. Грищенко, Е.Н. Дорожкина, Г.А. Шанин, Г.П. Шпунт).

Рассмотрены на заседании Межведомственной комиссии по разработке документов по ценообразованию в строительстве Госстроя России.

Приняты и введены в действие с 1 мая 1999 г. Постановлением Госстроя России от 26 апреля 1999 г. N 30.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие Методические указания по разработке единичных расценок на строительные, монтажные, специальные строительные и ремонтно - строительные работы (в дальнейшем - Методические указания) разработаны во исполнение Постановления Госстроя России от 11.02.98 N 18-15 "О переходе на новую сметно - нормативную базу ценообразования в строительстве" и предназначены для составления сборников единичных расценок (далее - сборники ЕР) на строительные, монтажные, специальные строительные и ремонтно - строительные работы для обеспечения организациями - разработчиками единого порядка разработки и подготовки к обработке на машинных носителях.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

Методические указания могут быть использованы при разработке индивидуальных (фирменных) единичных расценок на строительные, монтажные, специальные строительные и ремонтно - строительные работы.

Сборники ЕР применяются в обязательном порядке для составления сметной документации на строительство объектов, финансируемых за счет средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов. Сборники ЕР являются составной частью системы ценообразования и сметного нормирования в строительстве, действующей на территории Российской Федерации.

Порядок разработки сборников ЕР, установленный настоящими Методическими указаниями, является обязательным для всех организаций, участвующих в формировании указанных нормативов.

1.2. Сборники ЕР по своему назначению подразделяются на:

федеральные,

территориальные,

отраслевые.

Сборники ЕР разрабатываются в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.

1.3. Федеральные сборники ЕР (далее - сборники ФЕР) включают в свой состав ЕР, используемые в различных отраслях народного хозяйства. Сборники ФЕР, разрабатываемые в уровне цен для базового района страны (Московская область), утверждаются и вводятся в действие Госстроем России. Они содержат полный набор расценок по видам работ, выполняемых на территории Российской Федерации. Сборники ФЕР вместе с системой государственных элементных сметных норм (далее - ГЭСН) образуют единую сметно - нормативную базу для разработки системы укрупненных сметных нормативов.

Территориальные сборники ЕР (далее - сборники ТЕР) включают в свой состав ЕР, используемые в конкретном территориальном образовании Российской Федерации (регионе). Сборники ТЕР утверждаются и вводятся в действие администрациями субъектов Российской Федерации, регистрируются в Госстрое России в соответствии с руководящими документами по строительству (РДС 10-202-94) и включаются в Перечень действующих нормативных документов в строительстве.

Сборники ТЕР, привязанные к местным условиям строительства, служат основанием для составления сметной документации на строительство, осуществляемое в соответствующих административно - территориальных регионах страны.

Отраслевые сборники ЕР (далее - сборники ОЕР), включающие в свой состав ЕР, используемые для производственных объектов и разрабатываемые для специализированных видов строительства (энергетическое, транспортное, водохозяйственное, горнокапитальное, газопроводы, связь, отдельные виды промышленных объектов и т.п.) по программе, согласованной с Госстроем России. Представляются на согласование в Госстрой России в соответствии с РДС 10-201-94. Утверждаются министерствами Российской Федерации, другими федеральными органами исполнительной власти и отраслевыми структурами (далее - федеральные органы и отраслевые структуры) и включаются в Перечень действующих нормативных документов в строительстве.

Сборники ОЕР, разработанные и утвержденные федеральными органами и отраслевыми структурами, после представления их на согласование в Госстрой России могут быть переведены в ряд федеральных сметных нормативов.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ СБОРНИКОВ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК

2.1. Общее методическое руководство разработкой сборников ЕР всех назначений, координацию и контроль за разработкой осуществляет Управление ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно - коммунальном хозяйстве Госстроя России (далее - Управление ценообразования).

2.2. Разработка сборников ФЕР производится организациями - разработчиками, определяемыми Управлением ценообразования. В технических заданиях указываются основания для разработки сборников ФЕР, сроки (этапы) выполнения работ, основные цели и задачи, нормативные источники, которыми следует руководствоваться при разработке.

Разработанные проекты сборников ФЕР проходят экспертизу в организациях, рекомендуемых Управлением ценообразования. Экспертные заключения рассматриваются Межведомственной комиссией по разработке документов по ценообразованию в строительстве (МВК) Госстроя России.

На основе экспертных заключений и результатов рассмотрений на МВК организации - разработчики вносят в проекты сборников ФЕР соответствующие коррективы. Откорректированные сборники ФЕР передаются в Управление ценообразования, которое представляет их на утверждение в установленном порядке.

2.3. Разработка сборников ТЕР осуществляется организациями - разработчиками под руководством региональных центров по ценообразованию в строительстве (РЦЦС), прошедших аккредитацию в Госстрое России. В тех регионах, где центры не созданы или не прошли аккредитацию, руководство разработкой сборников осуществляется МВК, созданными соответствующими решениями органов управления. Организации - разработчики сборников ТЕР назначаются решениями администрации соответствующего субъекта Российской Федерации из числа ведущих региональных организаций по строительному *проектированию*.

Разработанные проекты сборников ТЕР проходят соответствующую территориальную экспертизу. На основе экспертных заключений организации - разработчики вносят необходимые коррективы. Откорректированные материалы передаются в РЦЦС для рассмотрения и утверждения администрацией субъекта Российской Федерации. Утвержденные сборники ТЕР направляются на регистрацию в Госстрой России и после регистрации включаются в состав действующей сметно - нормативной базы.

2.4. Разработка сборников ОЕР осуществляется, как правило, ведущими отраслевыми институтами по строительному **проектированию**, намечаемыми федеральным органом или отраслевой структурой, на основе договоров.

Разработанные проекты сборников ОЕР проходят экспертизу в отраслевых экспертных органах. Откорректированные материалы представляются на заключение (согласование) в Госстрой России, утверждаются соответствующими федеральными органами или отраслевыми структурами и вводятся в действие.

2.5. Утвержденные сборники ЕР всех назначений передаются для издания в установленном порядке.

2.6. Утвержденные сборники ЕР всех назначений в целях их регистрации и включения в

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

Перечень действующих нормативных документов в строительстве представляются в Управление ценообразования Госстроя России в 2 экземплярах на бумажных и машинных носителях.

2.7. Разработку сборников ЕР рекомендуется осуществлять за счет средств заинтересованных министерств Российской Федерации, других федеральных органов исполнительной власти, отраслевых структур, администраций субъектов Российской Федерации с учетом отчислений на формирование сметно - нормативной базы согласно письму Госстроя России от 15.04.98 N БЕ-19-10/12.

2.8. Формирование сборников ЕР всех назначений осуществляется в следующей последовательности:

получение задания на разработку документа и заключение договора на выполнение работы;

составление макета сборника;

корректировка (проверка) исходных данных с отбором нормативов (ГЭСН и др.) в соответствии с полученным заданием на разработку;

разработка ЕР на основе исходных данных;

компоновка и оформление проекта сборника;

рассмотрение проекта документа МВК или РЦЦС;

внесение разработчиком в проект сборника коррективов по полученным замечаниям;

окончательное редактирование разработчиком подготовленного проекта сборника ЕР и представление на утверждение.

2.9. При составлении макета сборника разработчиками уточняется номенклатура ЕР. Макет сборника составляется по форме, приведенной в Приложении 4.

Для сборников ТЕР или ОЕР за основу принимается номенклатура видов работ, имеющаяся в ГЭСН и других действующих нормативах. Из отбираемых в состав макета видов работ принимаются работы, которые выполняются непосредственно в регионе или отрасли. Номенклатура должна предусматривать новые виды работ, материалов, изделий и конструкции, а также внедрение новой строительной техники, применяемой в данной отрасли, регионе или конкретном проекте.

3. РАЗРАБОТКА СБОРНИКОВ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

3.1. Исходные данные для разработки сборников ЕР

3.1.1. Для разработки сборников ФЕР исходными данными являются:

- сборники ГЭСН на строительные и специальные строительные работы, разрабатываемые в соответствии с "Методическими указаниями о порядке разработки государственных элементных сметных норм на строительные, монтажные, специальные строительные и пусконаладочные

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

работы", утвержденными Постановлением Госстроя России от 24.04.98 N 18-40 (далее - Методические указания от 24.04.98 N 18-40), согласно номенклатуре, приведенной в разделах 1 и 2 приложения 1 к этому документу;

- действующие сборники сметных норм и расценок на строительные работы с N 1 по N 49 (СНиР-91, СНиП 4.02-91, 4.05-91), в т.ч. Общие указания по их применению;

- действующие (с N 1 по N 36) сборники расценок на монтаж оборудования (СНиП 4.06-91), в т.ч. Общие положения по их применению;

- действующие (с N 1 по N 39) сборники ресурсных сметных норм (РСН) на монтаж оборудования, в т.ч. Общие положения по их применению, утвержденные Госстроем (Минстроем) России в период 1993 - 1996 годов;

- действующие (N 1, 3 - 5, 7, 13, 16 - 18, 20, 26, 45) сборники ресурсных сметных норм (РСН) на специальные строительные работы, утвержденные Госстроем (Минстроем) России в период 1993 - 1994 годов;

- индивидуальные ГЭСН на новые виды работ, отсутствующие в действующих сметных нормативах и разработанные в соответствии с Методическими указаниями от 24.04.98 N 18-40;

- уровень оплаты труда рабочих - строителей и механизаторов, принятый по данным государственной статистической отчетности в строительстве за IV квартал 1999 г. <*> для базового района (Московская область);

<*> По отдельным видам работ, имеющих сезонный характер, размер оплаты труда может приниматься за среднегодовой период.

- Сборник сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (далее - Сборник СЦ на материалы), утвержденный Госстроем России в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.;

- Сборник сметных цен на эксплуатацию строительных машин (далее - Сборник СЦ на машины), утвержденный в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.

3.1.2. Для сборников ТЕР исходными данными для разработки, кроме приведенных в п. 3.1.1, служат следующие:

- территориальные сборники сметных цен на материалы, изделия и конструкции (далее - сборники СЦ на материалы) в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.;

- территориальные сборники сметных цен на эксплуатацию строительных машин (далее - сборники СЦ на машины) в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.

3.1.3. Для разработки сборников ОЕР исходными данными являются нормативы, перечисленные в пунктах 3.1.1 и 3.1.2.

3.2. Содержание и структура сборников ЕР, принципы кодирования единичных расценок

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

3.2.1. Номенклатура подлежащих разработке сборников ЕР всех назначений приведена в Приложении 1. При этом перечни сборников ОЕР и сборников ТЕР являются рекомендуемыми.

Оформление обложки, титульных листов и первой страницы сборников ФЕР производится согласно Приложению 2.

В аналогичном порядке (согласно примеру, приведенному в Приложении 3) оформляются обложки сборников ТЕР и ОЕР.

3.2.2. Сборники ЕР должны содержать техническую часть и таблицы по форме, приведенной в Приложении 4.

Техническая часть сборников ЕР подразделяется на разделы:

- "Общие указания";
- "Правила исчисления объемов работ";
- "Коэффициенты к ЕР".

В раздел "Общие указания" включаются общие требования и положения о порядке применения ЕР.

В раздел "Правила исчисления объемов работ" включаются правила, а также формулы и примеры расчетов.

В раздел "Коэффициенты к ЕР" включаются коэффициенты, учитывающие конкретные особенности производства работ и конструктивных элементов. Данные коэффициенты разрабатываются в целях сокращения количества аналогичных расценок при изменении условий производства работ, технологий, замене материалов, строительных машин и т.п. Условия применения коэффициентов должны быть четко обозначены.

Пункты технической части имеют двойную нумерацию, состоящую из номера раздела и порядкового номера внутри раздела. При подготовке дополнений и изменений к сборникам ЕР принципы нумерации единичных расценок сохраняются.

3.2.3. ЕР должны иметь наименование, измеритель и количественный показатель расценки.

Наименование ЕР должно обозначать процесс производства работ (укладка, установка, монтаж и т.п.) и иметь самостоятельный законченный смысл.

В описании состава работ к ЕР приводится полный перечень операций, которые выполняются в ходе производства конкретной работы.

Измеритель относится ко всем графам таблицы и содержит единицу измерения, множитель и поясняющий текст. Например, норма на 100 куб. м бетона в деле; норма на 1 км пути; норма на 1 кв. м поверхности и т.п. Множитель может быть 1, 10, 100 и т.д., при этом единица опускается. Эталонная запись измерителей принимается в соответствии с приложением 3 Методических указаний от 24.04.98 N 18-40.

3.2.4. Каждая позиция таблицы сборника должна предусматривать конкретный вид работ, а таблица в целом объединять однородные расценки.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотретьших на сайте [канадские дома](#).

Не допускается объединять в одну таблицу расценки на разные измерители, а под таблицами помещать примечания, содержащие информацию, влияющую на величину расценок.

Полный номер ЕР включает в себя номера сборника, раздела и расценки в сборнике. При нумерации расценок по разделам сборника следует оставлять резерв номеров для дополнительного выпуска расценок.

3.2.5. В сборниках расценки объединяются в разделы и подразделы. Каждый раздел и подраздел должны иметь номер и наименование. Разделы нумеруются в пределах сборника, а подразделы - в пределах раздела. Наименования подразделов должны конкретизировать наименование раздела, не повторяя его. Допускается отсутствие подразделов во всех или некоторых разделах сборника.

3.2.6. ЕР по своему содержанию могут быть как закрытыми, в которых учтены все затраты, связанные с выполнением работ, так и открытыми, в которых стоимость основных материалов подлежит дополнительному учету в составе сметной документации (локальных сметах) по проектным данным.

В составе открытых расценок могут не учитываться затраты на перебазировку основных строительных машин. При составлении сметной документации указанные затраты должны предусматриваться дополнительно по данным проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР).

Решения о разработке открытых или закрытых расценок на определенные виды работ принимаются разработчиком по согласованию с заказчиком.

3.2.7. ЕР кодируются по десятизначной системе кодирования в следующей последовательности:

1-й знак означает вид работ: строительные, монтажные, специальные строительные или ремонтно - строительные;

2-й и 3-й знаки - номер сборника;

4-й, 5-й, 6-й, 7-й знаки - номер таблицы ГЭСН;

8-й, 9-й знаки - порядковый номер ЕР;

10-й знак - порядковый номер подрасценки.

Эталонная запись кодов приводится в Приложении 5.

3.3. Разработка сборников ЕР

3.3.1. Основой для разработки ЕР являются ГЭСН или действующие сметные нормативы (ресурсные, СНиР-91 и т.п.), перечисленные в пунктах 3.1.1 - 3.1.3.

3.3.2. Размер оплаты труда рабочих принимается в сборниках ЕР:

федерального назначения (ФЕР) - по данным статистической отчетности в строительстве за IV квартал 1999 г.;

регионального назначения (ТЕР) - по данным статистической отчетности региональных органов

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [канадские дома](#).

статистики за IV квартал 1999 г.;

отраслевого назначения (ОЕР) - по среднеотраслевым статистическим данным за IV квартал 1999 г.

Порядок исчисления размера средств на оплату труда приводится в соответствующих Методических указаниях Госстроя России.

3.3.3. Для определения в составе ЕР величины затрат по эксплуатации строительных машин используется сборник СЦ на машины, утвержденный в установленном порядке.

При разработке сборников ФЕР применяется "Сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин", разработанный в соответствии с "Методическими указаниями по разработке сборников (каталогов) сметных цен на эксплуатацию строительных машин".

При разработке отраслевых и территориальных сборников ЕР используются соответствующие нормы и расценки по номенклатуре и характеристикам строительных машин, присущих для конкретных отраслей и регионов.

3.3.4. Стоимость материальных ресурсов определяется:

в сборниках ФЕР - по базисному территориальному району (Московская область) в уровне сметных цен на 1 января 2000 г.;

в сборниках ТЕР, ОЕР - по отпускным ценам соответствующего вида "франко" и размеру транспортных расходов, с начислением в установленном порядке наценок снабженческо - сбытовых организаций и заготовительно - складских расходов.

3.3.5. Накладные расходы и сметная прибыль (плановые накопления) в составе ЕР не учитываются.

3.3.6. Для сборников ЕР на строительные и монтажные работы разрабатываются общие положения по применению расценок, в которых приводятся правила по соответствующим видам работ.

Примеры разработки ЕР приведены в Приложении 6.

4. РАЗРАБОТКА СБОРНИКОВ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

4.1. Исходные данные для разработки сборников ЕР

4.1.1. Для разработки сборников ФЕР на ремонтно - строительные работы исходными данными являются:

- действующие (с N 51 по N 69) сметные нормы и расценки на ремонтно - строительные работы (СНиР-91 Р), включая Общие положения по их применению, утвержденные Приказом Минстроя России от 23.07.92 N 176;

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДреВГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

- индивидуальные ГЭСН на отдельные виды ремонтно - строительных работ (в основном с применением новых материалов, изделий и конструкций, а также с использованием новых видов строительной техники);

- уровень оплаты труда рабочих - строителей и механизаторов, принятый по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте за IV квартал 1999 г. по базовому району (Московская область);

- Сборник СЦ на материалы в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года, утвержденный Госстроем России;

- Сборник СЦ на машины в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г., утвержденный Госстроем России.

4.1.2. Для разработки сборников ТЕР на ремонтно - строительные работы исходными данными для разработки, кроме приведенных в п. 4.1.1, являются следующие:

- действующие территориальные сборники ЕР на ремонтно - строительные работы;
- территориальные сборники СЦ на материалы в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.;
- территориальные сборники СЦ на машины в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 г.

4.1.3. Для разработки сборников ОЕР на ремонтно - строительные работы в качестве исходных данных следует использовать нормативы, перечисленные в пунктах 4.1.1 и 4.1.2, а также действующие отраслевые сборники ЕР на ремонтно - строительные работы.

4.2. Содержание и структура сборников ЕР на ремонтно - строительные работы, принципы кодирования

4.2.1. Разработка сборников ЕР на ремонтно - строительные работы производится в соответствии с перечнем, приведенным в Приложении 7.

Оформление обложки, титульных листов и первой страницы сборников ЕР на ремонтно - строительные работы производится согласно Приложению 2.

4.2.2. При формировании сборников ЕР на ремонтно - строительные работы структура сборников, состав расценок, принципы кодирования аналогичны приведенным в пунктах 3.2.2 - 3.2.7.

4.3. Разработка сборников ЕР на ремонтно - строительные работы

4.3.1. Разработка сборников ЕР на ремонтно - строительные работы производится в соответствии с правилами, перечисленными в пунктах 3.3.1 - 3.3.6.

4.3.2. Для сборников ЕР на ремонтно - строительные работы разрабатываются Общие положения по применению расценок.

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотрвших на сайте [канадские дома](#).

| 5. | Свайные работы. Зак-	| ФЕР 81-02-05-... |		| ТЕР 81-
02-05-... |			
| | репление грунтов. |	| |		
| | Опускные колодцы |	| |		
| 6. | Бетонные и железобе-	| ФЕР 81-02-06-... |	=	| ТЕР 81-
02-06-... |			
| | тонные конструкции |	| |		
| | монолитные |	| |		
| 7. | Бетонные и железобе-	| ФЕР 81-02-07-... |	=	| ТЕР 81-
02-07-... |			
| | тонные конструкции |	| |		
| | сборные |	| |		
| 8. | Конструкции из кирпи-	| ФЕР 81-02-08-... |	=	| ТЕР 81-
02-08-... |			
| | ча и блоков |	| |		
| 9. | Строительные металли-	| ФЕР 81-02-09-... |	| ТЕР 81-02-09-... |	
=			
| | ческие конструкции |	| |		
| 10. | Деревянные конструк-	| ФЕР 81-02-10-... |	=	| ТЕР 81-
02-10-... |			
| | ции |	| |		
| 11. | Полы |	| ФЕР 81-02-11-... |	=	| ТЕР 81-
02-11-... |			
| 12. | Кровли |	| ФЕР 81-02-12-... |	=	| ТЕР 81-
02-12-... |			
| 13. | Защита строительных	| ФЕР 81-02-13-... |	| ОЕР 81-02-13-... |	
=			
| | конструкций и обору-	| |		
| | дования от коррозии |	| |		

| 14. | Конструкции в сель-	| ФЕР 81-02-14-... |	| ОЕР 81-02-14-... |	| ТЕР 81-
02-14-... |			
| |ском строительстве	|	|	
| 15. | Отделочные работы	| ФЕР 81-02-15-... |	=	| ТЕР 81-
02-15-... |			
| 16. | Трубопроводы внутрен-	| ФЕР 81-02-16-... |	=	| ТЕР 81-
02-16-... |			
| |ние	|	|	
| 17. | Водопровод и канали-	| ФЕР 81-02-17-... |	=	| ТЕР 81-
02-17-... |			
| |зация - внутренние	|	|	
| |устройства	|	|	
| 18. | Отопление - внутрен-	| ФЕР 81-02-18-... |	=	| ТЕР 81-
02-18-... |			
| |ние устройства	|	|	
| 19. | Газоснабжение - внут-	| ФЕР 81-02-19-... |	=	| ТЕР 81-
02-19-... |			
| |ренние устройства	|	|	
| 20. | Вентиляция и кондици-	| ФЕР 81-02-20-... |	=	| ТЕР 81-
02-20-... |			
| |онирование воздуха	|	|	
| 21. | Электроосвещение зда-	| ФЕР 81-02-21-... |	=	| ТЕР 81-
02-21-... |			
| |ний	|	|	
| 22. | Водопровод - наружные	| ФЕР 81-02-22-... |	=	| ТЕР 81-
02-22-... |			
| |сети	|	|	
| 23. | Канализация - наруж-	| ФЕР 81-02-23-... |	=	| ТЕР 81-
02-23-... |			
| |ные сети	|	|	

| 24. |	| Теплоснабжение и га-	| ФЕР 81-02-24-... |	=	| ТЕР 81-
	| 02-24-... |			
| 25. |	| Магистральные и про-	| ФЕР 81-02-25-... |	|	| ОЕР 81-02-25-... |
=				
| 26. |	| Теплоизоляционные ра-	| ФЕР 81-02-26-... |	|	| ОЕР 81-02-26-... |
	| 02-26-... |			| ТЕР 81-
| 27. |	| Автомобильные дороги	|	=	| ОЕР 81-02-27-... |
	| 02-27-... |			| ТЕР 81-
| 28. |	| Железные дороги	| ФЕР 81-02-28-... |	=	|
=				
| 29. |	| Тоннели и метрополи-	| ФЕР 81-02-29-... |	=	|
=				
| 30. |	| Мосты и трубы	| ФЕР 81-02-30-... |	|	| ОЕР 81-02-30-... |
=				
| 31. |	| Аэродромы	| ФЕР 81-02-31-... |	|	| ОЕР 81-02-31-... |
=				
| 32. |	| Трамвайные пути	| ФЕР 81-02-32-... |	=	| ТЕР 81-
	| 02-32-... |			
| 33. |	| Линии электропередачи	| ФЕР 81-02-33-... |	|	| ОЕР 81-02-33-... |
=				
| 34. |	| <i>Сооружения</i> связи, ра-	| ФЕР 81-02-34-... |	|	| ОЕР 81-02-34-... |
=				
| 35. |	| Горнопроходческие ра-	|	=	| ОЕР 81-02-35-... |
=				
| 36. |	| Земляные конструкции	|	=	| ОЕР 81-02-36-... |
=				

|	| гидротехнических соо-	|	|
|	| ружений	|	|
| 37. |	| Бетонные и железобе-	| =	| ОЕР 81-02-37-... |
=			
|	| тонные конструкции	|	|
|	| гидротехнических соо-	|	|
|	| ружений	|	|
| 38. |	| Каменные конструкции	| =	| ОЕР 81-02-38-... |
=			
|	| гидротехнических соо-	|	|
|	| ружений	|	|
| 39. |	| Металлические конс-	| =	| ОЕР 81-02-39-... |
=			
|	| трукции гидротехни-	|	|
|	| ческих сооружений	|	|
| 40. |	| Деревянные конструк-	| =	| ОЕР 81-02-40-... |
=			
|	| ции гидротехнических	|	|
|	| сооружений	|	|
| 41. |	| Гидроизоляционные ра-	| =	| ОЕР 81-02-41-... |
=			
|	| боты в гидротехничес-	|	|
|	| ких сооружениях	|	|
| 42. |	| Берегоукрепительные	| =	| ОЕР 81-02-42-... |
=			
|	| работы	|	|

| 43. | Судовозные пути ста- |	=	| ОЕР 81-02-43-... |
=		
| | пелей и слипов |	|	|
| 44. | Подводно - строитель- |	=	| ОЕР 81-02-44-... |
=		
| | ные (водолазные) ра- |	|	|
| | боты |	|	|
| 45. | Промышленные печи и |	=	| ОЕР 81-02-45-... |
=		
| | трубы |	|	|
| 46. | Работы по реконструк- | ФЕР 81-02-46-... |	=	| ТЕР 81-
| 02-46-... |	|	|
| | ции зданий и сооруже- |	|	|
| | ний |	|	|
| 47. | Озеленение. Защитные | ФЕР 81-02-47-... |	=	| ТЕР 81-
| 02-47-... |	|	|
| | лесонасаждения. Мно- |	|	|
| | голетние плодовые на- |	|	|
| | саждения |	|	|
| 48. | Скважины на нефть и |	=	| ОЕР 81-02-48-... |
=		
| | газ |	|	|
| 49. | Скважины на нефть и |	=	| ОЕР 81-02-49-... |
=		
| | газ в морских услови- |	|	|
| | ях |	|	|
| 50. | Мелиоративное и водо- |	=	| ОЕР 81-02-50-... |
=		

| хозяйственное строи- | |
| тельство | |

+-----+
-----+

| 2. Монтажные работы (шифр
03): |

+---T-----T-----T-----T-----
-----+

| 1. | Металлообрабатывающее | ФЕР 81-03-01-... | ОЕР 81-03-01-... |
= | |

| | оборудование | |

| 2. | Деревообрабатывающее | ФЕР 81-03-02-... | ОЕР 81-03-02-... |
= | |

| | оборудование | |

| 3. | Подъемно - транспорт- | ФЕР 81-03-03-... | ОЕР 81-03-03-... |
= | |

| | ное оборудование | |

| 4. | Дробильно - размоль- | ФЕР 81-03-04-... | ОЕР 81-03-04-... |
= | |

| | ное, обогатительное и | |

| | агломерационное обо- | |

| | рудование | |

| 5. | Весовое оборудование | ФЕР 81-03-05-... | ОЕР 81-03-05-... |
= | |

| 6. | Теплосиловое оборудо- | ФЕР 81-03-06-... | ОЕР 81-03-06-... |
= | |

| | вание | |

| 7. | Компрессорные машины, | ФЕР 81-03-07-... | ОЕР 81-03-07-... |
= | |

| | насосы и вентиляторы | |

8.	Электротехнические установки	ФЕР 81-03-08-...	ОЕР 81-03-08-...
9.	Электрические печи	ФЕР 81-03-09-...	ОЕР 81-03-09-...
10.	Оборудование связи	ФЕР 81-03-10-...	ОЕР 81-03-10-...
11.	Приборы, средства ав- томатизации и вычис- лительной техники	ФЕР 81-03-11-...	ОЕР 81-03-11-...
12.	Технологические тру- бопроводы	ФЕР 81-03-12-...	ОЕР 81-03-12-...
13.	Оборудование атомных электростанций	=	ОЕР 81-03-13-...
14.	Оборудование прокат- ных производств	=	ОЕР 81-03-14-...
15.	Оборудование для очистки газов	=	ОЕР 81-03-15-...
16.	Оборудование предпри- ятий черной металлур- гии	=	ЕР 81-03-16-...
17.	Оборудование предпри- ятий цветной метал-	=	ОЕР 81-03-17-...

	лургии		
18.	Оборудование предпри-	ФЕР 81-03-18-...	ОЕР 81-03-18-...
	ятий химической и		
	нефтеперерабатывающей		
	промышленности		
19.	Оборудование предпри-		ОЕР 81-03-19-...
	ятий угольной и тор-		
	фяной промышленности		
20.	Оборудование сигнали-		ОЕР 81-03-20-...
	зации, централизации		
	и блокировки на же-		
	лезнодорожном транс-		
	порте		
21.	Оборудование метропо-		ОЕР 81-03-21-...
	литенов и тоннелей		
22.	Оборудование гидро-		ОЕР 81-03-22-...
	электрических станций		
	и гидротехнических		
	сооружений		
23.	Оборудование предпри-		ОЕР 81-03-23-...

|	| ятий электротехничес-	|	|
|	| кой промышленности	|	|
| 24. |	| Оборудование предпри-	| ФЕР 81-03-24-...	| ОЕР 81-03-24-... |
=			
|	| ятий промышленности	|	|
|	| строительных материа-	|	|
|	| лов	|	|
| 25. |	| Оборудование предпри-	| =	| ОЕР 81-03-25-... |
=			
|	| ятий целлюлозно - бу-	|	|
|	| мажной промышленности	|	|
| 26. |	| Оборудование предпри-	| =	| ОЕР 81-03-26-... |
=			
|	| ятий текстильной про-	|	|
|	| мышленности	|	|
| 27. |	| Оборудование предпри-	| =	| ОЕР 81-03-27-... |
=			
|	| ятий полиграфической	|	|
|	| промышленности	|	|
| 28. |	| Оборудование предпри-	| =	| ОЕР 81-03-28-... |
=			
|	| ятий пищевой промыш-	|	|
|	| ленности	|	|
| 29. |	| Оборудование теат-	| ФЕР 81-03-29-...	| ОЕР 81-03-29-... |
=			
|	| рально - зрелищных	|	|

	предприятий		
30.	Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	=	ОЕР 81-03-30-...
31.	Оборудование предприятий кинематографии	=	ОЕР 81-03-31-...
32.	Оборудование предприятий электронной промышленности и промышленности средств связи	=	ОЕР 81-03-32-...
33.	Оборудование предприятий легкой промышленности	=	ОЕР 81-03-33-...
34.	Оборудование учреждений здравоохранения и предприятий медицинской промышленности	=	ОЕР 81-03-34-...
35.	Оборудование предприятий сельскохозяйс-	=	ОЕР 81-03-35-...

	твенных производств		
36.	Оборудование предпри-	ФЕР 81-03-36-...	ОЕР 81-03-36-...
	ятий бытового обслу-		
	живания и коммуналь-		
	ного хозяйства		
37.	Оборудование общего	ФЕР 81-03-37-...	=
	назначения		
38.	Технологические ме-	ФЕР 81-03-38-...	ОЕР 81-03-38-...
	таллические конструк-		
	ции		
39.	Контроль монтажных	ФЕР 81-03-39-...	ОЕР 81-03-39-...
	сварных соединений		

<*> Номенклатура рекомендуемая.

<*> Год введения в действие (например, 2001 г. - ТЕР 81-02-01-2001 и т.д.)

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ -----

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ФЕР)

СБОРНИК N 1

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ (ФЕР 81-02-01-2001)

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации по строительной, архитектурной и жилищной политике (Госстрой России)

Москва 2000

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

ПРЕДИСЛОВИЕ

Сборник N 1 "Земляные работы" (ФЕР 81-02-01-2001), Госстрой России, 2000. - с.

1. РАЗРАБОТАН _____

(руководитель - _____, исполнители - _____)

РАССМОТРЕН на заседании Межведомственной комиссии по разработке документов по ценообразованию в строительстве Госстроя России.

ВНЕСЕН Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно - коммунальном хозяйстве Госстроя России.

2. ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстроя России от _____ 2000 г. N _____

ВЗАМЕН СНиП IV-2-82, СНиП 4.02-91, СНиП 4.05-91.

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ (ФЕР)

СБОРНИК N 1

ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

(ФЕР 81-02-01-2001)

(наименование документа на английском языке)

Дата введения _____

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

(далее - текст)

Издание официальное

Приложение 3

Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Тверская область -----

Не официальная версия документа (однако достоверная) бесплатно предоставляется клиентам компании ДревГрад смотревших на сайте [канадские дома](#).

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ для определения стоимости строительства в
Тверской области**

СБОРНИК N 7

БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ СБОРНЫЕ (ТЕР 81-02-07-2001)

Издание официальное

Администрация Тверской области

г. Тверь 2000

**ТАБЛИЦА СБОРНИКА ЕР НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

N п / п	Код ОКП Код отрас.	Наименование и характеристика работ и конст- рукций (обору- дования)	Ед. из- ме- ре- ния	Пря- мые зат- ра- ты, руб.	В том числе (руб.):			Затра- ты труда рабо- чих, чел.-ч
					опла- та труда рабо- чих	эксплуатация машин всего в т.ч. оплата труда	мате- риаль- ные ресур- сы	

ЭТАЛОННАЯ ЗАПИСЬ КОДОВ РАСЦЕНОК

Пример 1:

Код 2*12*0002*01*1 - устройство кровель плоских четырехслойных
из рубероида на битумной мастике с
защитным слоем из гравия,

где:

2 - вид работ "строительные";

12 - номер сборника;

0002 - номер таблицы ГЭСН;

01 - порядковый номер расценки;

1 - порядковый номер подрасценки.

Пример 2:

Код 3*07*0047*02*1 - монтаж мембранного компрессора массой
1,27 т,

где:

3 - вид работ "монтажные";

07 - номер сборника;

0047 - номер таблицы ГЭСН;

02 - порядковый номер расценки;

1 - порядковый номер подрасценки.

Приложение 6

ПРИМЕРЫ РАСЧЕТА ЕР

Пример N 1

1. Исходные данные:

1.1. Сборник ГЭСН 81-02-07-99 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные"

Раздел 05. Жилые и общественные здания, административно - бытовые здания промышленных предприятий

01. Блоки стен подвалов

Таблица 7-42. Установка блоков стен подвалов

- Состав работ: 01. Установка блоков
 02. Заполнение бетоном вертикальных каналов
 03. Промазка раствором вертикальных и горизонтальных швов.

Измеритель: 1 куб. м сборных конструкций

N		Код ОКП	Наименование элементов	Ед.	Массой,		
т:							
п/п	-----		затрат	изм. +-----	T-----T-----T-----		
-----+							
	Код			до 0,5	до 1,0	до 1,5	более
1,5							
	отрасл.			+-----+	+-----+	+-----+	+-----
-----+							
				7-42-1	7-42-2	7-42-3	7-42-4
42-4							
+-----+							
-----+							
1	-		Затраты труда рабочих	чел.			
1,7							
			- строителей				-ч
2	-		Затраты труда машинис-	чел.			
1,0			тов				
							-ч

3		Машины:	
3.1	021243	Кран на гусеничном хо-	маш.
0,48		ду при работе на дру-	-ч
		гих видах строительст-	
		ва	
3.2	-	Прочие машины (в про-	%
35		центах от затрат на	
		основные строительные	
		машины)	
4		Материалы:	
4.1	574500000	Бетон мелкозернистый	куб.
0,01		(песчаный) класса	м
		В 12,5	
4.2	574500000	Раствор готовый клас-	куб.
0,05		с 12,5 чный тяжелый цементный	м

			марки 100	
4.3	574150000	Блоки бетонные для		куб.
1,0				
		стен подвала		м

1.2. Из сборника (каталога) сметных цен на материалы, изделия и конструкции принимаются:
по разделу "Бетонные конструкции":

Блоки бетонные для стен подвала марки 100 (из тяжелого бетона объемной массой 2200 - 2400 кг/куб. м с габаритными размерами 2380 x 400 x 580 и 880 x 400 x 580 см

за 1 куб. м сметная цена - 586,0 руб.

по разделу "Бетоны":

Бетон товарный М 100

за 1 куб. м сметная цена - 356,0 руб.

по разделу "Растворы":

Раствор цементный М 100

за 1 куб. м сметная цена - 296,0 руб.

1.3. Из сборника (каталога) сметных цен на эксплуатацию строительных машин принимаются:
по разделу "Краны":

Кран на гусеничном ходу грузоподъемностью до 25 т

сметная цена эксплуатации за 1 маш.-ч - 70,20 руб.,

в том числе оплата труда машинистов - 20,20 руб.

1.4. По статистическим данным размер оплаты труда рабочих - строителей:

для среднего разряда работы 4,3 - 13,5 руб./ч.

2. Расчет ЕР N 7-42-3 для включения в Сборник ТЕР 81-02-07-2001 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные"

2.1. Оплата труда рабочих - строителей:

$$13,5 \text{ руб.} \times 1,7 = 22,95 \text{ руб.}$$

2.2. Стоимость эксплуатации машин:

Кран на гусеничном ходу $70,20 \text{ руб.} \times 0,48 = 33,70 \text{ руб.}$

Прочие машины $33,70 \text{ руб.} \times 0,35 = 11,80 \text{ руб.}$

Итого: $45,50 \text{ руб.}$

в т.ч. оплата труда машинистов (механизаторов):

Кран на гусеничном ходу $20,20 \text{ руб.} \times 1,0 = 20,20 \text{ руб.}$

Прочие машины $20,20 \text{ руб.} \times 0,35 = 7,28 \text{ руб.}$

Итого: $27,48 \text{ руб.}$

2.3. Стоимость материальных ресурсов:

Бетон мелкозернистый (песчаный) класса В 12,5

$$356,0 \text{ руб.} \times 0,01 = 3,56 \text{ руб.}$$

Раствор готовый кладочный тяжелый цементный марки 100

$$296,0 \text{ руб.} \times 0,05 = 14,80 \text{ руб.}$$

Итого: $18,36 \text{ руб.}$

Стоимость блоков бетонных определяется при привязке расценки.

2.4. Всего прямые затраты: $86,81 \text{ руб.}$

3. Итоговая запись в таблицу Сборника ТЕР 81-02-07-2001 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные", подлежащего изданию:

N	Код ОКП	Наименование и характеристика работ и конструкторских (оборудования)	Ед. измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе (руб.)					Затраты на эксплуатацию материальных ресурсов, всего в т.ч. оплаты труда
					материалы	энергия	машин	транспортных средств	охраны труда	
Раздел 05 "Жилые и общественные здания, административно - бытовые здания промышленных предприятий"										
		01. Блоки подвалов								
		Установка блоков стен подвалов с заполнением каналов и швов при блоках массой:								
	7-42-1	до 0,5 т		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	7-42-2	до 1,0 т		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
	7-42-3	до 1,5 т	куб. м	86,81	22,95	45,50	27,48	18,36	2,7	

Пример N 2

1. Исходные данные:

1.1. Сборник ГЭСН 81-03-07-99 "Компрессорные машины, насосы и вентиляторы"

Отдел 1 "Компрессорные установки, агрегаты и машины поршневые"

Раздел 5 "Мембранные компрессоры".

Группа 47 Мембранные компрессоры

Таблица 7-47. Монтаж мембранных компрессоров на готовое основание.

Состав работ:

01. Перемещение оборудования с приобъектного склада автомашиной с погрузкой и разгрузкой краном на автомобильном ходу
02. То же на катках и салазках электролебедкой на расстояние до 50 м к месту монтажа
03. Устройство и разборка временных клеток из шпал для погрузки и выгрузки оборудования при его перемещении
04. Распаковка ящиков с оборудованием с отноской и укладкой элементов
05. Очистка оборудования от обертки и антикоррозийных покрытий
06. Проверка фундамента
07. Установка, передвижка и снятие треноги
08. Установка собранного оборудования на фундамент с постановкой анкерных болтов, выверкой оборудования по уровню и отвесу, вставкой подкладок. Сдача установки под подливку и наблюдение за подливкой. Монтаж при помощи треноги с применением трактора и

электролебедки

09. Проверка центровки осей мембранного компрессора и электродвигателя

10. Испытание мембранного компрессора вхолостую и под нагрузкой с использованием воды и электроэнергии.

Измеритель: 1 шт.

N		Код ОКП		Наименование элементов		Ед.		Массой,			
т:											
п/п		затрат		изм.							
		Код		до 0,5		до 1,0		до 1,5		более	
1,5											
		отрасл.									
				7-47-1		7-47-2		7-47-3		7-47-4	
1	-	Затраты труда рабочих		чел.							
42,2											
				- монтажников						-ч	
1.1	-	Средний разряд работы									
3,9											
				в том числе:							
1.2	-	Затраты труда рабочих		чел.							
4,0											
				- монтажников на испы-						-ч	
				тание							

по разделу "Материалы верхнего строения пути":

Шпалы из древесины, тип III

сметная цена за 1 шт. - 236,80 руб.

по разделу "Металлоизделия":

подраздел "Поковки строительные"

Скобы строительные

сметная цена за 1 кг - 1,60 руб.

по разделу "Энергоресурсы":

Электроэнергия

сметная цена за 1 кВт.ч - 0,45 руб.

по разделу "Прочие ресурсы":

Вода

Сметная цена за 1 куб. м - 10,00 руб.

1.3. Из сборника (каталога) сметных цен на эксплуатацию строительных машин принимается:

по разделу "Краны":

Кран на автомобильном ходу грузоподъемностью до 6 т

сметная цена эксплуатации 1 маш.-ч - 70,00 руб.,

в том числе оплата труда машинистов - 12,80 руб.

по разделу "Автомобили":

Автомобиль бортовой грузоподъемностью до 3 т

сметная цена эксплуатации 1 маш.-ч - 50,00 руб.,

в том числе оплата труда машинистов - 10,00 руб.

по разделу "Тракторы":

Трактор на пневмоколесном ходу мощностью до 60 кВт (81 л.с.)

сметная цена эксплуатации 1 маш.-ч - 80,40 руб.,

в том числе оплата труда машинистов - 15,30 руб.

по разделу "Разные механизмы":

Лебедка электрическая до 1 т

сметная цена эксплуатации 1 маш.-ч - 3,20 руб.,

в том числе оплата труда машинистов - 0,60 руб.

1.4. По статистическим данным, размер оплаты труда рабочих - монтажников:

для среднего разряда работы 3,9 - 12,0 руб./ч.

2. Расчет ЕР N 7-47-2 для включения в Сборник ТЕР 81-03-07-2001 "Компрессорные машины, насосы и вентиляторы"

2.1. Оплата труда рабочих - строителей:

$$12,0 \text{ руб.} \times 42,20 = 506,40 \text{ руб.}$$

2.2. Стоимость эксплуатации машин:

Кран самоходный $70,20 \text{ руб.} \times 0,71 = 49,70 \text{ руб.}$

Автомобиль бортовой $50,00 \text{ руб.} \times 0,71 = 35,50 \text{ руб.}$

Трактор на пневмоходу $80,40 \text{ руб.} \times 1,00 = 80,40 \text{ руб.}$

Лебедка электрическая $3,20 \text{ руб.} \times 3,1 = 9,92 \text{ руб.}$

Итого: $175,52 \text{ руб.}$

в т.ч. оплата труда машинистов (механизаторов):

Кран самоходный	12,80 руб. x 0,71 = 9,09 руб.
Автомобиль бортовой	10,00 руб. x 0,71 = 7,10 руб.
Трактор на пневмоходу	15,30 руб. x 1,00 = 15,30 руб.
Лебедка электрическая	0,60 руб. x 3,1 = 1,86 руб.

Итого: 33,35 руб.

2.3. Стоимость материальных ресурсов:

Шпалы из древесины, тип III	236,80 руб. x 3 = 710,40 руб.
Скобы строительные	1,60 руб. x 0,6 = 0,96 руб.
Вода	10,00 руб. x 1 = 10,00 руб.
Электроэнергия	0,45 руб. x 6 = 2,70 руб.

Итого: 724,06 руб.

в т.ч. возврат шпал и скоб 711,36 руб.

Итого: 12,70 руб.

2.4. Всего прямые затраты: 694,62 руб.

3. Итоговая запись в таблицу Сборника ТЕР 81-02-07-2001 "Компрессорные машины, насосы и вентиляторы", подлежащего изданию:

Отдел 1 "Компрессорные установки, агрегаты и машины поршневые"

Раздел 5 "Мембранные компрессоры".

Группа 47 Мембранные компрессоры

Таблица 7-47. Монтаж мембранных компрессоров на готовое основание.

Состав работ: 01. Перемещение оборудования с приобъектного

- склада автомашиной с погрузкой и разгрузкой краном на автомобильном ходу
02. То же на катках и салазках электролебедкой на расстояние до 50 м к месту монтажа
 03. Устройство и разборка временных клеток из шпал для погрузки и выгрузки оборудования при его перемещении
 04. Распаковка ящиков с оборудованием с отноской и укладкой элементов
 05. Очистка оборудования от обертки и антикоррозийных покрытий
 06. Проверка фундамента
 07. Установка, передвижка и снятие треноги
 08. Установка собранного оборудования на фундамент с постановкой анкерных болтов, выверкой оборудования по уровню и отвесу, вставкой подкладок. Сдача установки под подливку и наблюдение за подливкой. Монтаж при помощи треноги с применением трактора и электролебедки
 09. Проверка центровки осей мембранного компрессора и электродвигателя
 10. Испытание мембранного компрессора вхолостую и под нагрузкой с использованием воды и электроэнергии.

Измеритель: 1 шт.

---T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----T-----

| N | Код | Наименование и | Ед. | Прямые | В том числе (руб.)
| Затра- |

ОКП	характеристика	из-	затра-	-----Т-----Т-----			
ты							
п	работ и конст-	ме-	ты,	оплата | эксплуатация | мате-			
труда							
/	Код	ружий (обору-	ре-	руб.	труда	машин	риаль-
рабо-							
п	отрас.	дования)	ния		рабо-	-----Т-----	ные
чих,							
					чих	всего	в т.ч.
чел.-ч							ресур-
							сы
							труда

Отдел 1 "Компрессорные установки, агрегаты и машины

поршневые"

Раздел 5 "Мембранные компрессоры"

Группа 47 "Мембранные компрессоры"

Монтаж мемб-							
ранных комп-							
рессоров мас-							
сой:							

7-47-1	0,76						
7-47-2	1,27	т	1	694,62	506,40	175,52	33,35
44,6							12,70

| 52. | Фундаменты 52 P-... |	| ФЕР 81-02-52 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 53. | Стены 53 P-... |	| ФЕР 81-02-53 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 54. | Перекрытия 54 P-... |	| ФЕР 81-02-54 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 55. | Перегородки 55 P-... |	| ФЕР 81-02-55 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 56. | Проемы (окна, двери) 56 P-... |	| ФЕР 81-02-56 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 57. | Полы 57 P-... |	| ФЕР 81-02-57 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 58. | Крыши, кровли 58 P-... |	| ФЕР 81-02-58 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 59. | Лестницы, крыльца 59 P-... |	| ФЕР 81-02-59 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 60. | Печные работы 60 P-... |	| ФЕР 81-02-60 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 61. | Штукатурные работы 61 P-... |	| ФЕР 81-02-61 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| | (3 раздела) |	| |		| |
| 62. | Малярные работы 62 P-... |	| ФЕР 81-02-62 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| | (3 раздела) |	| |		| |
| 63. | Стекольные, обойные и 63 P-... |	| ФЕР 81-02-63 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| | облицовочные работы |	| |		| |
| | (3 раздела) |	| |		| |
| 64. | Лепные работы 64 P-... |	| ФЕР 81-02-64 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| 65. | Внутренние санитарно 65 P-... |	| ФЕР 81-02-65 P-... |	=	| ТЕР 81-02-
| | - технические работы |	| |		| |
| | (раздел 1 "Водопровод |	| |		| |

	| и канализация",	|		|
	| раздел 2 "Центральное	|		|
	| отопление",	|		|
	| раздел 3 "Оборудова-	|		|
	| ние котельных и теп-	|		|
	| ловых узлов")	|		|
| 66.	| Наружные инженерные	| ФЕР 81-02-66 Р-... |	=	| ТЕР 81-02-
	| 66 Р-... |			
	| сети	|		|
	| (раздел 1 "Водосна-	|		|
	| бжение",	|		|
	| раздел 2 "Канализа-	|		|
	| ция",	|		|
	| раздел 3 "Теплоснаб-	|		|
	| жение")	|		|
| 67.	| Электромонтажные	| ФЕР 81-02-67 Р-... |	=	| ТЕР 81-02-
	| 67 Р-... |			
	| работы	|		|
| 68.	| Благоустройство	| ФЕР 81-02-68 Р-... |	=	| ТЕР 81-02-
	| 68 Р-... |			
	| (раздел 1 "Дороги и	|		|
	| проезды")	|		|
| 69.	| Прочие ремонтно -	|		|

| |строительные работы |ФЕР 81-02-69 Р-... | = |ТЕР 81-02-
68 Р-... |

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+

| 2. По работам, выполняемым в отдельных отраслях (шифр
02) :

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
-----+

| 1. |Ремонтные работы, вы- | = | | шифр | |
= | |
| |полняемые по зданиям | | |отраслевой
	и сооружениям желез-		
	нодорожного транспор-		
	та		

| 2. |То же водного транс- | = | | " | |
= | |
	порта (морской и реч-		
	ной)		

| 3. |То же воздушного | = | | " | |
= | |
| |транспорта | | |

| 4. |То же по объектам га- | = | | " | |
= | |
| |зового хозяйства | | |

| 5. |То же по объектам | = | | " | |
= | |
	энергетического хо-		
	зяйства		

| 6. |То же по объектам | = | | " | |
= | |

	СВЯЗИ				
7.	То же по объектам от-		=	"	
=					
	дельных видов промыш-				
	ленности				
L-----+-----+-----+-----+-----

<*> Рекомендуемая номенклатура сборников ЕР устанавливается соответствующими решениями
отраслевых структур и администраций субъектов Российской Федерации.