**Строительные нормы и правила РФ
ФЕР 81-02-45-2001
Федеральные единичные расценки на строительные работы ФЕР-2001
Сборник N 45 "Промышленные печи и трубы"
ФЕР-2001-45
(утв. постановлением Госстроя РФ от 24 декабря 2003 г. N 214)**

Введены в действие с 26 декабря 2003 г.

*См. также ГЭСН 81-02-45-2001 "Промышленные печи и трубы", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 7 июля 2003 г. N 138*

 [Техническая часть](#sub_10)

 [Раздел 01. Кладка доменных печей](#sub_100)

 [Таблица 45-01-001. Кладка доменных печей](#sub_4501001)

 [Таблица 45-02-001. Кладка стен](#sub_4502001)

 [Раздел 03. Кладка верхнего строения ванных стекловаренных печей](#sub_300)

 [Таблица 45-03-001. Кладка верхнего строения ванных стекловаренных](#sub_4503001)

 печей

 [Раздел 04. Обмуровка паровых энергетических котлов](#sub_400)

 [Таблица 45-04-001. Обмуровка шамотными изделиями](#sub_4504001)

 [Таблица 45-04-002. Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым](#sub_4504002)

 [Таблица 45-04-003. Обмуровка жаростойким бетоном](#sub_4504003)

 [Таблица 45-04-004. Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном](#sub_4504004)

 [Таблица 45-04-005. Обмуровка теплоизоляционным бетоном](#sub_4504005)

 [Таблица 45-04-006. Обмуровка поверхности котлов плитами](#sub_4504006)

 [Таблица 45-04-007. Набивка массой огнеупорной](#sub_4504007)

 [Таблица 45-04-008. Очистка ошипованной поверхности зажигательных](#sub_4504008)

 поясов и подов топок перед набивкой

 [Таблица 45-04-009. Торкретирование огнеупорным раствором](#sub_4504009)

 [Таблица 45-04-010. Уплотнительная обмазка поверхности котлов](#sub_4504010)

 [Раздел 05. Кладка элементов тепловых агрегатов общего назначения](#sub_500)

 [Таблица 45-05-001. Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов](#sub_4505001)

 и рекуператоров

 [Таблица 45-05-002. Кладка из обыкновенного глиняного кирпича](#sub_4505002)

 [Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий](#sub_4505003)

 [Таблица 45-05-004. Кладка из шамотных фасонных изделий](#sub_4505004)

 [Таблица 45-05-005. Кладка из теплоизоляционных шамотных и](#sub_4505005)

 пенодиатомитовых изделий

 [Таблица 45-05-006. Кладка из динасовых изделий](#sub_4505006)

 [Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных динасовых изделий](#sub_4505007)

 [Таблица 45-05-008. Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых, и](#sub_4505008)

 периклазошпинелидных изделий

 [Таблица 45-05-009. Набивка огнеупорной массой или огнеупорным](#sub_4505009)

 бетоном и закладка полостей

 [Таблица 45-05-010. Укладка набивных пластических масс](#sub_4505010)

 [Таблица 45-05-011. Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов](#sub_4505011)

 [Раздел 06. Футеровка тепловых агрегатов](#sub_600)

 [Таблица 45-06-001. Футеровка газовоздухопроводов](#sub_4506001)

 [Таблица 45-06-002. Футеровка цементных вращающихся печей](#sub_4506002)

 [Таблица 45-06-003. Футеровка теплотехнических агрегатов из рулонных](#sub_4506003)

 волокнистых материалов и торкрет-бетона

 [Таблица 45-06-004. Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми](#sub_4506004)

 огнеупорными материалами

 [Таблица 45-06-005. Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном](#sub_4506005)

 толщиной до 200 мм

 [Таблица 45-06-006. Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с](#sub_4506006)

 применением панцирной сетки

 [Таблица 45-06-007. Футеровка панельных конструкций печей жаростойким](#sub_4506007)

 бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией

 [Раздел 07. Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской](#sub_700)

 готовности

 [Таблица 45-07-001. Монтаж печей из сборных элементов повышенной](#sub_4507001)

 заводской готовности

 [Раздел 08. Разборка кладки промышленных печей](#sub_800)

 [Таблица 45-08-001. Разборка кладки промышленных печей](#sub_4508001)

 [Раздел 09. Электролизеры для алюминиевой промышленности](#sub_900)

 [Таблица 45-09-001. Набивка угольной подовой массой](#sub_4509001)

 [Таблица 45-09-002. Установка угольных блоков и подовых секций](#sub_4509002)

 [Таблица 45-09-003. Формовка анода с верхним подводом тока](#sub_4509003)

 [Таблица 45-09-004. Установка токопроводящих штырей и анодов](#sub_4509004)

 [Таблица 45-09-005. Разборка отработанной футеровки катодного](#sub_4509005)

 устройства

 [Раздел 10. Вспомогательные работы](#sub_910)

 [Таблица 45-10-001. Кружала и опалубка для промышленных печей и](#sub_4510001)

 боровов

 [Таблица 45-10-002. Вспомогательные работы при футеровке вращающихся](#sub_4510002)

 печей

 [Таблица 45-10-003. Конструктивная резка огнеупорных изделий](#sub_4510003)

 [Раздел 11. Возведение промышленных труб](#sub_911)

 [Таблица 45-11-001. Кладка стволов кирпичных промышленных труб](#sub_4511001)

 [Таблица 45-11-002. Возведение монолитных железобетонных труб](#sub_4511002)

 [Таблица 45-11-003. Установка металлических деталей промышленных труб](#sub_4511003)

 [Таблица 45-11-004. Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб](#sub_4511004)

 из жаростойких бетонных кольцевых блоков

 [Раздел 12. Футеровка кирпичных и железобетонных труб](#sub_912)

 [Таблица 45-12-001. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом](#sub_4512001)

 кирпичных труб

 [Таблица 45-12-002. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом](#sub_4512002)

 монолитных железобетонных труб

 [Таблица 45-12-003. Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных](#sub_4512003)

 труб

 [Таблица 45-12-004. Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и](#sub_4512004)

 сборных железобетонных труб

 [Таблица 45-12-005. Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных](#sub_4512005)

 железобетонных труб

 [Таблица 45-12-006. Футеровка дымовых и вентиляционных труб](#sub_4512006)

 кислотоупорным торкрет-бетоном

 [Раздел 13. Отделочные работы и защита от коррозии промышленных труб](#sub_913)

 [Таблица 45-13-001. Отделочные работы и защита от коррозии](#sub_4513001)

 промышленных труб

 [Приложение 1. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и](#sub_1000)

 механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

 [Приложение 2. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в](#sub_2000)

 базисных ценах по состоянию на 01.01.2000

 [Приложение 3. Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в](#sub_3000)

 зависимости от среднего разряда работ

**Техническая часть**

 [1. Общие указания](#sub_1)

 [2. Порядок определения объемов работ](#sub_2)

 [3. Коэффициенты](#sub_3)

**1. Общие указания**

1.1. В настоящем сборнике содержатся федеральные единичные расценки (далее расценки), предназначенные для определения сметной стоимости работ по кладке, футеровке, обмуровке и изоляции промышленных печей и труб, паровых энергетических котлов, элементов тепловых агрегатов и стекловаренных печей, возведению электролизных ванн, монолитных железобетонных промышленных труб, сооружению стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков, а также разборке кладки промышленных печей при ремонтных работах.

1.2. Настоящие федеральные расценки (ФЕР) разработаны на основе:

- государственных элементных сметных норм по сооружению промышленных печей и труб (ГЭСН 81-02-45-2001), утвержденных постановлением Госстроя России от 07.07.2003 N 138;

- данных об уровне оплаты труда рабочих-строителей и рабочих управляющих машинами, федеральных сметных цен на материалы, изделия и конструкции и федеральных сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов, принятых для первого территориального района по состоянию на 01.01.2000 ([приложение 1](#sub_1000), [2](#sub_2000), [3](#sub_3000)).

1.3. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, современную технологию и организацию работ по сооружению промышленных печей и труб.

1.4. Кладка бытовых печей, очагов и дымовых труб для них настоящим сборником не предусмотрена. Стоимость указанного вида работ следует определять по сборнику ФЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.5. Расценки настоящего сборника предусматривают затраты на выполнение всего комплекса работ и технологических операций, в том числе:

1.5.1. Погрузка материалов на приобъектном складе, транспортировка их от приобъектного склада и выгрузка в зону производства работ.

1.5.2. Сортировка и маркировка изделий в рабочей зоне, с подборкой их по размерам с учетом фактических отклонений в пределах установленных допусков.

1.5.3. Подача материалов к рабочему месту с раскладкой в соответствии с проектом производства работ в рабочей зоне.

1.5.4. Производство работ по возведению промышленных печей и труб с оформлением всех конструктивных элементов по проекту с пригоночной теской и шлифовкой огнеупоров.

1.5.5. Устройство и разборка типовых и нетиповых вспомогательных приспособлений, подмостей, предусмотренных проектом производства работ и правилами техники безопасности.

1.5.6. Устройство, перенос и разборка типовых стеллажей и стендов для производства работ при возведении промышленных печей и труб.

1.5.7. Погрузка, транспортировка и разгрузка вспомогательных материалов в зоне производства работ.

1.5.8. Приготовление огнеупорных растворов и сухих смесей в построечных условиях.

1.5.9. Уборка рабочих мест.

Работы и технологические операции, не перечисленные выше, указываются в составе работ соответствующих таблиц ГЭСН 81-02-45-2001.

1.6. В расценках не учтены:

1.6.1. Работы по устройству опалубки и кружал для кладки сводов и арок и бетонирования стен, сводов и арок. Стоимость указанных работ определяется дополнительно по расценкам [таблицы 45-10-001](#sub_4510001).

1.6.2. Работы по конструктивной резке и теске огнеупорных изделий (за исключением замков сводов и арок). Стоимость указанных работ следует определять дополнительно по расценкам [таблицы 45-10-003](#sub_4510003).

1.6.3. Затраты, связанные с производством работ в эксплуатируемых цехах с вредными и стесненными условиями труда. В этих случаях к нормам затрат труда и оплате труда рабочих-строителей, к затратам на эксплуатацию строительных машин и механизмов, в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами следует применять коэффициенты, приведенные в [таблице 5](#sub_35) настоящей технической части.

1.6.4. Затраты на сушку и пуск печей, котлов, труб и других сооружений. Эти затраты подлежат учету в сметах на пуско-наладочные работы.

1.7. В случае применения согласно проекта огнеупорных изделий и материалов, отличающихся от учтенных в расценках данного сборника, следует использовать коэффициенты, приведенные в [таблице 4](#sub_34) настоящей технической части.

1.8. Учтенные расценками мертели и порошки приняты по усредненным техническим характеристикам и не подлежит корректировке.

1.9. Категории кладки, виды, классы, марки, группы сложности огнеупорных изделий следует принимать по рабочей документации.

Кладка из огнеупорных изделий в зависимости от сложности и тщательности ее выполнения делится на следующие категории:

I - особо тщательная огнеупорная кладка толщиной швов 0,5 - 1 мм

II - тщательная огнеупорная кладка с толщиной швов до 2 мм

III - обыкновенная огнеупорная кладка толщиной швов до 3 мм

IV - простая огнеупорная кладка с толщиной швов свыше 3 мм

При отсутствии в проекте указаний о толщине швов, категорию кладки отдельного конструктивного элемента следует принимать по [таблице 3](#sub_33) настоящей технической части.

1.10. Расценки учитывают затраты по устройству лесов и подмостей на высоту сооружений, предусмотренных проектом, за исключением расценок [таблиц 45-04-001 - 45-04-010](#sub_4504001), [45-05-002 - 45-05-009](#sub_4505002), [45-08-001](#sub_4508001), в которых учитываются затраты по устройству лесов на высоту до 4 м.

Дополнительные затраты по устройству лесов на высоту свыше 4 м определяются по расценкам сборника ФЕР-2001-08 "Конструкции из кирпича и блоков".

1.11. Устройство кружал в виде ферм для сводов пролетом более 6,5 м следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-10 "Деревянные конструкции".

1.12. Расценки [таблиц 45-01-001 - 45-03-001](#sub_4501001) предусматривают огнеупорную кладку только доменных и стекловаренных печей. Стоимость работ по кладке других промышленных и специальных печей определяется по соответствующим расценкам на конструктивные элементы и виды работ.

1.13. Расценки сборника распространяются на работы по реконструкции и капитальному ремонту, а также на работы с применением аналогичных импортных изделий, запроектированных с учетом требований отечественных стандартов. На работы с применением изделий, имеющих принципиальные отличия от отечественных стандартов, следует составлять индивидуальные расценки с утверждением в установленном порядке.

1.14. Стоимость работ с применением циркониевых, форстеритовых, доломитовых, карбид-кремниевых и др. изделий, на которые отсутствуют прямые расценки, следует определять по расценкам на соответствующие виды кладки из огнеупорных изделий, близких по плотности и аналогичных по физико-химическому составу.

1.15. Расценки [таблиц 45-11-001](#sub_4511001), [45-11-002](#sub_4511002), [45-12-001 - 45-12-005](#sub_4512001) учитывают весь комплекс работ по кладке стволов кирпичных труб, возведению монолитных железобетонных труб и футеровке труб. При возведении монолитных железобетонных труб в расценках [таблицы 45-11-002](#sub_4511002) предусматриваются затраты на устройство и эксплуатацию грузопассажирских шахтных подъемников.

Расценки [с 45-13-001-01 по 45-13-001-04](#sub_451300101) не учитывают затраты на эксплуатацию грузоподъемных механизмов. Затраты по эксплуатации предусмотренных ППР грузоподъемных механизмов учитываются в сметной документации дополнительно.

При кладке стекловаренных печей по расценкам [таблицы 45-03-001](#sub_4503001) затраты на эксплуатацию двухстоечного подъемника, использование которого обосновано ППР, следует учитывать дополнительно.

1.16. Стоимость работ по изоляции печей и труб, не указанных в настоящем сборнике, следует определять по расценкам сборника ФЕР-2001-26 "Теплоизоляционные работы".

1.17. Указанный в настоящем сборнике размер "до" следует принимать включительно.

1.18. Стоимость не учтенных в расценках материалов, изделий и конструкций, обозначенных в [графе](#sub_4) "Материалы/расход неучтенных материалов" словом "(Проект)" следует учитывать в сметной документации отдельной строкой по проектным данным с учетом коэффициентов на трудноустранимые потери и отходы при производстве работ в соответствии с [таблицей 2](#sub_32) настоящей технической части.

**2. Порядок определения объемов работ**

2.1. Объемы работ принимаются на единицу измерения (1 м2 1 м, 100 м2, 1 т, 1 кг), указанную в расценках по рабочим чертежам и техническим спецификациям в соответствии с техническими характеристиками по ГОСТ, ТУ.

2.2. Проемы и пустоты в конструкциях в объеме работ не учитываются, за исключением мелких отверстий площадью до 0,03 м2.

2.3. Расход огнеупорного раствора на 1 м3 кладки в зависимости от толщины шва определяется по [таблице 1](#sub_231) настоящей технической части. Приведенной таблицей следует пользоваться при подсчете объемов кладки, добавляя к объему огнеупорных изделий объем раствора.

**Таблица 1**

┌───────────────────┬─────┬───────┬───────┬──────┬───────┬──────┬───────┐

│Толщина шва кладки │мм │до 1,0 │ 2,0 │ 3,0 │ 4,0 │ 3,0 │ 7,0 │

├───────────────────┼─────┼───────┼───────┼──────┼───────┼──────┼───────┤

│Расход раствора │м3 │ 0,03 │ 0,07 │ 0,1 │ 0,12 │ 0,15 │ 0,2 │

└───────────────────┴─────┴───────┴───────┴──────┴───────┴──────┴───────┘

2.4. Расход рулонного и плитного волокнистого материала принят с учетом коэффициента уплотнения - 1,5. При указании в проектной документации другой степени уплотнения расход материалов следует откорректировать соответственно коэффициенту уплотнения.

2.5. В расценках [с 45-04-004-01 по 45-04-004-03](#sub_450400401) объем работ по прокладке фанеры клееной и полистирола в температурные швы, пергамина между слоями обмуровки следует определять на 100 м2 поверхности обмуровки жаростойким бетоном.

**3. Коэффициенты**

Коэффициенты к расходу огнеупорных изделий и материалов по спецификациям рабочих чертежей, учитывающие трудноустранимые потери и отходы при производстве работ.

**Таблица 2**

┌────┬──────────────────────────────────────────────────┬───────────────┐

│ NN │ Огнеупорные изделия и материалы │ Коэффициент, │

│п/п │ │ учитывающий │

│ │ │трудноустрани- │

│ │ │ мые потери и │

│ │ │ отходы │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 1. │Шамотные, динасовые, периклазохромитовые│ 1,036 │

│ │(магнезитохромитовые) фасонные независимо от места│ │

│ │укладки │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 2. │Шамотные, динасовые нормальные при кладке прямых│ 1,027 │

│ │стен, массивов, подин и выстилок │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 3. │то же, при кладке закругленных стен, сводов и арок│ 1,054 │

│ │с применением клиновых изделий │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 4. │Периклазовые, периклазохромитовые,│ 1,02 │

│ │хромитопериклазовые, периклазошпинелидные│ │

│ │нормальные независимо от места укладки │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 5. │Высоко глиноземистые │ 1,02 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 6. │то же, при кладке лещади доменных печей │ 1,05 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 7. │Шамотные, динасовые, корундовые, муллитовые│ 1,036 │

│ │(высокоглиноземистые) легковесные при кладке│ │

│ │прямых стен, подин и выстилок │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 8. │то же, при кладке закругленных стен, сводов, арок│ 1,054 │

│ │и футеровке дымовых труб │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ 9. │Кирпич глиняный обыкновенный при кладке│ 1,054 │

│ │закругленных стен, сводов и арок │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│10. │то же, при кладке прямых стен, массивов, подин и│ 1,036 │

│ │выстилок │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│11. │Блоки углеродистые (угольные), графитированные,│ 1,045 │

│ │электроплавленные бадделеитокорундовые и другие │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│12. │то же, для электролизеров алюминиевой│ 1,12 │

│ │промышленности │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│13. │Паста углеродистая │ 1,08 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│14. │Масса углеродистая │ 1,2 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│15. │Мертели и огнеупорные порошки │ 1,09 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│16. │Глинобетон │ 1,05 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│17. │Теплоизоляционные волокнистые │ 1,09 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│18. │Бетон углеродистый │ 1,065 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│ │Масса торкрет-бетонная жаростойкая: │ │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│19. │легкая │ 1,34 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│20. │средняя │ 1,5 │

├────┼──────────────────────────────────────────────────┼───────────────┤

│21. │тяжелая │ 1,75 │

└────┴──────────────────────────────────────────────────┴───────────────┘

**Перечень объектов, видов работ конструктивных элементов по категориям огнеупорной кладки.**

**Таблица 3**

┌────┬────────────────────┬──────────────────────────────────┬──────────┐

│ NN │ Объект, вид работы │Конструктивный элемент (в скобках │Категория │

│п/п │ │ указаны элементы, применяемые в │ кладки │

│ │ │ расценках) │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 1. │Миксеры │Радиальные стены до уровня металла│ I │

│ │ │(своды цилиндрические) и днище│ │

│ │ │(свод купольный) │ │

│ │ │ │ │

│ │ │То же, выше уровня металла (своды│ II │

│ │ │цилиндрические), сливной носок│ │

│ │ │(арки), арки смотровых люков и│ │

│ │ │отверстий для горелок, заливочное│ │

│ │ │отверстие (арки) │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 2. │Конвертеры │Горловина (купольный свод) и стены│ │

│ │ │закругленные: │ │

│ │ │ │ │

│ │ │из периклазошпинелидного кирпича │ I │

│ │ │ │ │

│ │ │из динасового кирпича │ IV │

│ │ │ │ │

│ │ │из прочих изделий │ II │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 3. │Сталеплавильные │Поды, стены и арки. │ I │

│ │электропечи │Своды │ II │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 4. │Футеровка │Днище (купольный свод) │ I │

│ │сталеразливочных и│ │ │

│ │чугуновозных ковшей │Стены закругленные │ II │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 5. │Тоннельные печи для│Муфель с арками в зоне нагрева│ I │

│ │термической │(арки) │ │

│ │обработки │ │ │

│ │металлических │Своды и арки во всех зонах, стены│ II │

│ │изделий │в зоне отжига │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Стены зон подогрева и охлаждения │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 6. │Колодцы охлаждения │Съемный свод (своды│ II │

│ │ │цилиндрические) │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Стены и поды │ IV │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 7. │Ванны закалочные │Арки и своды │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Выстилка и стены │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 8. │Мелкие кузнечные│Стены │ III │

│ │печи и горны │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│ 9. │Ватержакетные печи │Горн │ I │

│ │ │ │ │

│ │ │Арки │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Шахта и колосниковый шатер│ III │

│ │ │(купольный свод) │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│10. │Меде- и│Арки и своды │ II │

│ │баббитоплавильные │ │ │

│ │тигельные печи и│Стены │ III │

│ │горны │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│11. │Многоподовые │Поды (купольные своды), стены,│ II │

│ │обжиговые печи│закругленные арки │ │

│ │химической │ │ │

│ │промышленности │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│12. │Многокамерные │Конструктивные элементы печи из│ II │

│ │кольцевые печи для│фасонных изделий │ │

│ │обжига угольных│ │ │

│ │электродов │Конструктивные элементы печи из│ III │

│ │ │нормального кирпича │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│13. │Периодические печи│Своды и арки топок │ I │

│ │для обжига шамотного│ │ │

│ │или динасового│Своды камер и каналов под печью,│ II │

│ │кирпича │решетка пода и стены │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Прочие элементы │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│14. │Многокамерные печи│Своды, арки и стены │ II │

│ │для обжига динаса и│ │ │

│ │магнезита │Прочие элементы │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│15. │Шахтные печи для│Вся кладка │ II │

│ │обжига глины на│ │ │

│ │шамот (доломита,│ │ │

│ │магнезита, извести) │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│16. │Ретортные печи для│Реторты (арки), своды купольные,│ II │

│ │газификации нефти │закругленные стены, арки и мелкие│ │

│ │ │своды │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│17. │Асфальтовые, │Выстилка, прямые стены, арки и│ III │

│ │битумные, коксовые│своды │ │

│ │кубы │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│18. │Хлебопекарные и│Стены, своды и арки │ III │

│ │бисквитные печи │Выстилка │ IV │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│19. │Обмуровка │Арки и своды │ II │

│ │отопительных и│ │ │

│ │производственно-ото-│Выстилки и стены │ III │

│ │пительных котлов │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│20. │Футеровка выдвижных│Футеровка дверок и заслонок (арки)│ II │

│ │подов, дверок и│ │ │

│ │заслонок │Выстилка выдвижных подов и тележек│ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│21. │Выносные топки │Прямые стены, арки и мелкие своды │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Выстилка и шлаковые бункера │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│22. │Регенераторы │Своды и стены │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Выстилки │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│23. │Электролизные ванны │Бровка │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Цоколь │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│24. │Секционные печи │Конструктивные элементы печи │ II │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│25. │Борова │Своды │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Стены │ III │

│ │ │ │ │

│ │ │Выстилки │ IV │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│26. │Рекуператоры │Арки и своды │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Стены │ III │

│ │ │ │ │

│ │ │Выстилки │ IV │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│27. │Нагревательные │Стены из динасовых и│ II │

│ │колодцы │хромомагнезитовых изделий, подина│ │

│ │ │из хромомагнезитовых изделий,│ │

│ │ │арки, горловина и крышка │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Стены и подина из шамотных изделий│ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│28. │Нагревательные печи │Горелочные амбразуры │ I │

│ │ │ │ │

│ │ │Своды, в том числе подвесные и│ II │

│ │ │съемные (купольные), арки, стены и│ │

│ │ │подина в сварочной зоне │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Прочие выстилки и стены │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│29. │Термические печи │Своды и арки │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │Стены и выстилки │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│30. │Вращающиеся печи │Теплообменник │ I │

│ │ │ │ │

│ │ │Пылевая камера: │ │

│ │ │ │ │

│ │ │своды │ II │

│ │ │ │ │

│ │ │стены │ III │

│ │ │ │ │

│ │ │все остальные конструктивные│ II │

│ │ │элементы │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│31. │Трубчатые печи│Стены (кроме подвесных), арки │ II │

│ │нефтеперерабатываю- │ │ │

│ │щих заводов │Поды, стены и своды подвесные │ III │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│32. │Вагранки │Копильник (арки), шахта (своды│ I │

│ │ │цилиндрические или арки - в│ │

│ │ │зависимости от внутреннего│ │

│ │ │диаметра) │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Труба (своды цилиндрические) │ III │

│ │ │ │ │

│ │ │Искрогасители │ IV │

│ │ └──────────────────────────────────┴──────────┘

*Нумерация пунктов приводится в соответствии с источником*

┌────┬────────────────────┬──────────────────────────────────┬──────────┐

│32. │Отражательные │Поды, арки и своды │ I │

│ │медеплавильные печи │Стены │ II │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│33. │Тоннельные печи для│Своды и арки во всех зонах, стены│ II │

│ │обжига керамических│в зоне обжига │ │

│ │изделий │Стены зон подогрева и охлаждения и│ III │

│ │ │все стены печей для обжига│ │

│ │ │глиняного кирпича │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│34. │Футеровка │Стены закругленные и своды│ III │

│ │пылеуловителей │купольные │ │

│ │доменных печей │ │ │

├────┼────────────────────┼──────────────────────────────────┼──────────┤

│35. │Стекловаренные печи │Дно бассейна, окружка из брусьев,│ I │

│ │ │влеты, поднасадочные арки, плоские│ │

│ │ │арки, мосты, поплавки │ │

│ │ │ │ │

│ │ │Окружка из электроплавленных│ II │

│ │ │изделий: выстилка дна│ │

│ │ │электроплавленной плиткой,│ │

│ │ │подвесные стены, главный свод │ │

└────┴────────────────────┴──────────────────────────────────┴──────────┘

**Коэффициенты к расценкам**

**Таблица 4**

┌────┬───────────────────────────┬────────────────────┬────────────────────────────────────────────┐

│ NN │Условие применения │Номер таблицы│ Коэффициенты │

│п/п │ │(расценки) │ │

│ │ │ ├──────────────┬──────────────┬──────────────┤

│ │ │ │ к нормам │к затратам на │к материальным│

│ │ │ │затрат труда и│ эксплуатацию │ ресурсам │

│ │ │ │ оплате труда │машин (в т.ч. │ │

│ │ │ │рабочих-строи-│ оплате труда │ │

│ │ │ │ телей │ рабочих │ │

│ │ │ │ │ управляющих │ │

│ │ │ │ │ машинами) │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────────┤

│ 1. │Кладка из изделий с│[45-05-003](#sub_4505003) ([01](#sub_450500301)) │ - │ - │ 1,22 │

│ │пустотами (поправка к│ │ │ │ │

│ │расходу раствора) │[45-05-003](#sub_4505003) ([02](#sub_450500302)) │ - │ - │ 1,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([03](#sub_450500303)) │ - │ - │ 1,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([04](#sub_450500304)) │ - │ - │ 1,26 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([05](#sub_450500305)) │ - │ - │ 1,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([06](#sub_450500306)) │ - │ - │ 1,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([07](#sub_450500307)) │ - │ - │ 1,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([08](#sub_450500308)) │ - │ - │ 1,22 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003) ([09](#sub_450500309)) │ - │ - │ 1,24 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-05-003](#sub_4505003)([10](#sub_450500310)) │ - │ - │ 1,25 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-12-003](#sub_4512003) │ - │ - │ 1,11 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │[45-12-004](#sub_4512004) │ - │ - │ 1,11 │

├────┼───────────────────────────┼────────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────────┤

│ 2. │Кладка из│[45-05-005](#sub_4505005) │ 1,2 │ - │ - │

│ │высокоглиноземистых изделий│ │ │ │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────────┤

│ 3. │Футеровка промышленных труб│[45-12-003](#sub_4512003) │ 0,9 │ 0,9 │ 0,9 │

│ │шамотными │ │ │ │ │

│ │теплоизоляционными │ │ │ │ │

│ │изделиями │ │ │ │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────────┤

│ 4. │Формовка анода из угольной│[45-09-003](#sub_4509003) │ 1,09 │ 1,56 │ - │

│ │массы, полученной│ │ │ │ │

│ │дроблением брикетов │ │ │ │ │

├────┼───────────────────────────┼────────────────────┼──────────────┼──────────────┼──────────────┤

│ 5. │Футеровка промышленных труб│[45-12-002](#sub_4512002)([06](#sub_451200206)) │ - │ - │ 1,17 │

│ │обыкновенным глиняным│ │ │ │ │

│ │кирпичом с пустотами│ │ │ │ │

│ │(поправка к расходу│ │ │ │ │

│ │раствора) │ │ │ │ │

└────┴───────────────────────────┴────────────────────┴──────────────┴──────────────┴──────────────┘

**Коэффициенты
к нормам затрат труда, оплате труда рабочих-строителей, затратам на эксплуатацию строительных машин и механизмов, в том числе оплате труда рабочих, управляющих машинами, для учета влияния условий производства работ, предусмотренных проектами**

**Таблица 5**

┌──────────────────────────────────────────────────────────────┬────────┐

│1. Производство работ по строительству промышленных печей и│ 1,2 │

│ труб в эксплуатируемых зданиях и сооружениях, освобожденных│ │

│ от оборудования и других предметов, мешающих нормальному│ │

│ производству работ. │ │

│ │ │

│2. Производство работ по строительству промышленных печей и│ 1,35 │

│ труб в эксплуатируемых зданиях и сооружениях в стесненных│ │

│ условиях: с наличием в зоне производства работ действующего│ │

│ технологического оборудования (станков, установок, кранов и│ │

│ т.п.), или загромождающих предметов (лабораторное│ │

│ оборудование, мебель и т.п.), или движения транспорта по│ │

│ внутрицеховым путям. │ │

│ │ │

│ 2.1. То же, при температуре воздуха на рабочем месте│ 1,5 │

│ более 40°С в помещениях; │ │

│ │ │

│ 2.2. То же, с вредными условиями труда, где рабочим│ 1,5 │

│ предприятия установлен сокращенный рабочий день, а│ │

│ рабочие-строители имеют рабочий день нормальной│ │

│ продолжительности; │ │

│ │ │

│ 2.3. То же, с вредными условиями труда, где│ 1,55 │

│ рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий│ │

│ день при 36-часовой рабочей неделе; │ │

│ │ │

│ 2.4. То же, с вредными условиями труда, где│ 2,3 │

│ рабочие-строители переведены на сокращенный рабочий│ │

│ день при 24-часовой рабочей неделе. │ │

│ │ │

│3. Производство работ по строительству промышленных печей и│ 1,15 │

│ труб на открытых и полуоткрытых производственных площадках│ │

│ в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ│ │

│ действующего технологического оборудования или движения│ │

│ технологического транспорта. │ │

│ │ │

│ 3.1. То же с вредными условиями труда (наличие пара,│ 1,25 │

│ пыли, вредных газов, дыма и т.п.), где рабочим│ │

│ предприятия установлен сокращенный рабочий день, а│ │

│ рабочие-строители имеют рабочий день нормальной│ │

│ продолжительности. │ │

│ │ │

│4. Строительство новых промышленных печей и труб в стесненных│ 1,15 │

│ условиях: на территориях действующих предприятий, имеющих│ │

│ разветвленную сеть транспортных и инженерных коммуникаций и│ │

│ стесненные условия для складирования материалов. │ │

│ │ │

│5. Строительство новых промышленных печей и труб на склонах│ 1,2 │

│ гор с резко пересеченным рельефом в стесненных условиях с│ │

│ сохранением природного ландшафта. │ │

└──────────────────────────────────────────────────────────────┴────────┘

**Примечания:**

1. Применение коэффициентов при составлении сметной документации должно быть обосновано в проектах.

2. Одновременное применение нескольких коэффициентов по [таблице 5](#sub_35) не допускается.

┌─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬───────────────────────────────────────────────────────────────────────┬────────────────┐

│ Номера │Наименование и характеристика │ Прямые затраты, │ В том числе, руб. │ Затраты труда │

│ расценок │ строительных работ и │ руб. ├─────────────────┬───────────────────────────────────┬─────────────────┤рабочих, чел.-ч.│

│ │ конструкций │ │ оплата труда │ эксплуатация машин │ материалы │ │

│ Коды │Наименование и характеристика │ │ рабочих │ всего │ в т.ч. оплата │расход неучтенных│ │

│ неучтенных │ неучтенных расценками │ │ │ │труда машинистов │ материалов │ │

│ материалов │материалов, единица измерения │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 01. Кладка доменных печей** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-01-001. Кладка доменных печей** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка лешади из: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-01-001-01 │углеродистых и графитированных│ 2902.40 │ 202.52 │ 2600.28 │ 427.54 │ 99.60 │ 21.80 │

│ │блоков │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2237) │Стопора-моноблоки огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │корундографитовые для МНЛЗ:│ │ │ │ │ │ │

│ │изделия N 1, N 3. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (шт)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-02 │муллитовых изделий │ 3118.81 │ 482.47 │ 2060.26 │ 303.31 │ 576.08 │ 42.81 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка горна из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-01-001-03 │углеродистых │ 2294.22 │ 200.60 │ 1994.02 │ 310.29 │ 99.60 │ 21.34 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2237) │Стопора-моноблоки огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │корундографитовые для МНЛЗ:│ │ │ │ │ │ │

│ │изделия N 1, N 3. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (шт)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-04 │муллитовых │ 3659.61 │ 745.80 │ 2337.73 │ 317.04 │ 576.08 │ 60.34 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-05 │шамотных │ 2752.25 │ 567.08 │ 2122.32 │ 300.76 │ 62.85 │ 45.88 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка фурменных приборов из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-01-001-06 │муллитовых │ 2993.17 │ 1608.59 │ 804.37 │ 136.43 │ 580.21 │ 124.60 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-07 │шамотных │ 2274.22 │ 1387.83 │ 794.28 │ 129.65 │ 92.11 │ 107.50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-08 │Кладка заплечиков из шамотных│ 2084.63 │ 428.91 │ 1592.87 │ 238.65 │ 62.85 │ 38.71 │

│ │изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка распара и шахты из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-01-001-09 │муллитовых │ 2145.68 │ 407.85 │ 1645.72 │ 251.38 │ 92.11 │ 36.81 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-10 │шамотных │ 2073.83 │ 376.28 │ 1592.87 │ 238.65 │ 104.68 │ 33.96 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-01-001-11 │Кладка свечей из шамотных│ 1452.34 │ 492.41 │ 724.43 │ 73.41 │ 235.50 │ 50.40 │

│ │изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 02. Кладка воздухонагревателей доменных печей** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-02-001. Кладка стен** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стен из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-02-001-01 │шамотных плотных │ 1328.84 ' │ 273.76 │ 962.97 │ 125.53 │ 92.11 │ 26.45 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-001-02 │муллитовых │ 1782.27 │ 331.20 │ 980.38 │ 129.47 │ 470.69 │ 32.00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-001-03 │муллитокремнеземистых │ 1751.28 │ 302.22 │ 978.37 │ 128.12 │ 470.69 │ 29.20 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-001-04 │динасовых │ 1306.50 │ 271.48 │ 962.97 │ 125.53 │ 72.05 │ 26.23 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9010) │Изделия кремнеземистые│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │динасовые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-001-05 │шамотных теплоизоляционных │ 1308.54 │ 219.32 │ 884.00 │ 111.32 │ 205.22 │ 21.19 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-02-002. Кладка купола** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка купола из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-02-002-01 │муллитокремнеземистых │ 2234.27 │ 517.07 │ 1116.04 │ 215.49 │ 601.16 │ 44.46 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-002-02 │муллитовых │ 2434.52 │ 583.94 │ 1197.58 │ 246.23 │ 653.00 │ 50.21 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-002-03 │динасовых │ 1958.66 │ 494.28 │ 1116.04 │ 215.49 │ 348.34 │ 42.50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9010) │Изделия кремнеземистые│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │динасовые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-002-04 │шамотных теплоизоляционных │ 1575.08 │ 383.79 │ 986.07 │ 143.99 │ 205.22 │ 33.00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-002-05 │динасовых теплоизоляционных │ 1571.34 │ 425.89 │ 986.07 │ 143.99 │ 159.38 │ 36.62 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9010) │Изделия кремнеземистые│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │динасовые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-02-003. Кладка арок** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка арок из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-02-003-01 │шамотных плотных │ 1361.98 │ 493.11 │ 789.33 │ 115.25 │ 79.54 │ 42.40 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-003-02 │муллитовых │ 2043.44 │ 571.61 │ 795.61 │ 114.52 │ 676.22 │ 49.15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-003-03 │муллитокремнеземистых │ 2460.52 │ 563.36 │ 1220.94 │ 180.43 │ 676.22 │ 48.44 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-003-04 │динасовых │ 1370.46 │ 505.10 │ 803.02 │ 118.13 │ 62.34 │ 41.47 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9010) │Изделия кремнеземистые│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │дина-совые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-02-003-05 │шамотных теплоизоляционных │ 1307.13 │ 396.58 │ 705.33 │ 112.49 │ 205.22 │ 32.56 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9031) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(низко- и│ │ │ │ │ │ │

│ │среднеглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 03. Кладка верхнего строения ванных стекловаренных печей** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-03-001. Кладка верхнего строения ванных стекловаренных печей** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка днища: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-03-001-01 │из крупноблочных и│ 23660.54 │ 742.78 │ 289.35 │ 8.69 │ 22628.41 │ 72.75 │

│ │высокоогнеупорных │ │ │ │ │ │ │

│ │алюмосиликатных изделий │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-03-001-02 │из электроплавленных изделий │ 58287.96 │ 310.69 │ 324.36 │ 11.76 │ 57652.91 │ 30.43 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка стен: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-03-001-03 │из огнеупорных и│ 853.30 │ 570.02 │ 283.28 │ 8.11 │ - │ 55.83 │

│ │высокоогнеупорных │ │ │ │ │ │ │

│ │алюмосиликатных изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.29) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-03-001-04 │из электроплавленных изделий │ 58293.79 │ 309.36 │ 331.52 │ 12.17 │ 57652.91 │ 30.30 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-03-001-05 │горелок из кремнеземистых│ 934.46 │ 505.40 │ 282.73 │ 9.67 │ 146.33 │ 49.50 │

│ │(динасовых) изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9010) │Изделия кремнеземистые│ │ │ │ │ (2.33) │ │

│ │динасовые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-03-001-06 │сводов и арок из│ 904.00 │ 549.60 │ 285.54 │ 10.45 │ 68.86 │ 53.83 │

│ │кремнеземистых (динасовых)│ │ │ │ │ │ │

│ │изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9010) │Изделия кремнеземистые│ │ │ │ │ (2.43) │ │

│ │динасовые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-03-001-07 │сводов и арок из│ 59189.34 │ 391.35 │ 323.82 │ 11.26 │ 58474.17 │ 38.33 │

│ │электроплавленных изделий │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-03-001-08 │мостов, кронштейнов и фидеров│ 840.04 │ 562.88 │ 277.16 │ 6.99 │ - │ 55.13 │

│ │из шамотных фасонных изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.29) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 04. Обмуровка паровых энергетических котлов** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-04-001. Обмуровка шамотными изделиями** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Обмуровка изделиями шамотными прямыми: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-001-01 │стен экранированных │ 779.18 │ 237.22 │ 416.05 │ 34.48 │ 125.91 │ 22.92 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-02 │стен неэкранированных │ 775.40 │ 242.08 │ 407.41 │ 33.26 │ 125.91 │ 21.48 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.95) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-03 │сводов и арок │ 949.43 │ 441.22 │ 409.28 │ 34.48 │ 98.93 │ 39.15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.95) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-04 │холодных воронок и шлаковых│ 802.18 │ 242.19 │ 416.10 │ 34.48 │ 143.89 │ 21.49 │

│ │бункеров │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Обмуровка изделиями шамотными фасонными: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-001-05 │поясов разгрузочных │ 808.65 │ 298.56 │ 411.16 │ 33.53 │ 98.93 │ 24.88 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.05) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-06 │перегородок газовых пламенных │ 788.85 │ 278.76 │ 411.16 │ 33.53 │ 98.93 │ 23.23 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.05) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-07 │сводов подвесных открытых │ 767.46 │ 255.96 │ 412.57 │ 34.48 │ 98.93 │ 21.33 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.05) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-08 │сводов подвесных закрытых │ 807.51 │ 299.04 │ 409.54 │ 32.45 │ 98.93 │ 24.92 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.05) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-09 │амбразур для горелок │ 871.72 │ 360.83 │ 411.96 │ 34.07 │ 98.93 │ 27.95 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.05) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-001-10 │Установка кляммер │ 289.12 │ 17.80 │ 31.32 │ 0.11 │ 240.00 │ 1.85 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-002. Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Обмуровка кирпичом пенодиатомитовым: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-002-01 │стен экранированных и│ 1309.32 │ 100.91 │ 419.77 │ 30.10 │ 788.64 │ 9.75 │

│ │неэкранированных │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-002-02 │сводов и арок │ 1427.44 │ 151.81 │ 419.81 │ 30.10 │ 855.82 │ 13.47 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-002-03 │холодных воронок и шлаковых│ 1362.57 │ 139.97 │ 366.78 │ 22.40 │ 855.82 │ 12.42 │

│ │бункеров │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-003. Обмуровка жаростойким бетоном** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 бетона │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Обмуровка жаростойким бетоном экранов: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-003-01 │толщиной слоя до 40 мм │ 17131.97 │ 447.34 │ 526.42 │ 78.77 │ 16158.21 │ 45.14 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-003-02 │толщиной слоя до 70 мм │ 16655.10 │ 288.08 │ 501.70 │ 78.77 │ 15865.32 │ 29.07 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Обмуровка жаростойким бетоном щитов и панелей: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-003-03 │толщиной до 50 мм │ 17141.81 │ 541.38 │ 544.31 │ Г 47.99 │ 16056.12 │ 54.63 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-003-04 │толщиной до 100 мм │ 16592.09 │ 331.59 │ 402.60 │ 47.99 │ 15857.90 │ 33.46 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-004. Разные работы при обмуровке жаростойким бетоном** │

│ │

│**Измеритель:** 100 м2 поверхности │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-004-01 │Прокладка фанеры в│ 848.47 │ 110.03 │ 84.75 │ 3.82 │ 653.69 │ 13.13 │

│ │температурные швы │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-004-02 │Прокладка полистирола в│ 1697.65 │ 110.03 │ 84.75 │ 3.82 │ 1502.87 │ 13.13 │

│ │температурные швы │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-004-03 │Прокладка пергамина между│ 529.78 │ 141.96 │ 14.07 │ 0.44 │ 373.75 │ 16.94 │

│ │слоями обмуровки │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-005. Обмуровка теплоизоляционным бетоном** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 бетона │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-005-01 │Обмуровка теплоизоляционным│ 12681.96 │ 153.70 │ 528.54 │ 78.16 │ 11999.72 │ 14.85 │

│ │бетоном экранов -толщина слоя│ │ │ │ │ │ │

│ │до 70 мм │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-005-02 │Обмуровка теплоизоляционным│ 12379.80 │ 152.56 │ 490.80 │ 78.06 │ 11736.44 │ 14.74 │

│ │бетоном экранов и горелок -│ │ │ │ │ │ │

│ │толщина слоя до 120 мм │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Обмуровка теплоизоляционным бетоном щитов и панелей толщиной слоя: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-005-03 │до 70 мм │ 12381.44 │ Г 318.47 │ 318.50 │ 47.38 │ 11744.47 │ 30.77 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-005-04 │до 120 мм │ 12096.82 │ 260.51 │ 282.43 │ 47.38 │ 11553.88 │ 25.17 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-005-05 │до 170 мм │ 11988.43 │ 232.05 │ 264.54 │ 47.38 │ 11491.84 │ 22.42 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-006. Обмуровка поверхности котлов плитами** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 обмуровки │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-006-01 │Обмуровка плитами│ 2250.08 │ 182.36 │ 467.62 │ 39.10 │ 1600.10 │ 19.63 │

│ │многослойными заводского│ │ │ │ │ │ │

│ │изготовления │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9110) │Плиты обмуровочные. │ │ │ │ │ (0.81) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-006-02 │Обмуровка плитами│ 1180.38 │ 179.95 │ 355.04 │ 32.09 │ 645.39 │ 19.37 │

│ │теплоизоляционными │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9111) │Плиты огнеупорные│ │ │ │ │ (0.93) │ │

│ │теплоизоляционные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-007. Набивка массой огнеупорной** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 набивки │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-007-01 │Набивка массой хромитовой│ 7639.01 │ 571.51 │ 2059.74 │ 134.39 │ 5007.76 │ 51.58 │

│ │зажигательных поясов экранов │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-007-02 │Набивка массой хромитовой│ 9481.60 │ 380.73 │ 1288.49 │ 78.61 │ 7812.38 │ 36.26 │

│ │подов топок │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-008. Очистка ошипованной поверхности зажигательных поясов и подов топок перед набивкой** │

│ │

│**Измеритель:** 100 м2 поверхности │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Очистка механическая песком: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-008-01 │металлическим │ 11112.12 │ 1372.77 │ 8217.44 │ 520.58 │ 1521.91 │ 142.70 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-008-02 │кварцевым │ 5436.29 │ 593.65 │ 3783.80 │ 273.20 │ 1058.84 │ 61.71 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-008-03 │Очистка химическая│ 4620.17 │ 322.46 │ 4075.35 │ 301.57 │ 222.36 │ 33.52 │

│ │ортофосфорной кислотой │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-009. Торкретирование огнеупорным раствором** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 обмуровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Торкретирование огнеупорным раствором: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-009-01 │барабанов и коллекторов │ 14631.26 │ 328.26 │ 4555.58 │ 452.70 │ 9747.42 │ 32.63 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-009-02 │экранов │ 11076.54 │ 186.61 │ 2026.05 │ 191.92 │ 8863.88 │ 18.55 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-009-03 │щитов и панелей │ 11244.18 │ 264.48 │ 2119.33 │ 188.58 │ 8860.37 │ 26.29 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-04-010. Уплотнительная обмазка поверхности котлов** │

│ │

│**Измеритель:** 100 м2 покрываемой поверхности │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Уплотнительная обмазка поверхности котлов раствором: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-04-010-01 │огнеупорным (состав ОРГ-РЭС) │ 9491.25 │ 1279.26 │ 632.92 │ 66.49 │ 7579.07 │ 123.60 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-04-010-02 │магнезиальным │ 11053.53 │ 1270.98 │ 789.68 │ 85.20 │ 8992.87 │ 122.80 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 05. Кладка элементов тепловых агрегатов общего назначения** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-05-001. Кладка насадок воздухонагревателей, регенераторов и рекуператоров** │

│ │

│**Измеритель:** 1 т насадок │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка насадок воздухонагревателей доменных печей из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-001-01 │шамотных │ 258.95 │ 88.77 │ 170.18 │ 24.11 │ - │ 10.03 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.04) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-001-02 │высокоглиноземистых │ 245.88 │ 74.61 │ 171.27 │ 23.91 │ - │ 8.43 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.04) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-001-03 │Кладка насадок регенераторов│ 183.53 │ 61.77 │ 121.76 │ 7.55 │ - │ 6.98 │

│ │из шамотных или динасовых│ │ │ │ │ │ │

│ │изделий │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.04) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка насадок рекуператоров из изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-001-04 │шамотных фасонных │ 475.97 │ 287.61 │ 47.92 │ 1.96 │ 140.44 │ 24.73 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.04) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-001-05 │шамотных карборундовых │ 510.17 │ 307.15 │ 62.58 │ 3.01 │ 140.44 │ 26.41 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.04) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-002. Кладка из обыкновенного глиняного кирпича** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка элементов тепловых агрегатов из обыкновенного глиняного кирпича: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-002-01 │стен прямых, массивов и│ 1409.69 │ 110.21 │ 293.22 │ 9.46 │ 1006.26 │ 12.92 │

│ │выстилок │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-002-02 │стен закругленных и сводов│ 1543.69 │ 142.26 │ 293.82 │ 10.24 │ 1107.61 │ 15.86 │

│ │цилиндрических пролетом более│ │ │ │ │ │ │

│ │1 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-002-03 │арок, сводов цилиндрических│ 1715.28 │ 215.50 │ 311.09 │ 12.66 │ 1188.69 │ 22.66 │

│ │пролетом до 1 м и сводов│ │ │ │ │ │ │

│ │купольных │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-003. Кладка из шамотных изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-003-01 │категория кладки [I](#sub_191) │ 639.86 │ 235.46 │ 341.55 │ 23.16 │ 62.85 │ 22.75 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9024) │Изделия шамотные прямые. │ │ │ │ │ (2.07) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-02 │категория кладки [II](#sub_192) │ 652.35 │ 216.94 │ 334.85 │ 20.51 │ 100.56 │ 20.96 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9024) │Изделия шамотные прямые. │ │ │ │ │ (2) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-03 │категория кладки [III](#sub_193) │ 720.60 │ 178.30 │ 328.59 │ 17.57 │ 213.71 │ 18.25 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9024) │Изделия шамотные прямые. │ │ │ │ │ (1.9) ' │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-04 │категория кладки [IV](#sub_194) │ 719.55 │ 143.61 │ 324.53 │ 14.52 │ 251.41 │ 16.66 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9024) │Изделия шамотные прямые. │ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-003-05 │категория кладки [I](#sub_191) │ 723.61 │ 298.83 │ 361.93 │ 36.88 │ 62.85 │ 28.46 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-06 │категория кладки [II](#sub_192) │ 706.42 │ 259.14 │ 346.72 │ 30.28 │ 100.56 │ 24.68 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-07 │категория кладки [III](#sub_193) │ 762.25 │ 215.49 │ 333.05 │ 23.87 │ 213.71 │ 22.40 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-003-08 │категория кладки [I](#sub_191) │ 1098.98 │ 550.79 │ 485.34 │ 84.58 │ 62.85 │ 49.71 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-09 │категория кладки [II](#sub_192) │ 955.15 │ 451.84 │ 427.89 │ 64.58 │ 75.42 │ 40.78 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-003-10 │категория кладки [III](#sub_193) │ 990.24 │ 364.31 │ 412.22 │ 48.86 │ 213.71 │ 32.88 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-004. Кладка из шамотных фасонных изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-004-01 │категория кладки [I](#sub_191) │ 579.43 │ 191.34 │ 325.24 │ 15.36 │ 62.85 │ 19.02 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-004-02 │категория кладки [II](#sub_192) │ 609.94 │ 182.59 │ 326.79 │ 14.65 │ 100.56 │ 18.15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.88) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-004-03 │категория кладки [III](#sub_193) │ 705.98 │ 152.01 │ 340.26 │ 14.34 │ 213.71 │ 15.11 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка стен закругленных, сводов цилиндрических пролетом более 1 м: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-004-04 │категория кладки [I](#sub_191) │ 621.69 │ 226.04 │ 332.80 │ 19.39 │ 62.85 │ 21.84 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.92) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-004-05 │категория кладки [II](#sub_192) │ 636.11 │ 204.93 │ 330.62 │ 17.53 │ 100.56 │ 19.80 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-004-06 │категория кладки [III](#sub_193) │ 750.03 │ 193.23 │ 343.09 │ 16.24 │ 213.71 │ 18.67 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.88) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-004-07 │категория кладки [I](#sub_191) │ 816.63 │ 393.19 │ 360.59 │ 33.09 │ 62.85 │ 34.37 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.95) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-004-08 │категория кладки [II](#sub_192) │ 787.39 │ 329.93 │ 356.90 │ 28.03 │ 100.56 │ 28.84 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.92) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-004-09 │категория кладки [III](#sub_193) │ 862.95 │ 290.35 │ 358.84 │ 23.32 │ 213.76 │ 25.38 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-005. Кладка из теплоизоляционных шамотных и пенодиатомитовых изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из изделий теплоизоляционных шамотных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-005-01 │прямых │ 661.77 │ 129.43 │ 318.63 │ 13.48 │ 213.71 │ 13.61 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9024) │Изделия шамотные прямые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-005-02 │фасонных │ 660.78 │ 119.16 │ 327.91 │ 19.71 │ 213.71 │ 12.53 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-005-03 │Кладка стен и сводов из│ 632.09 │ 129.43 │ 318.63 │ 13.48 │ 184.03 │ 13.61 │

│ │изделий пенодиатомитовых │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (104-0113) │Кирпич пенодиатомитовый. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м из изделий теплоизоляционных шамотных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-005-04 │прямых, трапецеидальных и│ 640.64 │ 151.00 │ 326.22 │ 17.20 │ 163.42 │ 15.01 │

│ │клиновых │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9021) │Изделия шамотные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │трапецеидальные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9024) │Изделия шамотные прямые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-005-05 │фасонных │ 605.94 │ 135.71 │ 306.81 │ 12.02 │ 163.42 │ 13.49 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных из изделий теплоизоляционных шамотных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-005-06 │клиновых │ 715.81 │ 293.66 │ 321.59 │ 16.80 │ 100.56 │ 25.25 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9023) │Изделия шамотные клиновые. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-005-07 │фасонных │ 653.56 │ 241.44 │ 311.56 │ 16.09 │ 100.56 │ 20.76 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9022) │Изделия шамотные фасонные. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-006. Кладка из динасовых изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-006-01 │категория кладки [I](#sub_191) │ 638.47 │ 236.56 │ 353.40 │ 24.53 │ 48.51 │ 21.35 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9001) │Изделия динасовые прямые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-006-02 │категория кладки [II](#sub_192) │ 620.53 │ 208.75 │ 334.16 │ 20.82 │ 77.62 │ 20.75 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9001) │Изделия динасовые прямые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-006-03 │категория кладки [III](#sub_193) │ 678.55 │ 173.91 │ 339.69 │ 18.37 │ 164.95 │ 18.72 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9001) │Изделия динасовые прямые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-006-04 │категория кладки [I](#sub_191) │ 716.84 │ 303.67 │ 364.66 │ 37.86 │ 48.51 │ 28.54 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9003) │Изделия динасовые клиновые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-006-05 │категория кладки [II](#sub_192) │ 670.17 │ 242.09 │ 350.46 │ 31.09 │ 77.62 │ 23.39 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9003) │Изделия динасовые клиновые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-006-06 │категория кладки [III](#sub_193) │ 735.43 │ 210.20 │ 360.28 │ 25.86 │ 164.95 │ 21.85 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9003) │Изделия динасовые клиновые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-006-07 │категория кладки [I](#sub_191) │ 1081.13 │ 564.19 │ 468.43 │ 87.27 │ 48.51 │ 50.92 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9003) │Изделия динасовые клиновые. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-006-08 │категория кладки [II](#sub_192) │ 972.93 │ 464.14 │ 431.17 │ 68.36 │ 77.62 │ 41.89 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9003) │Изделия динасовые клиновые. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-007. Кладка из фасонных динасовых изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-007-01 │категория кладки [I](#sub_191) │ 571.15 │ 200.79 │ 321.85 │ 15.36 │ 48.51 │ 19.40 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-007-02 │категория кладки [II](#sub_192) │ 580.57 │ 180.16 │ 322.79 │ 14.55 │ 77.62 │ 18.18 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-007-03 │категория кладки [III](#sub_193) │ 590.71 │ 157.84 │ 335.84 │ 14.44 │ 97.03 │ 16.99 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка стен закругленных и сводов цилиндрических пролетом более 1 м: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-007-04 │категория кладки [I](#sub_191) │ 608.81 │ 227.33 │ 332.97 │ 19.73 │ 48.51 │ 21.65 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-007-05 │категория кладки [II](#sub_192) │ 604.43 │ 200.83 │ 325.98 │ 17.40 │ 77.62 │ 19.67 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-007-06 │категория кладки [III](#sub_193) │ 689.99 │ 165.99 │ 359.05 │ 30.03 │ 164.95 │ 16.75 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Кладка арок, сводов цилиндрических пролетом до 1 м и сводов купольных: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-007-07 │категория кладки [I](#sub_191) │ 780.38 │ 371.18 │ 360.69 │ 34.41 │ 48.51 │ 33.50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-007-08 │категория кладки [II](#sub_192) │ 749.99 │ 320.99 │ 351.38 │ 28.78 │ 77.62 │ 28.97 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9002) │Изделия динасовые фасонные. │ │ │ │ │ (1.9) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-008. Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых, и периклазошпинелидных изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка из хромитопериклазовых, периклазовых и периклазошпинелидных изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-008-01 │стен прямых, массивов, подов и│ 849.25 │ 279.35 │ 378.63 │ 26.62 │ 191.27 │ 27.36 │

│ │выстилок │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9050) │Изделия │ │ │ │ │ (2.9) │ │

│ │магнезиально-шпинелидные │ │ │ │ │ │ │

│ │прямые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-008-02 │стен закругленных и сводов│ 889.18 │ 329.99 │ 401.22 │ 38.31 │ 157.97 │ 32.32 │

│ │цилиндрических пролетом более│ │ │ │ │ │ │

│ │1 м │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9051) │Изделия │ │ │ │ │ (2.92) │ │

│ │магнезиально-шпинелидные │ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-008-03 │арок, сводов цилиндрических│ 1207.03 │ 603.86 │ 489.61 │ 79.58 │ 113.56 │ 54.50 │

│ │пролетом до 1 м и сводов│ │ │ │ │ │ │

│ │купольных │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9051) │Изделия │ │ │ │ │ (2.95) │ │

│ │магнезиально-шпинелидные │ │ │ │ │ │ │

│ │клиновые. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-009. Набивка огнеупорной массой или огнеупорным бетоном и закладка полостей** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-009-01 │Набивка углеродистой массой│ 8117.46 │ 448.63 │ 931.43 │ 97.33 │ 6737.40 │ 40.49 │

│ │зазоров между холодильниками и│ │ │ │ │ │ │

│ │кладкой лещади и горна│ │ │ │ │ │ │

│ │доменной печи │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-009-02 │Заполнение шамотно-цементным│ 2572.33 │ 108.16 │ 257.89 │ 2.52 │ 2206.28 │ 12.68 │

│ │раствором зазоров между│ │ │ │ │ │ │

│ │кожухом и конструктивными│ │ │ │ │ │ │

│ │элементами доменной печи │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-009-03 │Набивка огнеупорным бетоном,│ 1493.01 │ 206.26 │ 572.75 │ 45.57 │ 714.00 │ 24.18 │

│ │пода, стен и сводов │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Закладка полостей ломом из: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-009-04 │глиняного обыкновенного│ 848.19 │ 69.74 │ 277.12 │ 13.88 │ 501.33 │ 5.90 │

│ │кирпича │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-009-05 │шамотного кирпича │ 2359.43 │ 69.62 │ 275.78 │ 13.78 │ 2014.03 │ 5.89 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-010. Укладка набивных пластических масс** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 массы в деле │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Набивка массой: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-010-01 │муллитокорундовой │ 17173.96 │ 387.40 │ 2087.58 │ 149.27 │ 14698.98 │ 36.41 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-010-02 │периклазохромитовой │ 5727.69 │ 398.15 │ 2132.02 │ 152.29 │ 3197.52 │ 37.42 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-05-011. Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов** │

│ │

│**Измеритель:** 100 кг асбестового картона ([расценка 01](#sub_450501101)), 100 кг асбестового шнура ([расценка 02](#sub_450501102)), 1 м3 заполнения ([расценки 03-07](#sub_450501103)) │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Изоляция кладки печей, котлов, трубопроводов: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-05-011-01 │асбестовым картоном │ 971.27 │ 38.47 │ 8.03 │ 0.33 │ 924.77 │ 4.51 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-011-02 │асбестовым шнуром │ 2717.76 │ 162.33 │ 8.03 │ 0.33 │ 2547.40 │ 19.03 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-011-03 │диатомитовым порошком │ 1090.33 │ 60.45 │ 249.88 │ 5.53 │ 780.00 │ 7.75 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-011-04 │гранулированным шлаком или│ 485.54 │ 59.44 │ 258.88 │ 6.54 │ 167.22 │ 7.62 │

│ │кварцевым песком │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-011-05 │шамотным порошком или мертелем│ 3594.45 │ 112.94 │ 397.20 │ 29.96 │ 3084.31 │ 14.48 │

│ │с асбестом │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-011-06 │диатомитовой крошкой │ 662.91 │ 52.43 │ 270.71 │ 11.39 │ 339.77 │ 6.37 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-05-011-07 │гранулированным шлаком с│ 2343.08 │ 80.41 │ 290.97 │ 13.73 │ 1971.70 │ 9.77 │

│ │асбестом │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 06. Футеровка тепловых агрегатов** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-06-001. Футеровка газовоздухопроводов** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка изделиями алюмосиликатными: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-001-01 │трубопроводов диаметром до 1 м│ 1105.67 │ 396.82 │ 482.76 │ 80.33 │ 226.09 │ 38.34 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-001-02 │трубопроводов диаметром более│ 969.74 │ 306.77 │ 436.88 │ 72.81 │ 226.09 │ 29.64 │

│ │1 м │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка изделиями алюмосиликатными высокоглиноземистыми: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-001-03 │трубопроводов диаметром до 1 м│ 3085.52 │ 514.29 │ 542.55 │ 89.82 │ 2028.68 │ 49.69 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.3) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-001-04 │трубопроводов диаметром более│ 2922.94 │ 393.20 │ 501.06 │ 82.60 │ 2028.68 │ 37.99 │

│ │1 м │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (2.3) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка изделиями алюмосиликатными шамотными теплоизоляционными: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-001-05 │трубопроводов диаметром до 1 м│ 878.29 │ 271.58 │ 380.62 │ 53.00 │ 226.09 │ 26.24 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.25) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-001-06 │трубопроводов диаметром более│ 805.09 │ 224.28 │ 354.72 │ 48.85 │ 226.09 │ 21.67 │

│ │1 м │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.2) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-06-002. Футеровка цементных вращающихся печей** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка цементных вращающихся печей: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-002-01 │огнеупорным бетоном и│ 5507.11 │ 260.40 │ 112.83 │ 10.46 │ 5133.88 │ 21.70 │

│ │алюмосиликатными изделиями │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (0.92) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-002-02 │магнезиально-шпинелидными │ 1522.66 │ 359.24 │ 384.13 │ 43.69 │ 779.29 │ 35.71 │

│ │изделиями │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9041) │Изделия магнезиальные и│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │магнезиально-шпинелидные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-002-03 │высокоглиноземистыми изделиями│ 1511.97 │ 345.46 │ 402.84 │ 40.11 │ 763.67 │ 34.34 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9034) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │(высокоглиноземистые). │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-06-003. Футеровка теплотехнических агрегатов из рулонных волокнистых материалов и торкрет-бетона** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Двухслойная футеровка стен тепловых агрегатов: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-003-01 │толщина футеровки до 250 мм │ 1905.08 │ 195.62 │ 467.54 │ 38.90 │ 1241.92 │ 19.74 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-003-02 │толщина футеровки до 350 мм │ 1972.60 │ 215.44 │ 483.88 │ 39.87 │ 1273.28 │ 21.74 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Двухслойная футеровка сводов тепловых агрегатов: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-003-03 │толщина футеровки до 250 мм │ 2092.34 │ 265.77 │ 570.35 │ 48.18 │ 1256.22 │ 26.03 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-003-04 │толщина футеровки до 350 мм │ 2160.98 │ 286.70 │ 586.70 │ 49.15 │ 1287.58 │ 28.08 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-06-004. Футеровка теплотехнических агрегатов волокнистыми огнеупорными материалами** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка стен тепловых агрегатов рулонными материалами: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-004-01 │толщина футеровки до 200 мм │ 1354.25 │ 101.59 │ 82.49 │ 3.47 │ 1170.17 │ 10.56 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-004-02 │толщина футеровки до 300 мм │ 1674.03 │ 125.25 │ 108.82 │ 4.89 │ 1439.96 │ 13.02 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка сводов тепловых агрегатов рулонными материалами: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-004-03 │толщина футеровки до 200 мм │ 1435.96 │ 149.14 │ 95.20 │ 3.47 │ 1191.62 │ 14.41 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-004-04 │толщина футеровки до 300 мм │ 1770.49 │ 187.54 │ 121.54 │ 4.89 │ 1461.41 │ 18.12 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка стен тепловых агрегатов плитными материалами: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-004-05 │толщина футеровки до 200 мм │ 2474.83 │ 147.23 │ 85.02 │ 3.47 │ 2242.58 │ 15.07 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-004-06 │толщина футеровки до 300 мм │ 3642.41 │ 161.11 │ 111.35 │ 4.89 │ 3369.95 │ 16.49 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка сводов тепловых агрегатов плитными материалами: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-004-07 │толщина футеровки до 200 мм │ 2577.87 │ 214.83 │ 99.01 │ 3.47 │ 2264.03 │ 20.46 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-004-08 │толщина футеровки до 300 мм │ 3758.24 │ 241.50 │ 125.34 │ 4.89 │ 3391.40 │ 23.00 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-06-005. Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка стен промышленных печей торкрет-бетоном: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-005-01 │легким │ 574.13 │ 89.84 │ 412.64 │ 36.64 │ 71.65 │ 8.93 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2723) │Смесь алюмосиликатная бетонная│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │теплоизоляционная марки│ │ │ │ │ │ │

│ │САБТ-50. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-005-02 │обычным │ 687.01 │ 109.96 │ 505.40 │ 44.82 │ 71.65 │ 10.93 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2724) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СШВЦ-40. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-005-03 │тяжелым │ 801.31 │ 124.74 │ 586.37 │ 50.79 │ 90.20 │ 12.40 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2727) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СМКРВЦ-58. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Футеровка сводов промышленных печей торкрет-бетоном: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-005-04 │легким │ 703.51 │ 113.07 │ 518.79 │ 46.85 │ 71.65 │ 11.24 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2723) │Смесь алюмосиликатная бетонная│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │теплоизоляционная марки│ │ │ │ │ │ │

│ │САБТ-50. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-005-05 │обычным │ 821.19 │ 132.29 │ 617.25 │ 56.31 │ 71.65 │ 13.15 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2724) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СШВЦ-40. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-005-06 │тяжелым │ 985.25 │ 151.81 │ 743.24 │ 65.64 │ 90.20 │ 15.09 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2727) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СМКРВЦ-58. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-06-006. Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 футеровки │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-006-01 │Футеровка реакторов│ 3052.52 │ 315.32 │ 885.18 │ 76.48 │ 1852.02 │ 30.03 │

│ │двухслойным торкрет-бетоном с│ │ │ │ │ │ │

│ │применением панцирной сетки │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-06-007. Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина футеровки: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-06-007-01 │до 200 мм │ 484.69 │ 156.53 │ 74.36 │ 2.21 │ 253.80 │ 16.46 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (104-0043) │Плиты на основе│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │муллитокремнеземистой ваты и│ │ │ │ │ │ │

│ │глиняной связки ШВП-350. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2723) │Смесь алюмосиликатная бетонная│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │теплоизоляционная марки│ │ │ │ │ │ │

│ │САБТ-50. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2724) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СШВЦ-40. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-007-02 │до 300 мм │ 553.61 │ 172.13 │ 85.18 │ 2.21 │ 296.30 │ 18.10 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (1 04-0043) │Плиты на основе│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │муллитокремнеземистой ваты и│ │ │ │ │ │ │

│ │глиняной связки ШВП-350. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2723) │Смесь алюмосиликатная бетонная│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │теплоизоляционная марки│ │ │ │ │ │ │

│ │САБТ-50. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2724) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СШВЦ-40. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-06-007-03 │до 400 мм │ 627.27 │ 187.63 │ 96.15 │ 2.21 │ 343.49 │ 19.73 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (1 04-0043) │Плиты на основе│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │муллитокремнеземистой ваты и│ │ │ │ │ │ │

│ │глиняной связки ШВП-350. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2723) │Смесь алюмосиликатная бетонная│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │теплоизоляционная марки│ │ │ │ │ │ │

│ │САБТ-50. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-2724) │Смеси огнеупорные│ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │алюмосиликатные бетонные на│ │ │ │ │ │ │

│ │высокоглиноземистом цементе,│ │ │ │ │ │ │

│ │сухие марки СШВЦ-40. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (411-0001) │Вода. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 07. Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-07-001. Монтаж печей из сборных элементов повышенной заводской готовности** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 элементов │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Монтаж печей из сборных элементов: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-07-001-01 │без каркаса печи │ 1052.07 │ 227.29 │ 239.83 │ 5.94 │ 584.95 │ 23.90 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9108) │Элементы сборные печей. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-07-001-02 │при наличии каркаса печи │ 1929.27 │ 306.48 │ 1036.86 │ 66.15 │ 585.93 │ 31.37 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9108) │Элементы сборные печей. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (м3)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 08. Разборка кладки промышленных печей** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-08-001. Разборка кладки промышленных печей** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки ([расценки 01-03](#sub_450800101)), 1 т насадки ([расценки 04-05](#sub_450800104)) │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-08-001-01 │Разборка кладки нормальной из│ 795.52 │ 79.06 │ 716.46 │ 35.84 │ - │ 9.87 │

│ │глиняного обыкновенного│ │ │ │ │ │ │

│ │кирпича │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Разборка кладки из огнеупорных изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-08-001-02 │неошлаковавшейся │ 93.90 │ 86.51 │ 7.39 │ 1.11 │ - │ 10.80 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-08-001-03 │ошлаковавшейся │ 823.40 │ 104.93 │ 718.47 │ 36.14 │ - │ 13.10 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│Разборка кладки насадок полостей: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-08-001-04 │неошлаковавшейся │ 26.44 │ 24.43 │ 2.01 │ 0.30 │ - │ 3.05 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-08-001-05 │ошлаковавшейся │ 351.03 │ 42.77 │ 308.26 │ 15.38 │ - │ 5.34 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 09. Электролизеры для алюминиевой промышленности** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-09-001. Набивка угольной подовой массой** │

│ │

│**Измеритель:** 1 т массы │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-09-001-01 │Набивка подушек угольной│ 7252.72 │ 189.47 │ 1998.12 │ 186.53 │ 5065.13 │ 20.89 │

│ │массой │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-09-001-02 │Набивка подин угольной массой │ 8275.62 │ 256.85 │ 2328.64 │ 214.74 │ 5690.13 │ 26.70 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-09-002. Установка угольных блоков и подовых секций** │

│ │

│**Измеритель:** 1 т блоков ([расценка 01](#sub_450900201)), 1 т секций ([расценка 02](#sub_450900202)) │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-09-002-01 │Установка боковых угольных│ 9545.51 │ 279.62 │ 863.65 │ 111.78 │ 8402.24 │ 26.28 │

│ │блоков │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-09-002-02 │Установка подовых секций │ 9149.40 │ 148.93 │ 918.29 │ 109.49 │ 8082.18 │ 16.42 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9020) │Изделия шамотные. │ │ │ │ │ (0.013) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-09-003. Формовка анода с верхним подводом тока** │

│ │

│**Измеритель:** 1 т │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-09-003-01 │Формовка анода с верхним│ 17804.18 │ 200.45 │ 870.16 │ 82.84 │ 16733.57 │ 22.10 │

│ │подводом тока │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-09-004. Установка токопроводящих штырей и анодов** │

│ │

│**Измеритель:** 1 т │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-09-004-01 │Установка токопроводящих│ 12888.55 │ 134.95 │ 423.45 │ 60.90 │ 12330.15 │ 15.44 │

│ │штырей │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-09-004-02 │Установка анодов с обожженными│ 32869.10 │ 116.50 │ 1125.64 │ 90.73 │ 31626.96 │ 13.33 │

│ │угольными блоками │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9020) │Изделия шамотные. │ │ │ │ │ (0.001) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-09-005. Разборка отработанной футеровки катодного устройства** │

│ │

│**Измеритель:** 1 т │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-09-005-01 │Разборка отработанной│ 986.37 │ 83.75 │ 902.62 │ 54.40 │ - │ 8.91 │

│ │футеровки катодного устройства│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 10. Вспомогательные работы** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-10-001. Кружала и опалубка для промышленных печей и боровов** │

│ │

│**Измеритель:** 100 м2 опалубки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Изготовление кружал и опалубки: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-10-001-01 │при кладке арок и сводов │ 8357.80 │ 1436.57 │ 660.99 │ 57.04 │ 6260.24 │ 142.80 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-10-001-02 │при бетонировании стен │ 6892.86 │ 1813.48 │ 376.20 │ 27.46 │ 4703.18 │ 212.60 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-10-001-03 │при бетонировании арок и│ 14490.06 │ 3636.46 │ 955.40 │ 84.40 │ 9898.20 │ 410.90 │

│ │сводов │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-10-002. Вспомогательные работы при футеровке вращающихся печей** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 армированного бетона │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-10-002-01 │Вспомогательные работы при│ 1263.34 │ 354.98 │ 112.43 │ 6.03 │ 795.93 │ 36.90 │

│ │футеровке вращающихся печей │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-10-003. Конструктивная резка огнеупорных изделий** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 поверхности резки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Резка огнеупорных изделий: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-10-003-01 │шамотных │ 41.88 │ 7.76 │ 34.12 │ 6.81 │ - │ 0.70 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-10-003-02 │динасовых │ 57.58 │ 7.76 │ 49.82 │ 10.07 │ - │ 0.70 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-10-003-03 │высокоглиноземистых │ 89.65 │ 7.76 │ 81.89 │ 16.71 │ - │ 0.70 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-10-003-04 │магнезитовых, │ 49.73 │ 7.76 │ 41.97 │ 8.44 │ - │ 0.70 │

│ │хромомагнезитовых │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-10-003-05 │шамотных легковесных │ 40.57 │ 7.76 │ 32.81 │ 6.54 │ - │ 0.70 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 11. Возведение промышленных труб** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-11-001. Кладка стволов кирпичных промышленных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 кладки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Кладка стволов кирпичных труб высотой: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-11-001-01 │до 30 м │ 1581.30 │ 185.57 │ 327.52 │ 37.66 │ 1068.21 │ 19.29 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-001-02 │до 60 м │ 1644.58 │ 156.61 │ 419.76 │ 69.77 │ 1068.21 │ 16.28 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-001-03 │более 60 м │ 1810.10 │ 114.96 │ 626.93 │ 78.76 │ 1068.21 │ 11.95 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-11-002. Возведение монолитных железобетонных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 бетона │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Возведение монолитных железобетонных труб высотой: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-11-002-01 │до 90 м │ 5500.68 │ 286.31 │ 4409.26 │ 844.44 │ 805.11 │ 25.84 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (204-9001) │Арматура. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-002-02 │до 120 м │ 4626.54 │ 262.37 │ 3553.04 │ 676.54 │ 811.13 │ 23.68 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (204-9001) │Арматура. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-002-03 │до 150 м │ 7576.66 │ 295.28 │ 6445.38 │ 781.96 │ 836.00 │ 26.65 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (204-9001) │Арматура. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-002-04 │до 180 м │ 7030.99 │ 220.16 │ 5997.93 │ 725.08 │ 812.90 │ 19.87 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (204-9001) │Арматура. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-002-05 │до 240 м │ 6354.68 │ 214.62 │ 5330.72 │ 535.88 │ 809.34 │ 19.37 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (204-9001) │Арматура. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-002-06 │до 330 м │ 6346.53 │ 273.23 │ 5251.15 │ 387.94 │ 822.15 │ 24.66 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (204-9001) │Арматура. │ │ │ │ │ (Проект) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-11-003. Установка металлических деталей промышленных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 100 м токоотводящего каната ([расценка 01](#sub_451100301)), 1 т деталей ([расценки 02-06](#sub_451100302)) │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Установка металлических деталей труб: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-11-003-01 │грозозащита │ 2961.51 │ 450.40 │ 383.07 │ 151.40 │ 2128.04 │ 46.10 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (201-9006) │Конструкции металлические. │ │ │ │ │ (0.48) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-003-02 │скрепляющие кольца │ 1446.58 │ 874.42 │ 572.16 │ 227.70 │ - │ 89.50 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (201-9006) │Конструкции металлические. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-003-03 │ходовые скобы │ 2775.16 │ 1537.02 │ 1238.14 │ 547.75 │ - │ 157.32 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (201-9006) │Конструкции металлические. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-003-04 │ограждения ходовых скоб │ 1940.66 │ 917.79 │ 1022.87 │ 444.29 │ - │ 93.94 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (201-9006) │Конструкции металлические. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-003-05 │светофорные площадки с│ 1299.19 │ 591.38 │ 707.81 │ 292.89 │ - │ 60.53 │

│ │ограждениями │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (201-9006) │Конструкции металлические. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-003-06 │обжим верха трубы (чугунное│ 1244.51 │ 739.69 │ 504.82 │ 195.34 │ - │ 75.71 │

│ │литье) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (201-9006) │Конструкции металлические. │ │ │ │ │ (1) │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-11-004. Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 блоков │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Сооружение стволов дымовых и вентиляционных труб из жаростойких бетонных кольцевых блоков: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-11-004-01 │высота трубы до 30 м │ 6669.80 │ 264.55 │ 2656.40 │ 75.37 │ 3748.85 │ 25.56 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-004-02 │высота трубы до 45 м │ 5735.45 │ 295.08 │ 1631.83 │ 113.23 │ 3808.54 │ 28.51 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-11-004-03 │высота трубы до 60 м │ 5060.15 │ 214.45 │ 1164.12 │ 73.55 │ 3681.58 │ 20.72 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 12. Футеровка кирпичных и железобетонных труб** │

│ │

│ │

│ **Таблица 45-12-001. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом кирпичных труб высотой: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-12-001-01 │ДО 30 м │ 1949.65 │ 202.48 │ 592.07 │ 208.74 │ 1155.10 │ 21.54 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-001-02 │до 60 м │ 2341.59 │ 208.21 │ 997.62 │ 177.34 │ 1135.76 │ 22.15 │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-001-03 │более 60 м │ 2438.52 │ 152.94 │ 1167.56 │ 211.38 │ 1118.02 │ 16.27 │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-12-002. Футеровка обыкновенным глиняным кирпичом монолитных железобетонных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-12-002-01 │Футеровка обыкновенным│ 2112.35 │ 130.81 │ 881.89 │ 145.84 │ 1099.65 │ 13.20 │

│ │глиняным кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │90 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-002-02 │Футеровка обыкновенным│ 2041.19 │ 118.52 │ 823.63 │ 133.79 │ 1099.04 │ 11.96 │

│ │глиняным кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │120 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-002-03 │Футеровка обыкновенным│ 2477.41 │ 119.22 │ 1263.28 │ 138.25 │ 1094.91 │ 12.03 │

│ │глиняным кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-002-04 │Футеровка обыкновенным│ 2392.07 │ 128.04 │ 1170.79 │ 126.51 │ 1093.24 │ 12.92 │

│ │глиняным кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │180 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-002-05 │Футеровка обыкновенным│ 2387.90 │ 165.00 │ 1116.40 │ 100.46 │ 1106.50 │ 16.65 │

│ │глиняным кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │240 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-002-06 │Футеровка обыкновенным│ 2514.97 │ 167.38 │ 1205.87 │ 81.30 │ 1141.72 │ 16.89 │

│ │глиняным кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │330 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-12-003. Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка алюмосиликатными изделиями кирпичных труб высотой: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬───────────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-12-003-01 │до 30 м │ 1229.16 │ 310.70 648.64 │ 195.74 │ 269.82 │ 29.59 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-003-02 │до 60 м │ 1765.25 │ 292.85 │ 1201.98 │ 228.74 │ 270.42 │ 27.89 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-003-03 │более 60 м │ 1899.36 │ 210.00 │ 1418.34 │ 246.40 │ 271.02 │ 20.00 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-12-004. Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Футеровка алюмосиликатными изделиями монолитных и сборных железобетонных труб высотой: │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-12-004-01 │до 120 м │ 1506.64 │ 199.69 │ 1041.51 │ 178.51 │ 265.44 │ 19.85 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-004-02 │до 150 м │ 1831.23 │ 204.32 │ 1366.03 │ 150.74 │ 260.88 │ 20.31 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ (115-9030) │Изделия алюмосиликатные│ │ │ │ │ (1.85) │ │

│ │шамотные. │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (т)│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-12-005. Футеровка кислотоупорным кирпичом монолитных железобетонных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м3 футеровки │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-12-005-01 │Футеровка кислотоупорными│ 4582.98 │ 209.90 │ 1078.11 │ 185.11 │ 3294.97 │ 20.28 │

│ │кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │90 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-005-02 │Футеровка кислотоупорным│ 4542.30 │ 202.14 │ 1052.95 │ 179.72 │ 3287.21 │ 19.53 │

│ │кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │120 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-005-03 │Футеровка кислотоупорным│ 4900.04 │ 229.67 │ 1382.93 │ 152.49 │ 3287.44 │ 22.19 │

│ │кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │150 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-005-04 │Футеровка кислотоупорным│ 4913.98 │ 221.90 │ 1404.40 │ 155.23 │ 3287.68 │ 21.44 │

│ │кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │180 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-005-05 │Футеровка кислотоупорным│ 4708.53 │ 234.53 │ 1185.36 │ 107.54 │ 3288.64 │ 22.66 │

│ │кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │240 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-12-005-06 │Футеровка кислотоупорным│ 4816.17 │ 220.46 │ 1293.66 │ 90.71 │ 3302.05 │ 21.30 │

│ │кирпичом монолитных│ │ │ │ │ │ │

│ │железобетонных труб высотой до│ │ │ │ │ │ │

│ │330 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Таблица 45-12-006. Футеровка дымовых и вентиляционных труб кислотоупорным торкрет-бетоном** │

│ │

│**Измеритель:** 10 м2 поверхности │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-12-006-01 │Футеровка дымовых и│ 3337.00 │ 488.25 │ 1646.24 │ 146.62 │ 1202.51 │ 46.50 │

│ │вентиляционных труб│ │ │ │ │ │ │

│ │кислотоупорным торкрет-бетоном│ │ │ │ │ │ │

├─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┤

│ │

│ **Раздел 13. Отделочные работы и защита от коррозии промышленных труб** │

│ │

│ **Таблица 45-13-001. Отделочные работы и защита от коррозии промышленных труб** │

│ │

│**Измеритель:** 1 м2 поверхности │

├─────────────┬──────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬────────────────┤

│45-13-001-01 │Затирка андезитовой замазкой│ 19.59 │ 3.75 │ 0.23 │ - │ 15.61 │ 0.39 │

│ │(b = 3 мм) внутренней│ │ │ │ │ │ │

│ │поверхности футеровки труб│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой до 250 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-13-001-02 │Окисловка серной кислотой за│ 6.22 │ 5.96 │ - │ - │ 0.26 │ 0.62 │

│ │три раза поверхности футеровки│ │ │ │ │ │ │

│ │труб высотой до 250 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-13-001-03 │Защита от коррозии шпатлевкой│ 65.63 │ 8.47 │ 5.46 │ 0.60 │ 51.70 │ 0.88 │

│ │ЭП-0010 внутренней поверхности│ │ │ │ │ │ │

│ │труб высотой до 250 м │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-13-001-04 │Защита от коррозии│ 51.99 │ 7.22 │ 6.37 │ 0.70 │ 38.40 │ 0.75 │

│ │эпоксидно-каменноугольным │ │ │ │ │ │ │

│ │составом (ЭКС) │ │ │ │ │ │ │

├─────────────┼──────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼────────────────┤

│45-13-001-05 │Защита от коррозии│ 49.17 │ 7.22 │ 24.71 │ 2.62 │ 17.24 │ 0.75 │

│ │Маркировочная окраска в четыре│ │ │ │ │ │ │

│ │слоя эмалью ХВ-785 (красного и│ │ │ │ │ │ │

│ │белого цвета) наружной│ │ │ │ │ │ │

│ │поверхности стволов труб│ │ │ │ │ │ │

│ │высотой до 320 м │ │ │ │ │ │ │

└─────────────┴──────────────────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴─────────────────┴────────────────┘

**Приложение 1**

**Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин и механизмов в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

┌──────────┬─────────────────────────────────────┬────────────────┬───────────────┬────────────────┐

│ Код │ Наименование │ Ед. изм. │ Базисная │ Оплата труда │

│ ресурса │ │ │ цена/руб │ рабочих, │

│ │ │ │ │ управляющих │

│ │ │ │ │ машинами/руб │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020128 │Краны башенные при работе на других│ маш-ч │ 83.43 │ 13.50 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │

│ │технологического оборудования) 5 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020130 │Краны башенные при работе на других│ маш-ч │ 90.80 │ 13.50 │

│ │видах строительства (кроме монтажа│ │ │ │

│ │технологического оборудования) 10 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020401 │Краны козловые при работе на монтаже│ маш-ч │ 79.93 │ 13.50 │

│ │технологического оборудования, 12,5 т│ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020701 │Краны монтажные 25 т │ маш-ч │ 378.14 │ 11.60 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020702 │Краны монтажные 65 т │ маш-ч │ 225.95 │ 19.17 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020810 │Краны мостовые электрические при│ маш-ч │ 42.32 │ 11.60 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования общего назначения 5 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020811 │Краны мостовые электрические при│ маш-ч │ 73.12 │ 13.50 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования общего назначения 10 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020901 │Краны подвесные электрические│ маш-ч │ 3.97 │ - │

│ │(кран-балки), 3,2 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 020902 │Краны подвесные электрические│ маш-ч │ 5.25 │ - │

│ │(кран-балка) 5 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 021000 │Краны подвесные полноповоротные 10 т │ маш-ч │ 69.93 │ 13.50 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 021101 │Кран на автомобильном ходу│ маш-ч │ 111.04 │ 11.60 │

│ │грузоподъемностью 6,3 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 021102 │Краны на автомобильном ходу при│ маш-ч │ 134.65 │ 13.50 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования 10 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 021103 │Краны на автомобильном ходу при│ маш-ч │ 163.49 │ 13.50 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования 12,5 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 021104 │Краны на автомобильном ходу при│ маш-ч │ 180.67 │ 13.50 │

│ │работе на монтаже технологического│ │ │ │

│ │оборудования 16 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 021243 │Краны на гусеничном ходу при работе│ маш-ч │ 96.89 │ 13.50 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │ │

│ │магистральных трубопроводов) до 16 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш-ч │ 89.99 │ 10.06 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 030402 │Лебедки электрические, тяговым│ маш-ч │ 3.28 │ - │

│ │усилием до 12,26 (1,25) кН (т) │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 030405 │Лебедки электрические, тяговым│ маш-ч │ 8.20 │ - │

│ │усилием до 49,05 (5) кН (т) │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 030551 │Лебедочная станция, грузоподъемность│ маш-ч │ 18.71 │ 13.56 │

│ │до 0,5 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 030720 │Люлька одноместная самоподъемная, 120│ маш-ч │ 5.82 │ - │

│ │кг │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031113 │Подъемник двухстоечный грузовой,│ маш-ч │ 93.02 │ 13.50 │

│ │грузоподъемность до 2 т, высота до 60│ │ │ │

│ │м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031201 │Подъемники шахтные для промышленных│ маш-ч │ 316.60 │ 50.20 │

│ │труб высотой 120 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031301 │Подъемники шахтные для футеровки│ маш-ч │ 240.90 │ 50.20 │

│ │промышленных труб высотой 120 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031302 │Подъемники шахтные для футеровки│ маш-ч │ 402.33 │ 50.20 │

│ │промышленных труб высотой 180 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031303 │Подъемники шахтные для футеровки│ маш-ч │ 493.46 │ 50.20 │

│ │промышленных труб высотой 250 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031304 │Подъемники шахтные для футеровки│ маш-ч │ 681.04 │ 50.20 │

│ │промышленных труб высотой 330 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031852 │Краны-укосины для строительства труб,│ маш-ч │ 30.44 │ 10.06 │

│ │грузоподъемность до 0,5 т, высота 6│ │ │ │

│ │м, диаметр трубы до 2,5 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031860 │Конвейер ленточный секционный, длиной│ маш-ч │ 67.14 │ 10.06 │

│ │40м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031872 │Конвейеры ленточные передвижные│ маш-ч │ 35.60 │ - │

│ │высотой 15 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 031894 │Тали электрические общего назначения,│ маш-ч │ 5.03 │ - │

│ │грузоподъемность 3.2 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 040251 │Агрегаты сварочные однопостовые для│ маш-ч │ 11.77 │ - │

│ │ручной электродуговой сварки │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 040502 │Установки для сварки ручной дуговой│ маш-ч │ 8.10 │ - │

│ │(постоянного тока) │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 040503 │Установки для сварки автоматической│ маш-ч │ 31.90 │ - │

│ │под слоем флюса │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 040504 │Аппараты для газовой сварки и резки │ маш-ч │ 1.20 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 050102 │Компрессоры передвижные с двигателем│ маш-ч │ 90.00 │ 10.06 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 5 м3/мин │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 100653 │Молотки бурильные средние │ маш-ч │ 57.70 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110601 │Растворомешалки для приготовления│ маш-ч │ 3.82 │ - │

│ │водоцементных и других растворов 350│ │ │ │

│ │л │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110801 │Бетоносмеситель гравитационный│ маш-ч │ 14.55 │ 10.06 │

│ │передвижной, 65 л │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110804 │Бетоносмесители гравитационные│ маш-ч │ 17.43 │ 10.06 │

│ │стационарные: 500 л │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110906 │Растворосмесители передвижные 150 л│ маш-ч │ 14.87 │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110950 │Цемент-пушки │ маш-ч │ 74.03 │ 11.60 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110953 │Цемент-пушки при работе от│ маш-ч │ 74.03 │ 11.60 │

│ │компрессора │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 110980 │Растворосмесители турбулентного типа │ маш-ч │ 17.10 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 111100 │Вибраторы глубинные │ маш-ч │ 1.90 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 111301 │Вибраторы поверхностные │ маш-ч │ 0.50 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 111500 │Растворонасосы 1 м3/ч │ маш-ч │ 15.30 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 111501 │Растворонасосы 3 м3/ч │ маш-ч │ 21.20 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 111901 │Бункеры-смесители при кладке дымовых│ маш-ч │ 21.01 │ 10.06 │

│ │кирпичных труб с эстакадой │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 112002 │Установка для приема и подачи жестких│ маш-ч │ 21.18 │ 10.06 │

│ │растворов, производительность до 22,5│ │ │ │

│ │м3/ч, емкость 2,5 м3 │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 112003 │Установка по приготовлению и подаче│ маш-ч │ 380.60 │ 81.20 │

│ │растворов из сухих смесей,│ │ │ │

│ │производительность до 3 м3/мин │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 120907 │Катки дорожные самоходные гладкие 13│ маш-ч │ 121.00 │ 14.40 │

│ │т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 132560 │Вагонетки узкой колеи │ маш-ч │ 1.70 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 132602 │Платформы широкой колеи 63 т │ маш-ч │ 13.16 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 132701 │Тепловозы широкой колеи 294 (400) кВт│ маш-ч │ 300.00 │ 23.18 │

│ │(л. с.) │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 152401 │Плетевозы на автомобильном ходу: до│ маш-ч │ 120.00 │ 13.50 │

│ │12 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 152800 │Компрессоры передвижные с двигателем│ маш-ч │ 151.22 │ 11.60 │

│ │внутреннего сгорания давлением до 686│ │ │ │

│ │кПа (7 ат) 11,2 м3/мин │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 160100 │Автобетоносмеситель на базе│ маш-ч │ 83.63 │ 11.60 │

│ │автомобиля МАЗ-5549 вместимостью│ │ │ │

│ │барабана 2,7 м3 │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 190103 │Насосная станция производительностью│ маш-ч │ 51.92 │ 25.10 │

│ │200 м3/час, высотой подъема 95 м │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 252301 │Тельферы электрические 0.5 т │ маш-ч │ 2.68 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 252302 │Тельферы электрические 1 т │ маш-ч │ 3.82 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 252303 │Тельферы электрические 2 т │ маш-ч │ 4.77 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 252304 │Тельферы электрические 3.2 т │ маш-ч │ 6.27 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 254000 │Подъемники скиповые │ маш-ч │ 174.93 │ 13.50 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 330100 │Аппараты дробеструйные │ маш-ч │ 28.73 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 330206 │Дрели электрические │ маш-ч │ 1.95 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 330301 │Машины шлифовальные электрические │ маш-ч │ 5.13 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 330804 │Молотки отбойные пневматические │ маш-ч │ 31.33 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331003 │Станки фрезерные │ маш-ч │ 21.99 │ 11.60 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331010 │Станки для резки керамики │ маш-ч │ 20.18 │ 13.56 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331011 │Станок для резки огнеупоров, диаметр│ маш-ч │ 65.45 │ 13.56 │

│ │диска до 500 мм │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331100 │Трамбовки пневматические при работе│ маш-ч │ 9.27 │ ~ │

│ │от компрессора │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331301 │Вентиляторы радиальный*#* общего│ маш-ч │ 3.42 │ - │

│ │назначения производительностью 15000│ │ │ │

│ │м3/час │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331305 │Пылесосы промышленные │ маш-ч │ 2.70 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331411 │Аппараты пескоструйный*#* │ маш-ч │ 6.46 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331430 │Грохоты инерционные среднего типа │ маш-ч │ 12.09 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331431 │Дробилка молотковая │ маш-ч │ 23.21 │ .10.06 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 331451 │Перфораторы электрические │ маш-ч │ 2.08 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 332202 │Печи нагревательные │ маш-ч │ 36.90 │ 11.60 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 332801 │Виброжелоба │ маш-ч │ 2.87 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 332802 │Вибробункеры │ маш-ч │ 10.78 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 332803 │Вибросито │ маш-ч │ 2.16 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 340501 │Краскопульт │ маш-ч │ 2.50 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 340504 │Краскопульты электрические │ маш-ч │ 1.02 │ - │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 351210 │Рольганг приводной стоечный │ маш-ч │ 29.43 │ 10.06 │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 400002 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│ маш-ч │ 95.53 │ - │

│ │до 8 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 400003 │Автомобили бортовые грузоподъемностью│ маш-ч │ 91.92 │ - │

│ │до 10 т │ │ │ │

├──────────┼─────────────────────────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 400052 │Автомобили-самосвалы │ маш-ч │ 98.97 │ - │

│ │грузоподъемностью до 10 т │ │ │ │

└──────────┴─────────────────────────────────────┴────────────────┴───────────────┴────────────────┘

**Приложение 2**

**Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах по состоянию на 01.01.2000**

┌─────────────┬────────────────────────────────────┬───────┬────────────┐

│ Код ресурса │ Наименование │ Ед. │ Сметная │

│ │ │ изм. │ цена/руб │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0006 │Асбест хризотиловый марки М-6-40 │ т │ 4626.46│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0008 │Асбест хризотиловый марки М-5-65 │ т │ 4158.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0020 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 8892.00│

│ │(КАОН-1) толщиной 2 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0021 │Асбестовый картон общего назначения│ т │ 5040.00│

│ │(КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0022 │Асбестовый шнур общего назначения│ т │ 24261.00│

│ │(ШАОН-1) диаметром 0.7 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0181 │Гвозди строительные с плоской│ т │ 8475.00│

│ │головкой 1,8x60 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0253 │Известь строительная негашеная│ т │ 734.50│

│ │комовая, сорт 1 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0312 │Карбид кальция для кусков 50/80 │ т │ 3040.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0324 │Кислород технический газообразный │ м3 │ 6.22│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0331 │Контакт керосиновый │ т │ 3800.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0580 │Магний технический хлористый│ т │ 932.36│

│ │(бишофит) │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0587 │Масло индустриальное И-20А │ т │ 9266.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0791-1 │Полистирол общего назначения │ м3 │ 11560.53│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0811 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 14690.00│

│ │разного назначения оцинкованная│ │ │

│ │диаметром 1,1 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0814 │Проволока стальная низкоуглеродистая│ т │ 12110.00│

│ │разного назначения оцинкованная│ │ │

│ │диаметром 6,0-6,3 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0824 │Проволока черная диаметром 6,0-6,3│ т │ 6500.00│

│ │мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0851 │Пергамин кровельный П-350 │ м2 │ 3.25│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0872 │Сетка плетеная с квадратными│ м2 │ 18.08│

│ │ячейками N 12 без покрытия │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0962 │Смазка солидол жировой "Ж" │ т │ 9661.50│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0963 │Сода кальцинированная (натрий│ т │ 1865.00│

│ │углекислый) техническая │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-0964 │Сортовой и фасонный горячекатаный│ т │ 4695.66│

│ │прокат из стали углеродистой│ │ │

│ │обыкновенного качества, круглый и│ │ │

│ │квадратный размером 52-70 мм, сталь│ │ │

│ │марки Ст0 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1066 │Просечно-вытяжной прокат│ т │ 9039.08│

│ │горячекатаный в листах мерных│ │ │

│ │размеров из стали С235 шириной 500│ │ │

│ │мм, толщиной 4 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1088 │Угловой горячекатаный прокат│ т │ 5466.06│

│ │нормальной точности прокатки│ │ │

│ │немерной длины из стали С235 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1119 │Толстолистовой горячекатаный прокат│ т │ 5542.57│

│ │в листах с обрезными кромками│ │ │

│ │толщиной 9-12 мм, шириной свыше 1400│ │ │

│ │до 1500 мм, сталь С235 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1129 │Толстолистовой горячекатаный прокат│ т │ 5499.79│

│ │с обрезными кромками толщиной 9-12│ │ │

│ │мм, улучшенной плоскостности и│ │ │

│ │повышенной точности прокатки из│ │ │

│ │углеродистой стали обыкновенного│ │ │

│ │качества, марки Ст3сп │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1150 │Прокат для армирования ж/б│ т │ 5650.00│

│ │конструкций круглый и периодического│ │ │

│ │профиля, горячекатаный и│ │ │

│ │термомеханический, термически│ │ │

│ │упрочненный класс A-I диаметром 10│ │ │

│ │мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1290 │Толуол каменноугольный и сланцевый│ т │ 3922.00│

│ │марки А │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1295 │Уголь каменный ГЖ концентрат│ т │ 686.43│

│ │коксующийся │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1298 │Фольга алюминиевая для технических│ т │ 35490.00│

│ │целей мягкая, рулонная, толщиной 0,1│ │ │

│ │мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1299 │Топливо дизельное из малосернистых│ т │ 6250.00│

│ │нефтей │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1305 │Портландцемент общестроительного│ т │ 412.00│

│ │назначения бездобавочный марки 400 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1315 │Портландцемент общестроительного│ т │ 424.00│

│ │назначения с минеральными добавками│ │ │

│ │(ПС-Д20) марки 300 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1352 │Цемент глиноземистый марки 400 │ т │ 2300.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1438 │Шпильки черные стяжные диаметром 12│ т │ 8808.51│

│ │мм длиной 300 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1504 │Электроды диаметром 2 мм Э42 │ т │ 13673.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1512 │Электроды диаметром 3 мм Э55 │ т │ 13045.13│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1513 │Электроды диаметром 4 мм Э42 │ т │ 9750.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1545 │Эмаль кремнийорганическая КО-88│ т │ 74639.75│

│ │термостойкая серебристая │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1591 │Смола каменноугольная для дорожного│ т │ 1695.00│

│ │строительства │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1671 │Закрепы металлические │ кг │ 15.14│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1782 │Ткань мешочная │ 10 м2 │ 84.75│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│101-1805-0000│Гвозди строительные │ кг │ 11.98│

│ 1 │ │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-1967 │Асбест хризотиловый│ кг │ 0.76│

│ │тонкоизмельченный │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-2215 │Сталь листовая горячекатаная,│ т │ 6812.77│

│ │толщина 1 мм, сталь марки Ст3 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9030 │Детали крепления │ т │ 10100.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9080-1 │Сетка стальная сварная из стали│ т │ 5830.00│

│ │классов A-I и А-II преобладающим│ │ │

│ │диаметром до 14 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9110 │Гвоздь усиленный │ кг │ 18.55│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9111 │Мастика известково-кремнеземистая │ м3 │ 3531.68│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9266 │Проволока вязальная │ кг │ 9.50│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9270-1 │Проволока стальная жаростойкая │ т │ 14690.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9410-37 │Швеллеры (ГОСТ 535) общего│ т │ 5200.00│

│ │назначения: сталь спокойная Ст3сп, N│ │ │

│ │16-18 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9711 │Ферросилицит │ кг │ 75.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9714-1 │Феррофосфор электротермический│ кг │ 8.08│

│ │ФФ-20-6 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9890 │Кляммеры │ шт │ 8.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 101-9918-1 │Шайбы из стали жаростойкой марки│ кг │ 32.29│

│ │20Х23Н18 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород│ м3 │ 558.33│

│ │для строительства длиной 3-6,5 м,│ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0020 │Лесоматериалы круглые березовые и│ м3 │ 365.00│

│ │мягких лиственных пород для│ │ │

│ │строительства длиной 4-6,5 м,│ │ │

│ │диаметром 12-24 см │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0023 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 1700.00│

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм, I│ │ │

│ │сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0024 │Пиломатериалы хвойных пород. Бруски│ м3 │ 1601.00│

│ │обрезные длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 40-75 мм II│ │ │

│ │сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0044 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 1665.00│

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 16 мм, II сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0054 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 832.70│

│ │обрезные длиной 4-6,5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 25 мм IV сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0056 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 1430.00│

│ │обрезные длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 32-40 мм II│ │ │

│ │сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0060 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 1320.00│

│ │обрезные длиной 4-6.5 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 44 мм и более II│ │ │

│ │сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0087 │Пиломатериалы хвойных пород. Брусья│ м3 │ 1692.06│

│ │обрезные длиной 2-3.75 м, шириной│ │ │

│ │75-150 мм, толщиной 100-125 мм I│ │ │

│ │сорта │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0247 │Дрова разделанные длиной 1 м:│ м3 │ 201.26│

│ │береза, бук, ясень, ильм, вяз, дуб,│ │ │

│ │лиственница, клен, граб │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 102-0263 │Фанера │ м3 │ 5028.40│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 104-0043 │Плиты на основе│ м3 │ 8136.61│

│ │муллитокремнеземистой ваты и│ │ │

│ │глиняной связки ШВП-350 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 104-0086 │Муллитокремнеземистый рулонный│ м3 │ 1967.62│

│ │материал МКРР-130 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 104-0113 │Кирпич пенодиатомитовый │ м3 │ 671.79│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 104-9161 │Крошка диатомитовая марки Д-500 │ т │ 629.20│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0003 │Ацетон технический сорт I │ т │ 7716.70│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0005 │Аммоний сернокислый (сульфат│ т │ 12486.00│

│ │аммония) очищенный │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0006 │Аммоний фосфорнокислый двузамещенный│ т │ 8051.00│

│ │(диамоний фосфат) марка Б │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0034 │Грунтовка ХС-010 химстойкая│ т │ 28447.65│

│ │красно-коричневая │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0068 │Кирпич кислотоупорный фасонный,│ т │ 1327.26│

│ │радиальный, поперечный и продольный│ │ │

│ │марки КРП, КРПР, класс А │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0071 │Кислота серная техническая│ т │ 1135.40│

│ │улучшенная │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0089 │Лак ХВ-784 │ т │ 18460.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0101 │Мука андезитовая кислотоупорная,│ т │ 688.80│

│ │марка А │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0110 │Натрий кремнефтористый технический,│ т │ 7062.50│

│ │сорт I │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0122 │Отвердитель N 1 │ т │ 67872.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0152 │Полиэтиленполиамин (ПЭПА)│ т │ 48302.00│

│ │технический, марка А │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0156 │Растворитель марки Р-4 │ т │ 9420.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0163 │Смола эпоксидная марки ЭД-20 │ т │ 53562.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0170 │Стекло натриевое жидкое каустическое│ т │ 2734.60│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0194 │Шпатлевка ЭП-00-10 красно-коричневая│ т │ 45140.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0224 │Эмаль ХВ-785 красно-коричневая │ т │ 26835.36│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0301 │Песок металлический │ т │ 6617.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0310 │Порошок N 2 для кислотоупорной│ т │ 1234.00│

│ │замазки │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0314 │Кокс молотый │ т │ 1013.70│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0354 │Кислота ортофосфорная техническая,│ т │ 11118.00│

│ │сорт 1 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0356 │Изделия фасонные из угольного│ кг │ 27.50│

│ │материала, марки ЭУ │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 113-0368 │Стекло жидкое калийное │ т │ 2734.60│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-1236 │Изделия огнеупорные алюмосиликатные│ т │ 9881.40│

│ │крупноблочные для стекловаренных│ │ │

│ │печей N 10, 12, 14, 15 марки МЛСУ │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-1730 │Изделия огнеупорные│ т │ 16425.33│

│ │бадделеитокорундовые для│ │ │

│ │стекловаренных печей БК-33 высокой│ │ │

│ │плотности (ВП), группы сложности 2 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2458 │Муллитокремнеземистый рулонный│ т │ 14610.90│

│ │материал марки МКРР-130 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2460 │Муллитокремнеземистый войлок марки│ т │ 39377.74│

│ │МКРВ-200 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2489 │Порошки магнезитовые каустические│ т │ 1109.61│

│ │марки ПМК-90 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2535 │Мертели огнеупорные динасовые│ т │ 969.43│

│ │пластифицированные марки МД-92 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2536 │Мертели огнеупорные динасовые│ т │ 859.93│

│ │пластифицированные марки МД-90 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2540 │Мертели огнеупорные алюмосиликатные│ т │ 1256.11│

│ │марки МШ-42 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2544 │Мертели огнеупорные алюмосиликатные│ т │ 898.58│

│ │марки МШ-28 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2546 │Мертели огнеупорные алюмосиликатные│ т │ 5183.04│

│ │марки ММЛ-62 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2553 │Мертель высокоогнеупорный муллитовый│ т │ 9600.48│

│ │корундовый марки ММКФ-85 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2719 │Заполнители для каолинового шамота│ т │ 2983.12│

│ │для огнеупорных бетонов марки ЗШС │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2723 │Смесь алюмосиликатная бетонная│ т │ 13018.64│

│ │теплоизоляционная марки САБТ-50 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2724 │Смеси огнеупорные алюмосиликатные│ т │ 4833.02│

│ │бетонные на высокоглиноземистом│ │ │

│ │цементе, сухие марки СШВЦ-40 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2727 │Смеси огнеупорные алюмосиликатные│ т │ 6958.17│

│ │бетонные на высокоглиноземистом│ │ │

│ │цементе, сухие марки СМКРВЦ-58 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2730 │Смеси хромитовые марки СХ │ т │ 1841.45│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2740 │Масса муллитокорундовая набивная│ т │ 5790.12│

│ │марки МК-80 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2745 │Массы набивные высокоогнеупорные│ т │ 1124.12│

│ │периклазовые и периклазохромитовые│ │ │

│ │для установок вне печного│ │ │

│ │вакуумирования стали марки МПВС │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-2806 │Глина огнеупорная Часов-Ярского│ т │ 491.55│

│ │месторождения марки Ч3 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-3000 │Шпильки из жаростойкой стали │ кг │ 44.45│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-3001 │Шайбы из жаростойкой стали │ кг │ 32.29│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-3002 │Сетка панцирная из жаростойкой стали│ м2 │ 34.20│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9015-1 │Блоки боковые угольные для│ т │ 7502.00│

│ │алюминиевых электролизеров │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9016 │Полоса сечением 115 x 230 мм │ т │ 5760.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9017 │Секции подовые угольные │ т │ 7758.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9018 │Чугун марки МК-1 │ т │ 6120.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9036-1 │Порошок шамотный крупного помола│ т │ 634.00│

│ │марки ПШК │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9045 │Масса подовая угольная │ т │ 4378.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9047 │Лом кирпича шамотного │ т │ 1000.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9048 │Порошок диатомитовый │ т │ 1200.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9049 │Масса углеродистая │ т │ 3420.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9065 │Смесь хромитоглинистая │ т │ 962.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9071 │Паста углеродистая │ т │ 3320.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9095 │Порошок графитовый │ кг │ 3.62│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 115-9109 │Блоки кольцевые жаростойкие │ м3 │ 3202.42│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 201-0773 │Конструктивные элементы│ т │ 7441.00│

│ │вспомогательного назначения массой│ │ │

│ │не более 50 кг с преобладанием│ │ │

│ │толстолистовой стали с отверстиями │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 201-0776 │Конструктивные элементы│ т │ 9323.19│

│ │вспомогательного назначения, с│ │ │

│ │преобладанием профильного проката с│ │ │

│ │отверстиями │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 201-9093 │Металлоконструкции стальной│ т │ 9950.00│

│ │обечайки, крышек │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 201-9094 │Штыри токопроводящие │ т │ 12180.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 204-0059 │Анкерные детали из прямых или гнутых│ т │ 10100.00│

│ │стержней с резьбой (в комплекте с│ │ │

│ │шайбами и гайками или без них),│ │ │

│ │поставляемые отдельно │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 205-9101 │Анкеры из стали жаростойкой марки│ т │ 18900.00│

│ │20Х23Н18 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 206-9010 │Алюминий листовой │ т │ 64085.07│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 206-9011 │Заклепки алюминиевые │ т │ 57460.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 206-9012 │Алюминий чушковый │ т │ 42580.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 401-0008 │Бетон тяжелый, класс В 22,5 (М300) │ м3 │ 700.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 401-9020 │Бетон жаростойкий │ м3 │ 680.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 402-0014 │Раствор готовый кладочный│ м3 │ 519.80│

│ │цементно-известковый, марка 75 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 402-0027 │Раствор готовый кладочный│ м3 │ 553.90│

│ │цементно-глиняный, марка 200 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 402-0079 │Раствор готовый отделочный тяжелый,│ м3 │ 519.80│

│ │цементный 1:2 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 402-9040 │Раствор огнеупорный │ м3 │ 652.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 404-0007 │Кирпич керамический одинарный│ т.шт │ 2027.00│

│ │размером 250 x 120 x 65 мм марки 150│ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 405-9097 │Лом кирпича глиняного обыкновенного │ м3 │ 437.50│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 407-0004 │Глина огнеупорная молотая │ т │ 255.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 408-0122 │Песок природный для строительных│ м3 │ 55.26│

│ │работ : средний │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 408-0401 │Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм │ т │ 257.00│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 409-0041 │Песок пористый из металлургического│ м3 │ 159.26│

│ │шлака (шлаковая пемза), марка 1000 │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 411-0001 │Вода │ м3 │ 2.44│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 500-9635 │Мешковина джутовая │ м2 │ 8.33│

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 537-0007 │Канат двойной свивки типа ЛК-Р без│ 10 м │ 169.48│

│ │покрытия из проволок марки В,│ │ │

│ │маркировочная группа 1570 н/мм2 и│ │ │

│ │менее, диаметром 14 мм │ │ │

├─────────────┼────────────────────────────────────┼───────┼────────────┤

│ 537-0433 │Канат двойной свивки типа ЛК-РО без│ 10 м │ 202.67│

│ │покрытия, оцинкованный, из проволок│ │ │

│ │марки В, маркировочная группа 1770│ │ │

│ │н/мм2, диаметром 11.5 мм │ │ │

└─────────────┴────────────────────────────────────┴───────┴────────────┘

**Приложение 3**

**Показатели часовой оплаты труда рабочих-строителей в зависимости от среднего разряда работ**

┌──────────────┬────────────────┬────────────────┬────────────────┬───────────────┬────────────────┐

│Разряд работы │ Стоимость │ Разряд работы │ Стоимость │ Разряд работы │ Стоимость │

│ │ чел.-ч в руб. │ │ чел.-ч в руб. │ │ чел.-ч в руб. │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.0 │ 7,19 │ 2.7 │ 8,30 │ 4.4 │ 10,21 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.1 │ 7,24 │ 2.8 │ 8,38 │ 4.5 │ 10,35 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.2 │ 7,30 │ 2.9 │ 8,45 │ 4.6 │ 10,50 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.3 │ 7,37 │ 3.0 │ 8,53 │ 4.7 │ 10,64 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.4 │ 7,42 │ 3.1 │ 8,62 │ 4.8 │ 10,79 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.5 │ 7,48 │ 3.2 │ 8,74 │ 4.9 │ 10,94 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.6 │ 7,55 │ 3.3 │ 8,85 │ 5.0 │ 11,08 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.7 │ 7,61 │ 3.4 │ 8,97 │ 5.1 │ 11,27 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.8 │ 7,67 │ 3.5 │ 9,07 │ 5.2 │ 11,44 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 1.9 │ 7,73 │ 3.6 │ 9,18 │ 5.3 │ 11,63 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.0 │ 7,80 │ 3.7 │ 9,29 │ 5.4 │ 11,82 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.1 │ 7,85 │ 3.8 │ 9,40 │ 5.5 │ 12,00 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.2 │ 7,93 │ 3.9 │ 9,51 │ 5.6 │ 12,18 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.3 │ 8,01 │ 4.0 │ 9,62 │ 5.7 │ 12,36 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.4 │ 8,08 │ 4.1 │ 9,77 │ 5.8 │ 12,55 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.5 │ 8,16 │ 4.2 │ 9,91 │ 5.9 │ 12,71 │

├──────────────┼────────────────┼────────────────┼────────────────┼───────────────┼────────────────┤

│ 2.6 │ 8,23 │ 4.3 │ 10,06 │ 6.0 │ 12,91 │

└──────────────┴────────────────┴────────────────┴────────────────┴───────────────┴────────────────┘

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 30.12.99 N 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 N 9092, и разъяснению Минтруда от 30.12.99 N 6.

**Таблица замены ресурсов**

┌──────────────┬─────────────────────────────────────────┬─────────────────────────────────────────┐

│ Номера │ Ресурсы по ГЭСН │ Ресурсы по ФЕР │

│ расценок │ │ │

│ ├───────────────┬───────────┬─────────────┼───────────────┬───────────┬─────────────┤

│ │ код │ ед. изм │ расход │ код │ ед. изм │ расход │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-003-01](#sub_450400301) │ 101-9070 │ м2 │32 │ 101-0872 │ м2 │32 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-003-02](#sub_450400302) │ 101-9070 │ м2 │15.8 │ 101-0872 │ м2 │15.8 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-003-03](#sub_450400303) │ 101-9080 │ т │0.07 │ 101-9080-1 │ т │0.07 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-003-04](#sub_450400304) │ 101-9080 │ т │0.036 │ 101-9080-1 │ т │0.036 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-004-02](#sub_450400402) │ 101-0791 │ т │0.81 │ │ │ │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ │ │ │ 101-0791-1 │ м3 │0.13 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-005-01](#sub_450400501) │ 101-9070 │ м2 │15.73 │ 101-0872 │ м2 │15.73 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9080 │ т │0.05 │ 101-9080-1 │ т │0.05 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-005-02](#sub_450400502) │ 101-9070 │ м2 │9.13 │ 101-0872 │ м2 │9.13 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9080 │ т │0.03 │ 101-9080-1 │ т │0.03 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-005-03](#sub_450400503) │ 101-9080 │ т │0.055 │ 101-9080-1 │ т │0.055 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-005-04](#sub_450400504) │ 101-9080 │ т │0.027 │ 101-9080-1 │ т │0.027 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-005-05](#sub_450400505) │ 101-9080 │ т │0.018 │ 101-9080-1 │ т │0.018 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-9270 │ т │0.065 │ 101-9270-1 │ т │0.065 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-006-01](#sub_450400601) │ 101-9170 │ м3 │0.81 │ 115-9110 │ м3 │0.81 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-006-02](#sub_450400602) │ 104-9100 │ м3 │0.93 │ 115-9111 │ м3 │0.93 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-008-02](#sub_450400802) │ 408-9051 │ т │4.12 │ 408-0401 │ т │4.12 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-009-02](#sub_450400902) │ 101-9070 │ м2 │16.7 │ 101-0872 │ м2 │16.7 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-009-03](#sub_450400903) │ 101-9080 │ т │0.04 │ 101-9080-1 │ т │0.04 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-010-01](#sub_450401001) │ 101-9070 │ м2 │105 │ 101-0872 │ м2 │105 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 115-9036 │ т │1 │ 115-9036-1 │ т │1 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-04-010-02](#sub_450401002) │ 101-9070 │ м2 │105 │ 101-0872 │ м2 │105 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 115-9067 │ т │0.54 │ 115-2489 │ т │0.54 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-05-002-01](#sub_450500201) │ 404-9020 │ т.шт │0.44 │ 404-0007 │ т.шт │0.44 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-05-002-02](#sub_450500202) │ 404-9020 │ т.шт │0.49 │ 404-0007 │ т.шт │0.49 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-05-002-03](#sub_450500203) │ 404-9020 │ т.шт │0.53 │ 404-0007 │ т.шт │0.53 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-05-009-04](#sub_450500904) │ 408-9020 │ м3 │0.12 │ 408-0122 │ м3 │0.12 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-002-01](#sub_450600201) │ 201-9009 │ т │0.0055 │ 201-0776 │ т │0.0055 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-002-02](#sub_450600202) │ 201-9009 │ т │0.00165 │ 201-0776 │ т │0.00165 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-002-03](#sub_450600203) │ 201-9009 │ т │0.0055 │ 201-0776 │ т │0.0055 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-01](#sub_450600401) │ 101-9918 │ кг │1.2 │ 101-9918-1 │ кг │1.2 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-02](#sub_450600402) │ 101-9918 │ кг │1.4 │ 101-9918-1 │ кг │1.4 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-03](#sub_450600403) │ 101-9918 │ кг │1.2 │ 101-9918-1 │ кг │1.2 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-04](#sub_450600404) │ 101-9918 │ кг │1.4 │ 101-9918-1 │ кг │1.4 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-05](#sub_450600405) │ 101-9918 │ кг │1 │ 101-9918-1 │ кг │1 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-06](#sub_450600406) │ 101-9918 │ кг │1.2 │ 101-9918-1 │ кг │1.2 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-07](#sub_450600407) │ 101-9918 │ кг │1 │ 101-9918-1 │ кг │1 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-004-08](#sub_450600408) │ 101-9918 │ кг │1.2 │ 101-9918-1 │ кг │1.2 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-006-01](#sub_450600601) │ 101-9080 │ т │0.0045 │ 101-9080-1 │ т │0.0045 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-06-007-03](#sub_450600703) │ 101-0964 │ т │0.0019 │ 101-0964 │ т │0.019 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 101-1298 │ т │1.2 │ 101-1298 │ т │0.00032 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-09-002-01](#sub_450900201) │ 115-9015 │ т │1.12 │ 115-9015-1 │ т │1.12 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-09-002-02](#sub_450900202) │ 101-9714 │ кг │6.6 │ 101-9714-1 │ кг │6.6 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.04 │ 408-0122 │ м3 │0.04 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-09-003-01](#sub_450900301) │ 204-9282 │ т │0.15 │ 204-0059 │ т │0.15 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-09-004-02](#sub_450900402) │ 101-9714 │ кг │4 │ 101-9714-1 │ кг │4 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 201-9014 │ т │0.46 │ 201-0773 │ т │0.46 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-001-01](#sub_451100101) │ 404-9020 │ т.шт │0.45 │ 404-0007 │ т.шт │0.45 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-001-02](#sub_451100102) │ 404-9020 │ т.шт │0.45 │ 404-0007 │ т.шт │0.45 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-001-03](#sub_451100103) │ 404-9020 │ т.шт │0.45 │ 404-0007 │ т.шт │0.45 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-002-01](#sub_451100201) │ 402-9050 │ м3 │0.0011 │ 402-0079 │ м3 │0.0011 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.001 │ 408-0122 │ м3 │0.001 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-002-02](#sub_451100202) │ 402-9050 │ м3 │0.0011 │ 402-0079 │ м3 │0.0011 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.001 │ 408-0122 │ м3 │0.001 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-002-03](#sub_451100203) │ 101-1019 │ т │0.72 │ │ │ │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 402-9050 │ м3 │0.0011 │ 402-0079 │ м3 │0.0011 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.001 │ 408-0122 │ м3 │0.001 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ │ │ │ 101-9410-37 │ т │0.00072 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-002-04](#sub_451100204) │ 402-9050 │ м3 │0.0011 │ 402-0079 │ м3 │0.0011 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.001 │ 408-0122 │ м3 │0.001 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-002-05](#sub_451100205) │ 402-9050 │ м3 │0.0011 │ 402-0079 │ м3 │0.0011 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.001 │ 408-0122 │ м3 │0.001 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-11-002-06](#sub_451100206) │ 402-9050 │ м3 │0.0011 │ 402-0079 │ м3 │0.0011 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 408-9020 │ м3 │0.001 │ 408-0122 │ м3 │0.001 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-001-01](#sub_451200101) │ 402-9075 │ м3 │0.22 │ 402-0027 │ м3 │0.22 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.5 │ 404-0007 │ т.шт │0.5 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-001-02](#sub_451200102) │ 402-9075 │ м3 │0.22 │ 402-0027 │ м3 │0.22 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.49 │ 404-0007 │ т.шт │0.49 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-001-03](#sub_451200103) │ 402-9075 │ м3 │0.22 │ 402-0027 │ м3 │0.22 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.48 │ 404-0007 │ т.шт │0.48 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-002-01](#sub_451200201) │ 402-9075 │ м3 │0.2 │ 402-0027 │ м3 │0.2 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.477 │ 404-0007 │ т.шт │0.477 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-002-02](#sub_451200202) │ 402-9075 │ м3 │0.2 │ 402-0027 │ м3 │0.2 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.477 │ 404-0007 │ т.шт │0.477 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-002-03](#sub_451200203) │ 402-9075 │ м3 │0.2 │ 402-0027 │ м3 │0.2 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.477 │ 404-0007 │ т.шт │0.477 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-002-04](#sub_451200204) │ 402-9075 │ м3 │0.2 │ 402-0027 │ м3 │0.2 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.477 │ 404-0007 │ т.шт │0.477 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-002-05](#sub_451200205) │ 402-9075 │ м3 │0.2 │ 402-0027 │ м3 │0.2 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.477 │ 404-0007 │ т.шт │0.477 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-002-06](#sub_451200206) │ 402-9075 │ м3 │0.2 │ 402-0027 │ м3 │0.2 │

│ ├───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ │ 404-9020 │ т.шт │0.477 │ 404-0007 │ т.шт │0.477 │

├──────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┼───────────────┼───────────┼─────────────┤

│ [45-12-006-01](#sub_451200601) │ 408-9051 │ т │0.6 │ 408-0401 │ т │0.6 │

└──────────────┴───────────────┴───────────┴─────────────┴───────────────┴───────────┴─────────────┘