

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
**СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

**ТЕРм 81-03-16-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Сборник № 16**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан  
Махачкала 2004 г.

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ  
РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ  
ОБОРУДОВАНИЯ**

**Сборник № 16**

**ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ  
ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

**(ТЕРм 81-03-16-2001)**

*Издание официальное*

**Министерство строительства и архитектуры  
Республики Дагестан**

**Махачкала 2004 г.**

**Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования  
ТЕРм 81-03-16-2001 Оборудование предприятий чёрной металлургии**

*/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2004 г.*

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу оборудования предприятий чёрной металлургии, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-16-2001 «Оборудование предприятий чёрной металлургии» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

- РАЗРАБОТАНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»  
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)
- ВНЕСЕНЫ** Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».
- РАССМОТРЕНЫ** Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.
- ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 01.09. 2004 г. Правительством Республики Дагестан  
Протокол МВК РД № 8 от 24 августа 2004 г.
- ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫ** Федеральным агентством по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Рострой) от 17 ноября 2004 г. № 6-800

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.  
Технический редактор: Зверев В.В.  
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2004 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-16-2001 «Оборудование предприятий чёрной металлургии» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться  
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

*367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в  
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72*

## ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

### Сборник № 16

## Оборудование предприятий чёрной металлургии

ТЕРМ 81-03-16-2001

### Техническая часть

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по монтажу оборудования предприятий чёрной металлургии.

2. Территориальные единичные расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ по монтажу оборудования. Территориальные единичные расценки являются обязательными для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов, и могут быть использованы для строек, финансируемых за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (ТЕРМ 81-03-16-2001) «Оборудование предприятий чёрной металлургии» разработаны на основе:

- Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм-2001-16) «Оборудование предприятий чёрной металлургии», утвержденных постановлением Госстроя России от 07.08.2003 № 143;
- Уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. (Приложение 1). Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 рубля;
- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. (Приложение 3);
- Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств (Приложение 2).

4. Сборник содержит расценки на работы по монтажу оборудования предприятий чёрной металлургии при строи-

тельстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений.

5. В расценках настоящего сборника учтены затраты на выполнение комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий и инструкций на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) перемещение оборудования: горизонтальное - от объектного склада до места установки на расстояние до 200 м, кроме отдела 04, по которому горизонтальное перемещение учтено на расстояние до 1000 м; вертикальное - до проектных отметок;

б) установку воздухопроводов и газопроводов при монтаже миксера;

в) монтаж централизованной системы смазки коксовыткатывателя и оборудования труболитейного и ферросплавного производств;

г) монтаж трубопроводов в пределах оборудования;

д) индивидуальное испытание оборудования вхолостую.

6. В расценках не учтены затраты на:

а) монтаж систем централизованной густой смазки доменного оборудования, определяемые по расценке 16-02-070-01;

б) монтаж централизованных систем густой, жидкой смазки и гидропневматических систем коксового, сталеплавильного производств и оборудования машин непрерывного литья заготовок, определяемые по расценкам сборника ТЕРМ 81-03-12-2001 «Технологические трубопроводы» и сборника ТЕРМ 81-03-14-2001 «Оборудование прокатных производств».

7. В расценке 16-02-070-01 учтены затраты на монтаж одной точки системы густой смазки оборудования доменного производства, включая монтаж станции автоматической или ручной (без резервных), участка трубопроводов от питателей к точкам, участка трубопровода, аппаратуры, арматуры, креплений и других необходимых деталей.

Корректировка расценки 16-02-070-01 на монтаж точки системы густой смазки в зависимости от изменения массы точки не производится.

8. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства работ по монтажу оборудования в размере 1% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

**ОТДЕЛ 01.****Оборудование коксового производства**

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |               | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |                              |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|--|------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |               |  |                              |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего         | в т.ч. оплата труда машинистов             | расход неучтенных материалов |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6             | 7  | 8                            |
| <b>Раздел 1. Оборудование углеподготовки</b>  |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-01-001. Дозаторы</b>  |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| 16-01-001-1   | Дозатор ЛДА-100 т<br>Масса оборудования / т  | 3341,66<br>-         | 1367,82<br>-                     | 1235,13<br>-       | 152,16<br>-   | 738,71<br>4,55                             | 149,00<br>-                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-01-002. Машины углеприемного отделения</b>                                    |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| 16-01-002-1   | Машина дробильно-фрезерная<br>Масса оборудования / т                               | 47078,02<br>-        | 3928,86<br>-                     | 38207,87<br>-      | 3837,56<br>-  | 4941,29<br>23,4                            | 438,00<br>-                  |
| 16-01-002-2   | сбора вагонов<br>Масса оборудования / т  | 8244,02<br>-         | 1959,06<br>-                     | 4396,75<br>-       | 604,72<br>-   | 1888,21<br>7,95                            | 206,00<br>-                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-01-003. Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты</b> |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| Измеритель: компл. (расценки 01-02), шт. (расценка 03)                                      |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| <b>Пробоотборник ковшевый механизированный для отбора проб угля и кокса, масса, т:</b>      |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| 16-01-003-1   | 0,8  | 1650,67              | 820,69                           | 351,51             | 39,88         | 478,47                                     | 93,90                        |
| 16-01-003-2   | 1,58   | 2458,84              | 1005,10                          | 530,72             | 60,29         | 923,02                                     | 115,00                       |
| 16-01-003-3   | Отделитель мелких классов угля в кипящем слое<br>Масса оборудования / т            | 20009,40<br>-        | 4955,00<br>-                     | 11638,69<br>-      | 1407,71<br>-  | 3415,71<br>11                              | 500,00<br>-                  |
| <b>Раздел 1. Установка сухого тушения кокса</b>   |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-01-021. Установка сухого тушения кокса</b>                                    |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| Измеритель: компл.  |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| 16-01-021-1   | Вагон для перевозки раскаленного кокса<br>Масса оборудования / т                   | 47144,61<br>-        | 7373,04<br>-                     | 33144,32<br>-      | 3640,05<br>-  | 6627,25<br>51,5                            | 744,00<br>-                  |
| 16-01-021-2   | Подъемник передвижной для обслуживания УСТК<br>Масса оборудования / т              | 311427,33<br>-       | 24868,32<br>-                    | 253710,72<br>-     | 16479,43<br>- | 32848,29<br>168,5                          | 2472,00<br>-                 |
| <b>Устройство</b>   |  |                      |                                  |                    |               |  |                              |
| 16-01-021-3   | загрузочное УСТК с электро-механическим приводом<br>Масса оборудования / т         | 38088,59<br>-        | 6531,98<br>-                     | 24803,18<br>-      | 2456,23<br>-  | 6753,43<br>26,1                            | 679,00<br>-                  |
| 16-01-021-4   | разгрузочное УСТК<br>Масса оборудования / т  | 39748,06<br>-        | 8587,83<br>-                     | 22290,92<br>-      | 2182,30<br>-  | 8869,31<br>29                              | 879,00<br>-                  |
| 16-01-021-5   | дутьевое<br>Масса оборудования / т   | 54487,48<br>-        | 10898,46<br>-                    | 37852,96<br>-      | 3580,31<br>-  | 5736,06<br>27,83                           | 1146,00<br>-                 |

## ОТДЕЛ 02. Оборудование доменного производства

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                  | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |                  |
|--|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|--|------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                  |  | материалы        |
| Коды неучтенных материалов                                     | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего            | в т.ч. оплата труда машинистов             |                  |
| 1  | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                | 7  | 8                |
| <b>Раздел 1. Оборудование доменных печей и литейных дворов</b> |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-001. Оборудование печей</b>                   |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| Измеритель: шт. (расценки 01-12), компл. (расценки 13-18)      |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| <b>Кольцо опорное, колошниковое, масса, т:</b>                 |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-02-001-1<br>999-9911  | 4,1<br>Возврат-дрова / м3  | 14871,11<br>-        | 4884,00<br>-                     | 5545,93<br>-       | 365,64<br>-      | 4441,18<br>1,53                            | 407,00<br>-      |
| 16-02-001-2<br>999-9911  | 6,6<br>Возврат-дрова / м3  | 18950,30<br>-        | 6338,35<br>-                     | 7489,46<br>-       | 493,47<br>-      | 5122,49<br>1,84                            | 545,00<br>-      |
| 16-02-001-3<br>999-9911  | 7,1<br>Возврат-дрова / м3  | 20709,19<br>-        | 7127,46<br>-                     | 7770,61<br>-       | 512,23<br>-      | 5811,12<br>2,08                            | 603,00<br>-      |
| 16-02-001-4<br>999-9911  | 18,4<br>Возврат-дрова / м3   | 35277,27<br>-        | 9380,80<br>-                     | 18692,00<br>-      | 1200,60<br>-     | 7204,47<br>2,39                            | 820,00<br>-      |
| 16-02-001-5<br>999-9911  | 32,4<br>Возврат-дрова / м3   | 40854,89<br>-        | 11698,26<br>-                    | 20928,42<br>-      | 1366,79<br>-     | 8228,21<br>2,72                            | 1038,00<br>-     |
| 16-02-001-6  | Рама летки для чугуна<br>Масса оборудования / т                                    | 11649,73<br>-        | 1950,11<br>-                     | 5254,84<br>-       | 552,02<br>-      | 4444,78<br>0,757                           | 191,00<br>-      |
| 16-02-001-7<br>999-9912  | Прибор фурменный<br>Возврат-металлом / т<br>Масса оборудования / т                 | 11257,30<br>-<br>-   | 4284,00<br>-<br>-                | 2266,06<br>-<br>-  | 185,90<br>-<br>- | 4707,24<br>0,02<br>6,2                     | 408,00<br>-<br>- |
| 16-02-001-8  | Прибор шлаковый<br>Масса оборудования / т  | 7858,63<br>-         | 1489,02<br>-                     | 2682,13<br>-       | 241,13<br>-      | 3687,48<br>3,3                             | 138,00<br>-      |
| 16-02-001-9  | Площадка механизированная<br>для смены фурмы над чугунной<br>леткой, масса 1,8 т   | 1995,71              | 1360,50                          | 502,77             | 53,32            | 132,44                                     | 150,00           |
| <b>Машины для вскрытия чугунной летки, масса, т:</b>           |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-02-001-10   | 1,43   | 3397,63              | 1358,64                          | 1154,14            | 178,47           | 884,85                                     | 148,00           |
| 16-02-001-11   | 10,53  | 6120,82              | 1826,82                          | 3165,71            | 381,64           | 1128,29                                    | 199,00           |
| 16-02-001-12   | 18,2   | 10010,58             | 2653,02                          | 4843,46            | 583,79           | 2514,10                                    | 289,00           |
| <b>Пушка электрическая, массой, т:</b>                         |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-02-001-13   | 9,8  | 20497,56             | 8416,74                          | 9020,13            | 907,86           | 3060,69                                    | 906,00           |
| 16-02-001-14   | 29   | 45033,27             | 10327,86                         | 28465,34           | 2142,99          | 6240,07                                    | 1086,00          |
| 16-02-001-15   | 50   | 72492,77             | 15434,73                         | 47325,33           | 3330,76          | 9732,71                                    | 1623,00          |
| <b>Стопор шлаковый, масса, т:</b>                              |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-02-001-16   | 2,2  | 2072,47              | 1453,14                          | 548,29             | 66,73            | 71,04                                      | 162,00           |
| 16-02-001-17   | 3,8  | 3026,30              | 2129,76                          | 768,87             | 93,54            | 127,67                                     | 232,00           |
| 16-02-001-18   | 6,4  | 3805,50              | 2554,75                          | 1039,06            | 126,28           | 211,69                                     | 275,00           |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-002. Оборудование литейных дворов</b>         |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| Измеритель: шт. (расценки 01-04,07-13), т (расценки 05-06)     |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-02-002-1  | Желоб для чугуна и шлака,<br>поворотный<br>Масса оборудования / т                  | 9894,65<br>-         | 2350,37<br>-                     | 5270,26<br>-       | 685,68<br>-      | 2274,02<br>14                              | 253,00<br>-      |
| 16-02-002-2  | Желоб для чугуна, качающийся<br>Масса оборудования / т                             | 13234,50<br>-        | 4886,54<br>-                     | 3442,68<br>-       | 549,46<br>-      | 4905,28<br>8,2                             | 526,00<br>-      |
| 16-02-002-3  | Желоб для шлака, качающийся<br>Масса оборудования / т                              | 15893,76<br>-        | 2963,09<br>-                     | 10975,21<br>-      | 762,52<br>-      | 1955,46<br>35,92                           | 299,00<br>-      |

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                                | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |             |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|-------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                                |  | материалы   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов               |             |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                              | 7  | 8           |
| 16-02-002-4   | Устройство отсечное для чугуна и шлака<br>Масса оборудования / т                   | 1098,16<br>-         | 303,37<br>-                      | 448,41<br>-        | 62,98<br>-                     | 346,38<br>2                                | 31,90<br>-  |
| 16-02-002-5   | Укрытие желобов  | 2464,38              | 313,96                           | 1157,49            | 98,04                          | 992,93                                     | 34,20       |
| 16-02-002-6   | Окна и двери смотровых укрытий желобов   | 1058,33              | 177,66                           | 579,74             | 97,12                          | 300,93                                     | 18,90       |
| 16-02-002-7   | Устройство для сушки желобов<br>Масса оборудования / т                             | 793,80<br>-          | 485,59<br>-                      | 264,46<br>-        | 33,99<br>-                     | 43,75<br>1,15                              | 49,00<br>-  |
| 16-02-002-8   | Зонт над главным желобом откатной<br>Масса оборудования / т                        | 19171,59<br>-        | 5382,66<br>-                     | 13127,57<br>-      | 1308,02<br>-                   | 661,36<br>19,97                            | 566,00<br>- |
| 16-02-002-9   | Зонт над главным желобом поворотный<br>Масса оборудования / т                      | 3975,36<br>-         | 1065,12<br>-                     | 2622,90<br>-       | 411,78<br>-                    | 287,34<br>8,64                             | 112,00<br>- |
| <b>Толкатель стационарный для перемещения чугуновозных и шлаковозных ковшей усилием, кН (тс):</b> |  |                      |                                  |                    |                                |  |             |
| 16-02-002-10  | 73,5 (7,4)<br>Масса оборудования / т   | 21703,65<br>-        | 4230,41<br>-                     | 13342,68<br>-      | 1158,89<br>-                   | 4130,56<br>27,5                            | 433,00<br>- |
| 16-02-002-11  | 245 (25)<br>Масса оборудования / т   | 40225,01<br>-        | 7610,88<br>-                     | 25438,41<br>-      | 1796,92<br>-                   | 7175,72<br>49,75                           | 768,00<br>- |
| 16-02-002-12  | Толкатель тележечный<br>Масса оборудования / т                                     | 46290,03<br>-        | 6194,18<br>-                     | 39511,68<br>-      | 2156,54<br>-                   | 584,17<br>69,5                             | 634,00<br>- |
| 16-02-002-13  | Кран мостовой кольцевой для обслуживания доменной печи                             | 112038,34            | 23389,50                         | 75577,47           | 6052,61                        | 13071,37                                   | 2325,00     |
| 999-9912  | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -                              | 1,2  | -           |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -                              | 81,4                                       | -           |

**ТАБЛИЦА 16-02-003. Оборудование пунктов управления печами**

Измеритель: 1 шт.

**Фильтр для воды, диаметр условного прохода, мм:**

|             |                               |              |              |              |             |                 |             |
|-------------|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|
| 16-02-003-1 | 250<br>Масса оборудования / т | 1487,57<br>- | 523,96<br>-  | 582,62<br>-  | 78,57<br>-  | 380,99<br>2,5   | 56,40<br>-  |
| 16-02-003-2 | 600<br>Масса оборудования / т | 5134,48<br>- | 1660,90<br>- | 3009,73<br>- | 411,89<br>- | 463,85<br>13,07 | 170,00<br>- |
| 16-02-003-3 | 700<br>Масса оборудования / т | 5715,99<br>- | 1863,08<br>- | 3310,56<br>- | 452,73<br>- | 542,35<br>15,44 | 188,00<br>- |

**Раздел 2. Оборудование загрузочных устройств****ТАБЛИЦА 16-02-010. Колошниковые устройства**

Измеритель: компл.

**Аппарат засыпной с распределителем шихты, масса, т:**

|             |   |                |               |                |               |                 |              |
|-------------|---|----------------|---------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
| 16-02-010-1 | 151,5<br>999-9912<br>Возврат-металлолом / т   | 337702,60<br>- | 45667,45<br>- | 251833,91<br>- | 15732,06<br>- | 40201,24<br>4,2 | 5035,00<br>- |
| 16-02-010-2 | 246<br>999-9912<br>Возврат-металлолом / т     | 408853,57<br>- | 48589,74<br>- | 318563,98<br>- | 19932,57<br>- | 41699,85<br>4,2 | 5293,00<br>- |
| 16-02-010-3 | 324,5<br>999-9912<br>Возврат-металлолом / т   | 481278,88<br>- | 66977,28<br>- | 371120,54<br>- | 23227,57<br>- | 43181,06<br>4,2 | 7296,00<br>- |
| 16-02-010-4 | Балансиры конусов с подвесками, масса 61,17 т | 56890,71       | 9870,12       | 45239,53       | 2674,19       | 1781,06         | 1026,00      |
| 16-02-010-5 | Балансиры конусов с подвесками, масса 108 т   | 83715,88       | 16863,86      | 63365,34       | 3741,00       | 3486,68         | 1753,00      |
| 16-02-010-6 | Зонд цепной, масса 3,5 т                      | 4115,02        | 2350,37       | 1521,28        | 153,68        | 243,37          | 253,00       |
| 16-02-010-7 | Зонд цепной, масса 7,95 т                     | 6493,20        | 3576,65       | 2513,30        | 241,51        | 403,25          | 385,00       |

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |              | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |             |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|--|-------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |              |  | материалы   |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего        | в т.ч. оплата труда машинистов             |             |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6            | 7  | 8           |
| <b>Тележка монтажная с крюками, направляющим блоком, грузоподъемность, т:</b> |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| 16-02-010-8   | 100<br>Масса оборудования / т  | 28014,95<br>-        | 4845,99<br>-                     | 22307,77<br>-      | 1317,81<br>- | 861,19<br>17,6                             | 489,00<br>- |
| 16-02-010-9   | 150<br>Масса оборудования / т  | 33090,51<br>-        | 5509,96<br>-                     | 26391,38<br>-      | 1573,81<br>- | 1189,17<br>25,5                            | 556,00<br>- |
| 16-02-010-10  | 170<br>Масса оборудования / т  | 38492,55<br>-        | 7571,24<br>-                     | 29552,24<br>-      | 1761,41<br>- | 1369,07<br>30,1                            | 764,00<br>- |
| 16-02-010-11  | Кран полукозловой с лебедкой, грузоподъемность 15 т                                | 43677,49             | 6352,31                          | 16525,36           | 1486,01      | 20799,82                                   | 641,00      |
| 999-9912  | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 2,12                                       | -           |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 15   | -           |
| 16-02-010-12  | Кран консольно-поворотный, грузоподъемность 3 т                                    | 15210,08             | 2180,20                          | 12750,00           | 928,35       | 279,88                                     | 220,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 8,42                                       | -           |
| 16-02-010-13  | Кран консольно-поворотный, грузоподъемность 5 т                                    | 35398,24             | 4455,12                          | 30395,20           | 1645,29      | 547,92                                     | 456,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 16,7                                       | -           |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-011. Оборудование здания колошникового подъемника</b>        |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| Измеритель: шт. (расценки 01-03), компл. (расценки 04-05)                     |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| <b>Лебедка скиповая двухмоторная, масса, т:</b>                               |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| 16-02-011-1   | 71,8   | 48334,43             | 20370,42                         | 13575,39           | 1792,23      | 14388,62                                   | 2142,00     |
| 16-02-011-2   | 90,2   | 60183,52             | 26200,05                         | 15603,26           | 2059,44      | 18380,21                                   | 2755,00     |
| 16-02-011-3   | 127,5  | 76283,65             | 27898,00                         | 19739,42           | 2508,12      | 28646,23                                   | 2900,00     |
| 16-02-011-4   | Механизм предельного натяжения каната, масса 1,4 т                                 | 1954,85              | 1226,79                          | 681,96             | 75,12        | 46,10                                      | 129,00      |
| 16-02-011-5   | Механизм предельного натяжения каната, масса 7,2 т                                 | 7314,25              | 3632,82                          | 3441,79            | 388,67       | 239,64                                     | 382,00      |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-012. Подъемники коксовой мелочи</b>                          |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| 16-02-012-1   | Подъемник мелочи коксовой  | 2244,21              | 1400,60                          | 830,40             | 100,09       | 13,21                                      | 149,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 3,24                                       | -           |
| 16-02-012-2   | Подъемник мелочи агломерита  | 6906,30              | 3496,80                          | 3382,72            | 364,45       | 26,78                                      | 372,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 16,7                                       | -           |
| <b>Раздел 3. Оборудование блоков воздухонагревателей</b>                      |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-020. Оборудование блоков воздухонагревателей</b>             |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| <b>Горелка газовая, производительность, м3/ч:</b>                             |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| 16-02-020-1   | 75000  | 7576,08              | 2159,17                          | 3228,80            | 529,13       | 2188,11                                    | 221,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 4,08                                       | -           |
| 16-02-020-2   | 120000   | 9201,67              | 3224,10                          | 4043,27            | 662,27       | 1934,30                                    | 330,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 6  | -           |
| 16-02-020-3   | 200000   | 23190,95             | 5324,65                          | 13903,24           | 1495,42      | 3963,06                                    | 545,00      |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 17,5                                       | -           |
| <b>Клапан горячего дутья, диаметр, мм:</b>                                    |  |                      |                                  |                    |              |  |             |
| 16-02-020-4   | 1100   | 9001,52              | 2132,72                          | 3986,65            | 605,88       | 2882,15                                    | 212,00      |
| 999-9912  | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 0,07                                       | -           |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 8,22                                       | -           |
| 16-02-020-5   | 1300, с гидроприводом  | 13167,89             | 3048,18                          | 6242,34            | 788,00       | 3877,37                                    | 303,00      |
| 999-9912  | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 0,09                                       | -           |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 12,5                                       | -           |

| Номера расценок                                     | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                   |                         | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                   | материалы               |  |
| Коды неучтенных материалов                          | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего             |                         | в т.ч. оплата труда машинистов             |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                 | 7                       | 8  |
| 16-02-020-6<br>999-9912                             | 2000<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 25709,31<br>-<br>-   | 4637,66<br>-<br>-                | 13529,75<br>-<br>- | 1388,15<br>-<br>- | 7541,90<br>0,22<br>32   | 461,00<br>-<br>-                           |
| <b>Клапан отсечной, диаметр, мм:</b>                |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-02-020-7<br>999-9912                             | 1100<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 9265,82<br>-<br>-    | 2374,16<br>-<br>-                | 4062,51<br>-<br>-  | 630,07<br>-<br>-  | 2829,15<br>0,07<br>7,55 | 236,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-8<br>999-9912                             | 1300, с гидроприводом<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т          | 15683,72<br>-<br>-   | 3521,00<br>-<br>-                | 6781,13<br>-<br>-  | 850,89<br>-<br>-  | 5381,59<br>0,09<br>12,5 | 350,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-9<br>999-9912                             | 2000<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 22965,78<br>-<br>-   | 4195,02<br>-<br>-                | 11780,62<br>-<br>- | 1253,05<br>-<br>- | 6990,14<br>0,22<br>27   | 417,00<br>-<br>-                           |
| <b>Клапан отсечной холодной дутья, диаметр, мм:</b> |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-02-020-10<br>999-9912                            | 1200<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 10367,92<br>-<br>-   | 1740,38<br>-<br>-                | 6582,61<br>-<br>-  | 926,40<br>-<br>-  | 2044,93<br>0,08<br>7    | 173,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-11<br>999-9912                            | 1400<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 11758,41<br>-<br>-   | 1851,04<br>-<br>-                | 7268,66<br>-<br>-  | 1019,35<br>-<br>- | 2638,71<br>0,11<br>8,4  | 184,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-12<br>999-9912                            | 1600, с гидроприводом<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т          | 18531,78<br>-<br>-   | 2297,25<br>-<br>-                | 12904,06<br>-<br>- | 1822,04<br>-<br>- | 3330,47<br>0,14<br>12,9 | 225,00<br>-<br>-                           |
| <b>Клапан дымовой, диаметр, мм:</b>                 |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-02-020-13<br>999-9912                            | 1100<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 7291,89<br>-<br>-    | 1529,12<br>-<br>-                | 3283,26<br>-<br>-  | 435,51<br>-<br>-  | 2479,51<br>0,07<br>5,7  | 152,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-14<br>999-9912                            | 1300<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 9041,71<br>-<br>-    | 1669,96<br>-<br>-                | 4117,72<br>-<br>-  | 546,15<br>-<br>-  | 3254,03<br>0,09<br>8,05 | 166,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-15<br>999-9912                            | 2000<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 38079,43<br>-<br>-   | 5180,90<br>-<br>-                | 22987,40<br>-<br>- | 1747,13<br>-<br>- | 9911,13<br>0,2<br>36,1  | 515,00<br>-<br>-                           |
| <b>Клапан дроссельный газовый, диаметр, мм:</b>     |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-02-020-16<br>999-9912                            | 1100<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 6878,01<br>-<br>-    | 1066,36<br>-<br>-                | 4113,24<br>-<br>-  | 475,43<br>-<br>-  | 1698,41<br>0,07<br>2,21 | 106,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-17<br>999-9912                            | 1300<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 8540,90<br>-<br>-    | 1458,70<br>-<br>-                | 4819,74<br>-<br>-  | 571,16<br>-<br>-  | 2262,46<br>0,09<br>2,9  | 145,00<br>-<br>-                           |
| 16-02-020-18<br>999-9912                            | 1500<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 9685,67<br>-<br>-    | 1237,38<br>-<br>-                | 5541,88<br>-<br>-  | 656,52<br>-<br>-  | 2906,41<br>0,12<br>3,6  | 123,00<br>-<br>-                           |
| <b>Клапан для сброса воздуха, диаметр, мм:</b>      |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-02-020-19<br>999-9912                            | 900<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                            | 3474,85<br>-<br>-    | 921,50<br>-<br>-                 | 1424,73<br>-<br>-  | 202,68<br>-<br>-  | 1128,62<br>0,05<br>1,04 | 91,60<br>-<br>-                            |
| 16-02-020-20<br>999-9912                            | 1500<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                           | 9274,87<br>-<br>-    | 2293,68<br>-<br>-                | 4059,37<br>-<br>-  | 602,40<br>-<br>-  | 2921,82<br>0,12<br>4,1  | 228,00<br>-<br>-                           |
| <b>Клапан перепускной, диаметр, мм:</b>             |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-02-020-21<br>999-9912                            | 600, с гидроприводом<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т           | 3675,73<br>-<br>-    | 1218,93<br>-<br>-                | 1834,56<br>-<br>-  | 291,47<br>-<br>-  | 622,24<br>0,021<br>1,9  | 123,00<br>-<br>-                           |

| Номера расценок            | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                  | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |                              |
|----------------------------|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|--|------------------------------|
|                            |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                  |  |                              |
| Коды неучтенных материалов | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего            | в т.ч. оплата труда машинистов             | расход неучтенных материалов |
| 1                          | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                | 7  | 8                            |
| 16-02-020-22<br>999-9912   | 500<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                            | 3662,17<br>-<br>-    | 1129,74<br>-<br>-                | 2009,54<br>-<br>-  | 319,79<br>-<br>- | 522,89<br>0,014<br>2,2                     | 114,00<br>-<br>-             |
| 16-02-020-23               | 1800, дроссельный<br>Масса оборудования / т  | 5901,59<br>-         | 2052,24<br>-                     | 3182,92<br>-       | 463,37<br>-      | 666,43<br>1,43                             | 204,00<br>-                  |
| 16-02-020-24               | Привод клапана дымового или горячего дутья<br>Масса оборудования / т               | 3029,85<br>-         | 158,86<br>-                      | 2450,91<br>-       | 348,14<br>-      | 420,08<br>0,704                            | 16,90<br>-                   |

#### Раздел 4. Оборудование газопроводов, воздухопроводов, пылеуловителей

**ТАБЛИЦА 16-02-030. Оборудование газопроводов**

Измеритель: шт.

**Клапан отсекающий, диаметр, мм:**

|             |  |               |              |               |              |                 |             |
|-------------|--|---------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|-------------|
| 16-02-030-1 | 2460<br>Масса оборудования / т   | 12033,90<br>- | 2378,20<br>- | 9293,23<br>-  | 762,61<br>-  | 362,47<br>11    | 253,00<br>- |
| 16-02-030-2 | 3000<br>Масса оборудования / т   | 27803,45<br>- | 5922,00<br>- | 21238,02<br>- | 1233,24<br>- | 643,43<br>23,7  | 630,00<br>- |
| 16-02-030-3 | Задвижка газовая термическая, диаметр 2000/1700 мм<br>Масса оборудования / т | 16356,67<br>- | 3160,50<br>- | 11113,15<br>- | 1182,19<br>- | 2083,02<br>10,5 | 301,00<br>- |

**ТАБЛИЦА 16-02-031. Оборудование воздухопроводов**

Измеритель: шт.

**Клапан воздушно-разгрузочный с приводом, диаметр, мм:**

|                         |  |                    |                   |                    |                   |                         |                  |
|-------------------------|--|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| 16-02-031-1<br>999-9912 | 1400<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т | 10517,44<br>-<br>- | 2655,88<br>-<br>- | 4851,74<br>-<br>-  | 643,40<br>-<br>-  | 3009,82<br>0,11<br>7,36 | 268,00<br>-<br>- |
| 16-02-031-2<br>999-9912 | 1600<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т | 13225,95<br>-<br>- | 2836,92<br>-<br>- | 6040,99<br>-<br>-  | 800,68<br>-<br>-  | 4348,04<br>0,14<br>12,2 | 282,00<br>-<br>- |
| 16-02-031-3<br>999-9912 | 2000<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т | 20435,39<br>-<br>- | 3873,10<br>-<br>- | 10411,74<br>-<br>- | 1083,01<br>-<br>- | 6150,55<br>0,18<br>23,2 | 385,00<br>-<br>- |

**Клапан дроссельный смесительный, диаметр, мм:**

|                         |  |                    |                   |                   |                  |                        |                  |
|-------------------------|--|--------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------|------------------|
| 16-02-031-4<br>999-9912 | 700<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т  | 5606,13<br>-<br>-  | 879,02<br>-<br>-  | 3230,80<br>-<br>- | 453,86<br>-<br>- | 1496,31<br>0,03<br>1,3 | 88,70<br>-<br>-  |
| 16-02-031-5<br>999-9912 | 900<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т  | 7526,61<br>-<br>-  | 1040,55<br>-<br>- | 3647,09<br>-<br>- | 512,33<br>-<br>- | 2838,97<br>0,04<br>1,9 | 105,00<br>-<br>- |
| 16-02-031-6<br>999-9912 | 1200<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т   | 8787,84<br>-<br>-  | 1247,44<br>-<br>- | 4041,95<br>-<br>- | 567,66<br>-<br>- | 3498,45<br>0,08<br>2,5 | 124,00<br>-<br>- |
| 16-02-031-7<br>999-9912 | 1400<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т   | 9899,87<br>-<br>-  | 1368,16<br>-<br>- | 4453,64<br>-<br>- | 625,52<br>-<br>- | 4078,07<br>0,11<br>2,8 | 136,00<br>-<br>- |
| 16-02-031-8<br>999-9912 | Клапан дроссельный отделительный с приводом, диаметр 1200 мм<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т | 10777,11<br>-<br>- | 2229,75<br>-<br>- | 5690,77<br>-<br>- | 797,70<br>-<br>- | 2856,59<br>0,08<br>7,4 | 225,00<br>-<br>- |

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ    | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |               | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |              |
|--|---|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|--|--------------|
|  |   |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |               |  | материалы    |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения  |                      |                                  |                    | всего         | в т.ч. оплата труда машинистов             |              |
| 1  | 2   | 3                    | 4                                | 5                  | 6             | 7  | 8            |
| <b>Раздел 5. Оборудование склада сырьевых материалов</b>             |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-040. Эстакады бункерные</b>                         |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| Измеритель: шт.  |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| 16-02-040-1  | Затвор рудного бункера барабанный с уплотнением<br>Масса оборудования / т           | 1304,13<br>-         | 846,91<br>-                      | 348,14<br>-        | 39,29<br>-    | 109,08<br>3,3                              | 96,90<br>-   |
| 16-02-040-2  | Затвор коксового бункера<br>Масса оборудования / т                                  | 1270,74<br>-         | 982,68<br>-                      | 244,11<br>-        | 27,44<br>-    | 43,95<br>1,33                              | 114,00<br>-  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-041. Оборудование рудных дворов и складов кокса</b> |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| Измеритель: компл.   |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| <b>Вагоноопрокидыватель роторный:</b>                                |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| 16-02-041-1  | грузоподъемностью 60 и 93 т<br>Масса оборудования / т                               | 143214,17<br>-       | 31341,96<br>-                    | 101872,89<br>-     | 12115,03<br>- | 9999,32<br>121                             | 3258,00<br>- |
| 16-02-041-2  | для загрузки полувагонов грузоподъемностью 60, 93 и 125 т<br>Масса оборудования / т | 185308,60<br>-       | 43531,40<br>-                    | 127192,23<br>-     | 15103,67<br>- | 14584,97<br>220                            | 4631,00<br>- |
| 16-02-041-3  | Трансферкар рудный, грузоподъемность 65 т<br>Масса оборудования / т                 | 39629,06<br>-        | 7263,32<br>-                     | 28970,49<br>-      | 3030,42<br>-  | 3395,25<br>72                              | 722,00<br>-  |
| <b>Раздел 6. Оборудование уборки продуктов плавки</b>                |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-050. Чугуновоз и шлаковоз</b>                       |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| Измеритель: компл.   |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| <b>Чугуновоз, вместимость, м3:</b>                                   |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| 16-02-050-1  | 100-140<br>Масса оборудования / т   | 16757,81<br>-        | 1797,68<br>-                     | 14824,27<br>-      | 1070,40<br>-  | 135,86<br>44,1                             | 184,00<br>-  |
| 16-02-050-2  | 300<br>Масса оборудования / т   | 17636,49<br>-        | 1895,38<br>-                     | 15605,25<br>-      | 1127,11<br>-  | 135,86<br>49,3                             | 194,00<br>-  |
| 16-02-050-3  | Шлаковоз, вместимость ковша 16 м3<br>Масса оборудования / т                         | 48950,95<br>-        | 7122,48<br>-                     | 39432,04<br>-      | 2245,97<br>-  | 2396,43<br>71,4                            | 708,00<br>-  |
| 16-02-050-4  | Устройство для опрыскивания шлаковозных ковшей<br>Масса оборудования / т            | 4663,23<br>-         | 2956,82<br>-                     | 1706,41<br>-       | 196,75<br>-   | -<br>6,61                                  | 326,00<br>-  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-051. Разливочные машины</b>                         |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| Измеритель: компл.   |   |                      |                                  |                    |               |  |              |
| 16-02-051-1  | Машина чугуноразливочная ленточного типа<br>Масса оборудования / т                  | 148933,43<br>-       | 48469,08<br>-                    | 72905,70<br>-      | 6000,76<br>-  | 27558,65<br>248                            | 4818,00<br>- |
| 16-02-051-2  | Площадка поворотная<br>Масса оборудования / т                                       | 1866,59<br>-         | 352,10<br>-                      | 1338,26<br>-       | 183,08<br>-   | 176,23<br>1,12                             | 35,00<br>-   |
| 16-02-051-3  | Устройство для кантования чугуновозных ковшей<br>Масса оборудования / т             | 22076,53<br>-        | 4810,00<br>-                     | 12047,98<br>-      | 922,73<br>-   | 5218,55<br>28,4                            | 500,00<br>-  |
| 16-02-051-4  | Устройство маневровое для платформ и ковшей<br>Масса оборудования / т               | 11798,88<br>-        | 3647,20<br>-                     | 7531,76<br>-       | 1033,03<br>-  | 619,92<br>7,8                              | 388,00<br>-  |

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ       | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                                | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |              |
|--|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------------------------|--|--------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                                |  | материалы    |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения     |                      |                                  | всего              | в т.ч. оплата труда машинистов | расход неучтенных материалов               |              |
| 1  | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                              | 7  | 8            |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-052. Установка придоменной грануляции шлака</b>                       |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| Измеритель: <b>компл.</b>  |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| 16-02-052-1  | Обезвоживатель, диаметр 13500 мм<br>Масса оборудования / т                             | 651952,91<br>-       | 84940,38<br>-                    | 525702,55<br>-     | 27307,18<br>-                  | 41309,98<br>219                            | 8694,00<br>- |
| 16-02-052-2  | Агрегат гидрожелобный, производительность 15 т/м<br>Масса оборудования / т             | 109874,64<br>-       | 15101,55<br>-                    | 91241,81<br>-      | 6758,93<br>-                   | 3531,28<br>53,9                            | 1665,00<br>- |
| <b>Эрлифит:</b>  |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| 16-02-052-3  | шламовый<br>Масса оборудования / т   | 8339,24<br>-         | 2444,00<br>-                     | 5554,25<br>-       | 801,96<br>-                    | 340,99<br>5,62                             | 260,00<br>-  |
| 16-02-052-4  | шлаковый<br>Масса оборудования / т   | 13288,08<br>-        | 4082,92<br>-                     | 7546,73<br>-       | 1014,65<br>-                   | 1658,43<br>8,1                             | 412,00<br>-  |
| 16-02-052-5  | подачи воды на грануляцию, высота подъема трубы 57 м<br>Масса оборудования / т         | 53910,29<br>-        | 11582,39<br>-                    | 40664,36<br>-      | 3793,96<br>-                   | 1663,54<br>32,5                            | 1277,00<br>- |
| <b>Раздел 7. Исследовательское оборудование</b>  |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-060. Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму</b> |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| Измеритель: <b>компл.</b>  |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| 16-02-060-1  | Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму<br>Масса оборудования / т | 10916,61<br>-        | 3107,26<br>-                     | 6330,31<br>-       | 1000,41<br>-                   | 1479,04<br>7,7                             | 323,00<br>-  |
| <b>Раздел 8. Система густой смазки</b>   |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-070. Точка системы густой смазки доменного производства</b>           |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| Измеритель: <b>1 точка</b>   |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| 16-02-070-1  | Точка системы густой смазки<br>Масса оборудования / т                                  | 720,13<br>-          | 129,87<br>-                      | 413,26<br>-        | 68,07<br>-                     | 177,00<br>0,052                            | 13,50<br>-   |
| <b>Раздел 9. Разное оборудование</b>   |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| <b>ТАБЛИЦА 16-02-080. Разное оборудование</b>  |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| Измеритель: <b>100 м</b>   |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| <b>Канаты управления механизмами доменной печи, диаметр, мм, до:</b>                   |  |                      |                                  |                    |                                |  |              |
| 16-02-080-1  | 39<br>Масса оборудования / т   | 975,21<br>-          | 584,34<br>-                      | 390,87<br>-        | 47,75<br>-                     | -<br>1,22                                  | 62,90<br>-   |
| 16-02-080-2  | 53<br>Масса оборудования / т   | 1420,73<br>-         | 633,56<br>-                      | 787,17<br>-        | 95,49<br>-                     | -<br>2,5                                   | 67,40<br>-   |

**ОТДЕЛ 03.  
Оборудование сталеплавильного производства**

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |          |           | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|----------|-----------|--|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |          | материалы |  |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего    |           | в т.ч. оплата труда машинистов             |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6        | 7         | 8  |
| <b>Раздел 1. Оборудование мартеновских печей</b>  |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-001. Миксер</b>  |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| Измеритель: компл.  |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| <b>Миксер цилиндрический, вместимость, т:</b>   |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-001-1   | 1300   | 535117,99            | 70627,33                         | 356964,75          | 26963,96 | 107525,91 | 7229,00                                    |
| 999-9912  | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 13,6      | -  |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 310       | -  |
| 16-03-001-2   | 2500   | 1432951,45           | 194776,14                        | 1067317,99         | 78518,26 | 170857,32 | 20247,00                                   |
| 999-9912  | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 15,6      | -  |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 966,5     | -  |
| <b>Машина для скачивания шлака из миксера:</b>  |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-001-3   | стационарная   | 8377,70              | 2760,94                          | 4214,68            | 711,68   | 1402,08   | 287,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 7,4       | -  |
| 16-03-001-4   | консольная или передвижная   | 12991,33             | 2676,98                          | 8026,70            | 1032,44  | 2287,65   | 274,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 13,9      | -  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-002. Механизмы транспортные и ковши</b>                                  |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-002-1   | Тележка самоходная для шлаковозного ковша, вместимость 16 м3                       | 7575,97              | 1491,10                          | 6084,87            | 805,92   | -         | 155,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 14        | -  |
| <b>Тележка шлаковозная для уборки шлаковых ковшей из-под печи, вместимость ковша, м3:</b> |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-002-2   | 11   | 6990,23              | 1289,64                          | 5700,59            | 762,68   | -         | 132,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 15        | -  |
| 16-03-002-3   | 16   | 9164,26              | 1445,96                          | 7718,30            | 914,47   | -         | 148,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 20,8      | -  |
| 16-03-002-4   | Тележка для уборки шлака из-под печи по эстакаде, вместимость ковша 11 м3          | 11192,94             | 1455,73                          | 9737,21            | 926,84   | -         | 149,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 24,3      | -  |
| <b>Тележка передаточная, грузоподъемность, т:</b>   |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-002-5   | 40   | 6280,52              | 1529,12                          | 4528,89            | 608,78   | 222,51    | 152,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 14,2      | -  |
| 16-03-002-6   | 150  | 38330,68             | 4174,90                          | 34090,09           | 2034,90  | 65,69     | 415,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 78,5      | -  |
| <b>Тележка сталеразливочная, вместимость ковша, т:</b>                                    |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-002-7   | 50   | 8052,71              | 1452,62                          | 5962,01            | 652,87   | 638,08    | 151,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 17,4      | -  |
| 16-03-002-8   | 68   | 18959,51             | 2039,44                          | 16255,21           | 1163,07  | 664,86    | 212,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 45        | -  |
| 16-03-002-9   | 130  | 25775,75             | 2337,66                          | 22381,54           | 1336,72  | 1056,55   | 243,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 58,1      | -  |
| 16-03-002-10  | 250-300  | 34422,56             | 2472,34                          | 30869,66           | 1746,88  | 1080,56   | 257,00                                     |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 88        | -  |
| <b>Толкатель для тележек с изложницами, усилие, кН (тс):</b>                              |  |                      |                                  |                    |          |           |  |
| 16-03-002-11  | 98 (10)  | 10283,55             | 1367,80                          | 3088,42            | 423,42   | 5827,33   | 140,00                                     |

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |          | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |           |
|--|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|----------|--|-----------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |          |  | материалы |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего    | в т.ч. оплата труда машинистов             |           |
| 1  | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6        | 7  | 8         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 14,2                                       | -         |
| 16-03-002-12   | 245 (25)<br>Масса оборудования / т   | 23474,33             | 2333,92                          | 9849,72            | 686,88   | 11290,69                                   | 232,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 42,3                                       | -         |
| 16-03-002-13   | 1177 (120)<br>Масса оборудования / т   | 17454,08             | 1780,62                          | 7328,71            | 517,86   | 8344,75                                    | 177,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 24,8                                       | -         |
| <b>Ковш сталеразливочный для разлива с крана, вместимость, т:</b>                    |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-002-14   | 15<br>Масса оборудования / т   | 40961,84             | 6309,52                          | 32878,60           | 3200,48  | 1773,72                                    | 593,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 15,65                                      | -         |
| 16-03-002-15   | 120<br>Масса оборудования / т  | 61314,80             | 7394,80                          | 51506,16           | 5030,88  | 2413,84                                    | 695,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 18,2                                       | -         |
| 16-03-002-16   | 130-150<br>Масса оборудования / т  | 50249,39             | 8235,36                          | 39377,38           | 3833,02  | 2636,65                                    | 774,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 20,9                                       | -         |
| 16-03-002-17   | 230<br>Масса оборудования / т  | 57111,88             | 9235,52                          | 44351,14           | 4316,43  | 3525,22                                    | 868,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 26   | -         |
| <b>Ковш сталеразливочный для разлива стали с двумя стопорами, вместимость, т:</b>    |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-002-18   | 300<br>Масса оборудования / т  | 107257,49            | 14687,60                         | 91366,17           | 7394,26  | 1203,72                                    | 1460,00   |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 36,4                                       | -         |
| 16-03-002-19   | 330<br>Масса оборудования / т  | 177155,73            | 16991,34                         | 158750,40          | 13771,81 | 1413,99                                    | 1689,00   |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 42,75                                      | -         |
| 16-03-002-20   | 350<br>Масса оборудования / т  | 185206,73            | 17846,44                         | 165885,38          | 14387,81 | 1474,91                                    | 1774,00   |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 44,6                                       | -         |
| 16-03-002-21   | 480<br>Масса оборудования / т  | 424628,34            | 28349,08                         | 393916,57          | 20791,37 | 2362,69                                    | 2818,00   |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 71,4                                       | -         |
| <b>Шлаковоз самоходный, грузоподъемность, т:</b>                                     |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-002-22   | 100<br>Масса оборудования / т  | 27843,61             | 5777,53                          | 21128,97           | 1632,15  | 937,11                                     | 583,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 27,3                                       | -         |
| 16-03-002-23   | 220<br>Масса оборудования / т  | 56469,14             | 7514,82                          | 46097,67           | 2522,18  | 2856,65                                    | 747,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 85,3                                       | -         |
| 16-03-002-24   | Шлаковоз самоходный, вместимость 16 м <sup>3</sup><br>Масса оборудования / т       | 48990,35             | 7001,76                          | 39738,61           | 2268,38  | 2249,98                                    | 696,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 67   | -         |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-003. Стенды</b>   |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| Измеритель: т  |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| <b>Стенды для установки разливочных, шлаковозных, чугуновозных ковшей, масса, т:</b> |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-003-1  | до 8   | 2249,33              | 59,86                            | 1924,93            | 263,40   | 264,54                                     | 5,95      |
| 16-03-003-2  | до 35,5  | 14483,40             | 47,89                            | 13261,65           | 933,39   | 1173,86                                    | 4,76      |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-004. Устройство для сушки ковшей</b>                                |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| Измеритель: компл. (расценки 01-04), шт. (расценки 05-08)                            |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| <b>Устройство для сушки сталеразливочных ковшей газом, вместимость, т:</b>           |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-004-1  | 130-175<br>Масса оборудования / т  | 6439,47              | 1368,16                          | 3185,95            | 386,89   | 1885,36                                    | 136,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 11,6                                       | -         |
| 16-03-004-2  | 350<br>Масса оборудования / т  | 11361,65             | 2293,68                          | 5661,06            | 558,88   | 3406,91                                    | 228,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 21   | -         |
| <b>Устройство для:</b>   |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-004-3  | сушки чугуновозного ковша<br>Масса оборудования / т                                | 12165,75             | 2972,58                          | 5661,06            | 558,88   | 3532,11                                    | 309,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 21   | -         |
| 16-03-004-4  | охлаждения ковшей (без стенда)<br>Масса оборудования / т                           | 12276,85             | 3048,24                          | 5663,59            | 558,88   | 3565,02                                    | 312,00    |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -        | 22   | -         |
| <b>Машина для:</b>   |  |                      |                                  |                    |          |  |           |
| 16-03-004-5  | обрушения футеровки сталеразливочного ковша  | 5849,06              | 1183,26                          | 3757,77            | 461,02   | 908,03                                     | 123,00    |

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ                   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |              | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |                              |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|--|------------------------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |              |  |                              |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения                 |                      |                                  |                    | всего        | в т.ч. оплата труда машинистов             | расход неучтенных материалов |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6            | 7  | 8                            |
|   | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -            | 11,8                                       | -                            |
| 16-03-004-6   | ломки футеровки конвертеров<br>Масса оборудования / т  | 10653,13<br>-        | 1491,10<br>-                     | 7911,28<br>-       | 800,37<br>-  | 1250,75<br>25,6                            | 155,00<br>-                  |
| 16-03-004-7   | Подъемник телескопический для ремонта футеровки ковша, вместимость 330 т<br>Масса оборудования / т | 7712,96<br>-         | 1641,36<br>-                     | 5952,38<br>-       | 628,69<br>-  | 119,22<br>3,6                              | 168,00<br>-                  |
| 16-03-004-8   | Устройство для ремонта ковша<br>Масса оборудования / т   | 7719,37<br>-         | 1641,36<br>-                     | 5952,44<br>-       | 628,69<br>-  | 125,57<br>3,8                              | 168,00<br>-                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-005. Механизм мартеновских печей</b>                               |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| Измеритель: компл.  |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| 16-03-005-1   | Механизм наклона качающейся мартеновской печи, вместимость 300-370 т<br>Масса оборудования / т     | 124106,05<br>-       | 18250,36<br>-                    | 84017,65<br>-      | 4758,78<br>- | 21838,04<br>77,1                           | 1868,00<br>-                 |
| <b>Механизм подъема заслонок мартеновской печи с числом заколоченных окон:</b>      |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| 16-03-005-2   | 3<br>Масса оборудования / т  | 10452,78<br>-        | 4800,38<br>-                     | 4234,34<br>-       | 435,20<br>-  | 1418,06<br>10                              | 499,00<br>-                  |
| 16-03-005-3   | 5<br>Масса оборудования / т  | 13224,73<br>-        | 6099,08<br>-                     | 5500,19<br>-       | 565,17<br>-  | 1625,46<br>16                              | 634,00<br>-                  |
| 16-03-005-4   | Механизм подъема кислородных фурм<br>Масса оборудования / т  | 8879,95<br>-         | 4684,94<br>-                     | 3293,93<br>-       | 321,76<br>-  | 901,08<br>7,6                              | 487,00<br>-                  |
| 16-03-005-5   | Стопор отсечной на выпускных желобах<br>Масса оборудования / т                                     | 8421,14<br>-         | 3751,68<br>-                     | 3889,58<br>-       | 390,17<br>-  | 779,88<br>10                               | 384,00<br>-                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-006. Заправочные машины</b>  |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| <b>Машина заправочная ленточная подвесная, объем бункера, м<sup>3</sup>:</b>        |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| 16-03-006-1   | 2,5<br>Масса оборудования / т  | 6554,83<br>-         | 889,07<br>-                      | 5501,02<br>-       | 587,26<br>-  | 164,74<br>4,4                              | 91,00<br>-                   |
| 16-03-006-2   | 4,5<br>Масса оборудования / т  | 6578,51<br>-         | 901,81<br>-                      | 5501,81<br>-       | 587,26<br>-  | 174,89<br>4,7                              | 91,00<br>-                   |
| <b>Машина заправочная самоходная, объем бункера, м<sup>3</sup>:</b>                 |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| 16-03-006-3   | 13<br>Масса оборудования / т   | 10494,17<br>-        | 2511,66<br>-                     | 7412,35<br>-       | 796,17<br>-  | 570,16<br>16,6                             | 246,00<br>-                  |
| 16-03-006-4   | 19<br>Масса оборудования / т   | 10947,31<br>-        | 2618,55<br>-                     | 7686,66<br>-       | 829,05<br>-  | 642,10<br>18,8                             | 253,00<br>-                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-007. Оборудование для раздевания слитков</b>                       |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| <b>Машина гидравлическая для раздевания слитков, выталкивающее усилие, кН (тс):</b> |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| 16-03-007-1   | 6867 (700)<br>Масса оборудования / т   | 23165,47<br>-        | 4939,46<br>-                     | 14275,85<br>-      | 1289,44<br>- | 3950,16<br>24                              | 491,00<br>-                  |
| 16-03-007-2   | 9810 (1000)<br>Масса оборудования / т  | 68467,25<br>-        | 11025,00<br>-                    | 47478,41<br>-      | 3069,31<br>- | 9963,84<br>60,9                            | 1050,00<br>-                 |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-008. Оборудование отделения подготовки составов с изложницами</b>  |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| Измеритель: 1 шт.   |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| <b>Машина для чистки изложниц:</b>  |  |                      |                                  |                    |              |  |                              |
| 16-03-008-1   | Кранового типа, пролет 12 м  | 8516,76              | 2726,26                          | 5255,16            | 733,07       | 535,34                                     | 271,00                       |

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |         | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |           |
|--|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------|--|-----------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |         |  | материалы |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего   | в т.ч. оплата труда машинистов             |           |
| 1  | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6       | 7  | 8         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 14,3                                       | -         |
| 16-03-008-2  | для гидравлической чистки, смонтированная на мосту<br>Масса оборудования / т       | 5227,19              | 2154,88                          | 2885,59            | 393,91  | 186,72                                     | 224,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 5,1  | -         |
| 16-03-008-3  | под слитки массой 150; 500 и 1000 кг<br>Масса оборудования / т                     | 4032,09              | 1477,06                          | 2445,95            | 334,22  | 109,08                                     | 169,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 3,3  | -         |
| <b>Машина для смазки изложниц, масса, т:</b>                                   |  |                      |                                  |                    |         |  |           |
| 16-03-008-4  | 4,2 кранового типа   | 4534,34              | 2178,71                          | 2131,75            | 452,91  | 223,88                                     | 223,00    |
| 16-03-008-5  | 1,6 стационарная   | 2916,05              | 1074,70                          | 1788,27            | 244,73  | 53,08                                      | 110,00    |
| 16-03-008-6  | 4,6 стационарная   | 4590,76              | 1934,46                          | 2504,01            | 501,98  | 152,29                                     | 198,00    |
| <b>Машина для:</b>   |  |                      |                                  |                    |         |  |           |
| 16-03-008-7  | ломки литников, усилие сжатия 44 (45) кН (тс)<br>Масса оборудования / т            | 31612,22             | 5355,09                          | 19898,40           | 1777,17 | 6358,73                                    | 597,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 33,8                                       | -         |
| 16-03-008-8  | сборки центровых<br>Масса оборудования / т   | 7574,94              | 1327,94                          | 6141,51            | 868,36  | 105,49                                     | 134,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 2,8  | -         |
| 16-03-008-9  | укладки пробок и манжет в изложницы<br>Масса оборудования / т                      | 5232,09              | 3253,41                          | 1650,57            | 226,99  | 328,11                                     | 333,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 8,6  | -         |
| 16-03-008-10   | Накрывания и снятия крышек с изложниц<br>Масса оборудования / т                    | 5848,48              | 3583,71                          | 1902,37            | 261,29  | 362,40                                     | 351,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 10,8                                       | -         |
| 16-03-008-11   | чистки центровых<br>Масса оборудования / т   | 1149,20              | 825,93                           | 281,91             | 32,43   | 41,36                                      | 82,10     |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 1,1  | -         |
| 16-03-008-12   | Площади передвижения для установки манжет и пробок<br>Масса оборудования / т       | 11996,07             | 3185,02                          | 8471,63            | 1214,41 | 339,42                                     | 326,00    |
|  |  | -                    | -                                | -                  | -       | 8,9  | -         |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-009. Оборудование системы перекидки и отвода газа</b>         |  |                      |                                  |                    |         |  |           |
| Измеритель: шт.  |  |                      |                                  |                    |         |  |           |
| <b>Шиберы дымовые наклонные без привода, размеры, мм:</b>                      |  |                      |                                  |                    |         |  |           |
| 16-03-009-1  | 1200х1500  | 5076,54              | 1504,58                          | 1123,95            | 143,91  | 2448,01                                    | 154,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,13                                       | -         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 4,86                                       | -         |
| 16-03-009-2  | 1500х2100  | 7339,95              | 1699,98                          | 1352,76            | 173,01  | 4287,21                                    | 174,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,22                                       | -         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 6,4  | -         |
| 16-03-009-3  | 1800х2100  | 8117,75              | 1645,02                          | 1411,09            | 180,37  | 5061,64                                    | 171,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,27                                       | -         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 6,96                                       | -         |
| 16-03-009-4  | 2000х2600  | 10298,66             | 1818,18                          | 1580,00            | 201,63  | 6900,48                                    | 189,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,36                                       | -         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 8,4  | -         |
| 16-03-009-5  | 2100х3000  | 11912,26             | 1866,28                          | 1695,90            | 216,18  | 8350,08                                    | 194,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,44                                       | -         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 9,49                                       | -         |
| <b>Шиберы дымовые наклонные с индивидуальным электроприводом, размеры, мм:</b> |  |                      |                                  |                    |         |  |           |
| 16-03-009-6  | 1200х1500  | 5528,85              | 1690,08                          | 1267,50            | 165,73  | 2571,27                                    | 168,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,13                                       | -         |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 5,68                                       | -         |
| 16-03-009-7  | 1500х2100  | 7893,12              | 1789,32                          | 1457,40            | 190,28  | 4646,40                                    | 186,00    |
| 999-9912   | Возврат-металлолом / т   | -                    | -                                | -                  | -       | 0,22                                       | -         |

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ                 | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                  | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |                  |
|--|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|------------------|--|------------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                  |  | материалы        |
| Коды неучтенных материалов   | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения               |                      |                                  |                    | всего            | в т.ч. оплата труда машинистов             |                  |
| 1  | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                | 7  | 8                |
|  | Масса оборудования / т   | -                    | -                                | -                  | -                | 7,25                                       | -                |
| 16-03-009-8<br>999-9912  | 1800x2100<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                                    | 8662,29<br>-<br>-    | 1904,76<br>-<br>-                | 1524,05<br>-<br>-  | 198,89<br>-<br>- | 5233,48<br>0,27<br>7,8                     | 198,00<br>-<br>- |
| 16-03-009-9<br>999-9912  | 2000x2600<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                                    | 10982,18<br>-<br>-   | 1991,34<br>-<br>-                | 1776,42<br>-<br>-  | 231,56<br>-<br>- | 7214,42<br>0,36<br>9,8                     | 207,00<br>-<br>- |
| 16-03-009-10<br>999-9912   | 2100x3000<br>Возврат-металлолом / т<br>Масса оборудования / т                                    | 12260,95<br>-<br>-   | 2039,44<br>-<br>-                | 1843,44<br>-<br>-  | 240,17<br>-<br>- | 8378,07<br>0,44<br>10,34                   | 212,00<br>-<br>- |
| <b>Лебедка для:</b>  |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-03-009-11   | подъема и опускания заслонок регулирующего или наклонного шибера<br>Масса оборудования / т       | 905,01<br>-          | 722,88<br>-                      | 176,77<br>-        | 19,33<br>-       | 5,36<br>0,52                               | 79,70<br>-       |
| 16-03-009-12   | перекидки клапанов или шибера<br>Масса оборудования / т  | 1262,43<br>-         | 733,76<br>-                      | 501,89<br>-        | 66,73<br>-       | 26,78<br>2,12                              | 80,90<br>-       |
| <b>Раздел 2. Оборудование конвертерных цехов</b>                               |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-020. Конвертеры</b>   |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| Измеритель: компл.   |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| <b>Конвертер кислородный, вместимость, т:</b>                                  |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-03-020-1  | 250-300<br>Масса оборудования / т  | 432882,73<br>-       | 174394,50<br>-                   | 258488,23<br>-     | 10440,43<br>-    | -<br>1445,6                                | 17850,00<br>-    |
| 16-03-020-2  | 350-400<br>Масса оборудования / т  | 416527,27<br>-       | 260751,53<br>-                   | 155775,74<br>-     | 7179,98<br>-     | -<br>1793,3                                | 26689,00<br>-    |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-021. Оборудование конвертеров</b>                             |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| Измеритель: шт. (расценки 01-13), компл. (расценки 14-17)                      |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| <b>Фурма кислородная с механизмом подъема для конвертеров, вместимость, т:</b> |  |                      |                                  |                    |                  |  |                  |
| 16-03-021-1  | 100<br>Масса оборудования / т  | 18997,52<br>-        | 11176,88<br>-                    | 6161,54<br>-       | 790,79<br>-      | 1659,10<br>24,1                            | 1144,00<br>-     |
| 16-03-021-2  | 130<br>Масса оборудования / т  | 21220,43<br>-        | 11909,63<br>-                    | 7390,05<br>-       | 947,44<br>-      | 1920,75<br>32                              | 1219,00<br>-     |
| 16-03-021-3  | 250<br>Масса оборудования / т  | 45433,29<br>-        | 16804,40<br>-                    | 25249,71<br>-      | 1916,60<br>-     | 3379,18<br>76,1                            | 1720,00<br>-     |
| 16-03-021-4  | Тележка домкратная для снятия днищ конвертера, грузоподъемность 350 т<br>Масса оборудования / т  | 42963,62<br>-        | 4022,74<br>-                     | 35850,23<br>-      | 2211,85<br>-     | 3090,65<br>66,35                           | 394,00<br>-      |
| 16-03-021-5  | Устройство домкратное для подъема конвертера<br>Масса оборудования / т                           | 167788,91<br>-       | 17429,40<br>-                    | 139556,83<br>-     | 8703,75<br>-     | 10802,68<br>268                            | 1684,00<br>-     |
| 16-03-021-6  | Механизм стационарный с речным приводом для поворота совков со скрапом<br>Масса оборудования / т | 3730,42<br>-         | 1423,76<br>-                     | 1321,92<br>-       | 254,32<br>-      | 984,74<br>3,7                              | 148,00<br>-      |
| 16-03-021-7  | Машина для загрузки скрапа в конвертер<br>Масса оборудования / т                                 | 230081,71<br>-       | 49082,74<br>-                    | 167109,20<br>-     | 11987,39<br>-    | 13889,77<br>350                            | 4879,00<br>-     |
| 16-03-021-8  | Круг для поворота совков<br>Масса оборудования / т   | 66900,23<br>-        | 9969,46<br>-                     | 49647,49<br>-      | 2937,96<br>-     | 7283,28<br>52,4                            | 991,00<br>-      |

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ                                   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |                   |                         | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|--|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |                   | материалы               |  |
| Коды неучтенных материалов  | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения                                 |                      |                                  |                    | всего             |                         | в т.ч. оплата труда машинистов             |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6                 | 7                       | 8  |
| <b>Площадка подвижная для взятия пробы и разделки отверстий конвертера, вместимость, т:</b> |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-03-021-9   | 100<br>Масса оборудования / т  | 1435,25<br>-         | 481,00<br>-                      | 947,68<br>-        | 143,88<br>-       | 6,57<br>3,8             | 50,00<br>-                                 |
| 16-03-021-10  | 250<br>Масса оборудования / т  | 4463,35<br>-         | 1231,02<br>-                     | 3092,93<br>-       | 492,12<br>-       | 139,40<br>8,6           | 126,00<br>-                                |
| 16-03-021-11  | Установка для охлаждения футеровки конвертера, вместимость 250 т<br>Масса оборудования / т                         | 5357,09<br>-         | 2387,01<br>-                     | 2068,60<br>-       | 464,93<br>-       | 901,48<br>3,67          | 251,00<br>-                                |
| 16-03-021-12  | Машина для ремонта футеровки глуходонного конвертера<br>999-9912<br>Возврат-металлом / т<br>Масса оборудования / т | 78934,21<br>-<br>-   | 11620,96<br>-<br>-               | 49432,90<br>-<br>- | 4141,47<br>-<br>- | 17880,35<br>3,0<br>54,7 | 1208,00<br>-<br>-                          |
| 16-03-021-13  | Подъемник телескопический для ремонта футеровки конвертера<br>Масса оборудования / т                               | 44588,64<br>-        | 5975,64<br>-                     | 33555,79<br>-      | 2693,68<br>-      | 5057,21<br>68,2         | 594,00<br>-                                |
| <b>Установка щитов отбойных под конвертер, вместимость, т:</b>                              |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-03-021-14  | 100<br>Масса оборудования / т  | 70482,99<br>-        | 11990,54<br>-                    | 54338,91<br>-      | 5089,55<br>-      | 4153,54<br>54           | 1322,00<br>-                               |
| 16-03-021-15  | 250<br>Масса оборудования / т  | 117805,11<br>-       | 19553,40<br>-                    | 90429,26<br>-      | 8246,20<br>-      | 7822,45<br>128,4        | 2130,00<br>-                               |
| <b>Стенд механизированный для ковша, вместимость, т:</b>                                    |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-03-021-16  | 130<br>Масса оборудования / т  | 38219,82<br>-        | 5500,51<br>-                     | 30518,22<br>-      | 2189,84<br>-      | 2201,09<br>40,5         | 563,00<br>-                                |
| 16-03-021-17  | 280<br>Масса оборудования / т  | 81953,07<br>-        | 7933,24<br>-                     | 69782,54<br>-      | 3518,15<br>-      | 4237,29<br>102          | 812,00<br>-                                |
| <b>ТАБЛИЦА 16-03-022. Механизмы транспортные</b>  |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| <b>Сталевоз самоходный для транспортировки ковша, вместимость, т:</b>                       |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-03-022-1   | 180<br>Масса оборудования / т  | 17479,99<br>-        | 2577,21<br>-                     | 14791,04<br>-      | 1123,58<br>-      | 111,74<br>38,4          | 271,00<br>-                                |
| 16-03-022-2   | 220<br>Масса оборудования / т  | 17499,01<br>-        | 2596,23<br>-                     | 14791,04<br>-      | 1123,58<br>-      | 111,74<br>41,67         | 273,00<br>-                                |
| 16-03-022-3   | 320<br>Масса оборудования / т  | 30388,21<br>-        | 4164,20<br>-                     | 26020,16<br>-      | 2103,31<br>-      | 203,85<br>65,3          | 443,00<br>-                                |
| 16-03-022-4   | 500<br>Масса оборудования / т  | 48490,27<br>-        | 4201,80<br>-                     | 44084,62<br>-      | 2512,58<br>-      | 203,85<br>77,15         | 447,00<br>-                                |
| <b>Тележка сталевозная с механизмом передвижения для ковша, вместимость, т:</b>             |  |                      |                                  |                    |                   |                         |  |
| 16-03-022-5   | 30-35<br>Масса оборудования / т  | 9503,08<br>-         | 1539,20<br>-                     | 7821,08<br>-       | 864,94<br>-       | 142,80<br>25,7          | 160,00<br>-                                |
| 16-03-022-6   | 130<br>Масса оборудования / т  | 15928,17<br>-        | 1651,13<br>-                     | 14211,35<br>-      | 1065,29<br>-      | 65,69<br>33,1           | 169,00<br>-                                |
| 16-03-022-7   | 300<br>Масса оборудования / т  | 22867,05<br>-        | 1914,92<br>-                     | 20888,94<br>-      | 1657,15<br>-      | 63,19<br>43             | 196,00<br>-                                |
| 16-03-022-8   | Тележка для передачи фурм, грузоподъемность 3 т<br>Масса оборудования / т  | 798,01<br>-          | 251,09<br>-                      | 469,81<br>-        | 66,81<br>-        | 77,11<br>1,4            | 25,70<br>-                                 |

**ОТДЕЛ 04.****Оборудование труболитейного производства**

| Номера расценок  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |              | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |              |
|--|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|--------------|--|--------------|
|  |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |              |  | материалы    |
| Коды неучтенных материалов                                 | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего        | в т.ч. оплата труда машинистов             |              |
| 1  | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6            | 7  | 8            |
| <b>ТАБЛИЦА 16-04-001. Машины центробежные</b>              |  |                      |                                  |                    |              |  |              |
| Измеритель: шт.  |  |                      |                                  |                    |              |  |              |
| <b>Машина центробежная для отливки труб диаметром, мм:</b> |  |                      |                                  |                    |              |  |              |
| 16-04-001-1  | 100-150<br>Масса оборудования / т  | 30869,61<br>-        | 9139,11<br>-                     | 14775,84<br>-      | 1585,74<br>- | 6954,66<br>40                              | 961,00<br>-  |
| 16-04-001-2  | 200-300<br>Масса оборудования / т  | 57085,74<br>-        | 13766,22<br>-                    | 35555,30<br>-      | 2674,69<br>- | 7764,22<br>86,7                            | 1431,00<br>- |

**ОТДЕЛ 05.****Оборудование ферросплавного производства**

| Номера расценок   | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ   | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.                |                    |               | Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч. |              |
|---|--|----------------------|----------------------------------|--------------------|---------------|--|--------------|
|   |  |                      | оплата труда рабочих-монтажников | эксплуатация машин |               |  | материалы    |
| Коды неучтенных материалов                                | Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения |                      |                                  |                    | всего         | в т.ч. оплата труда машинистов             |              |
| 1   | 2  | 3                    | 4                                | 5                  | 6             | 7  | 8            |
| <b>ТАБЛИЦА 16-05-001. Машина для разлива ферросплавов</b> |  |                      |                                  |                    |               |  |              |
| Измеритель: шт.   |  |                      |                                  |                    |               |  |              |
| <b>Машина для разлива ферросплавов длиной, м:</b>         |  |                      |                                  |                    |               |  |              |
| 16-05-001-1   | 40, одноленточная<br>Масса оборудования / т  | 120703,66<br>-       | 29157,66<br>-                    | 84385,20<br>-      | 6375,84<br>-  | 7160,80<br>99,5                            | 3066,00<br>- |
| 16-05-001-2   | 70, двухленточная<br>Масса оборудования / т  | 701328,16<br>-       | 83124,20<br>-                    | 567368,51<br>-     | 33552,99<br>- | 50835,45<br>502                            | 8843,00<br>- |

## Приложение 1

## СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

| Разряд работы | Стоимость чел.-ч в рублях | Разряд работ | Стоимость чел.-ч в рублях | Разряд работ | Стоимость чел.-ч в рублях |
|---------------|---------------------------|--------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
| 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                     |

## Приложение 2

## СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

| Код ресурса | Наименование  | Ед.изм. | Базисная цена                  |
|-------------|---|---------|--------------------------------|
|             |   |         | в т.ч. оплата труда машинистов |
| 02-0101     | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 5 т                                  | маш.ч   | <u>83,43</u><br>13,50          |
| 02-0104     | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 12,5 т                               | маш.ч   | <u>200,86</u><br>13,50         |
| 02-0105     | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25 т                                 | маш.ч   | <u>332,74</u><br>16,44         |
| 02-0120     | Краны башенные при работе на гидроэнергетическом строительстве 16-50 т                                  | маш.ч   | <u>239,11</u><br>13,50         |
| 02-0121     | Краны башенные при работе на монтаже технологического оборудования 25-75 т                              | маш.ч   | <u>312,21</u><br>15,42         |
| 02-0402     | Краны козловые при работе на монтаже технологического оборудования 20 т                                 | маш.ч   | <u>107,13</u><br>15,42         |
| 02-0810     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 5 т  | маш.ч   | <u>42,32</u><br>11,60          |
| 02-0811     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 10 т | маш.ч   | <u>73,12</u><br>13,50          |

| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Базисная цена<br>в т.ч. оплата<br>труда<br>машинистов |
|-------------|--|---------|---|
| 02-0812     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 16 т  | маш.ч   | <u>109,73</u><br>13,50                                |
| 02-0813     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 20 т  | маш.ч   | <u>136,61</u><br>13,50                                |
| 02-0814     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 32 т  | маш.ч   | <u>168,73</u><br>13,50                                |
| 02-0815     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т  | маш.ч   | <u>197,01</u><br>14,40                                |
| 02-0816     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 80 т  | маш.ч   | <u>283,37</u><br>14,40                                |
| 02-0817     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 100 т | маш.ч   | <u>312,42</u><br>14,40                                |
| 02-0818     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 125 т | маш.ч   | <u>348,27</u><br>14,40                                |
| 02-0819     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 160 т | маш.ч   | <u>380,21</u><br>14,40                                |
| 02-0820     | Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 200 т | маш.ч   | <u>421,97</u><br>14,40                                |
| 02-1102     | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т                     | маш.ч   | <u>134,65</u><br>13,50                                |
| 02-1104     | Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т                     | маш.ч   | <u>180,67</u><br>13,50                                |
| 02-1201     | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т                     | маш.ч   | <u>99,78</u><br>13,50                                 |
| 02-1202     | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т                        | маш.ч   | <u>137,15</u><br>13,50                                |
| 02-1203     | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 40 т                        | маш.ч   | <u>175,56</u><br>14,40                                |
| 02-1204     | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 50-63 т                     | маш.ч   | <u>286,09</u><br>25,10                                |
| 02-1205     | Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 100 т                       | маш.ч   | <u>533,27</u><br>27,90                                |
| 02-1312     | Краны на железнодорожном ходу 16 т   | маш.ч   | <u>193,10</u><br>31,18                                |
| 02-1313     | Краны на железнодорожном ходу 25 т   | маш.ч   | <u>184,40</u><br>25,10                                |
| 02-1314     | Краны на железнодорожном ходу 80 т   | маш.ч   | <u>363,37</u><br>27,00                                |
| 02-1315     | Краны на железнодорожном ходу 125 т  | маш.ч   | <u>971,25</u><br>54,00                                |
| 02-1401     | Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 16 т                    | маш.ч   | <u>131,16</u><br>13,50                                |
| 03-0202     | Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 25 т  | маш.ч   | <u>0,73</u><br>-                                      |
| 03-0401     | Лебедки электрические, тяговым усилием до 5,79 (0,59) кН (т)   | маш.ч   | <u>2,04</u><br>-                                      |
| 03-0402     | Лебедки электрические, тяговым усилием до 12,26 (1,25) кН (т)  | маш.ч   | <u>2,83</u><br>-                                      |
| 03-0403     | Лебедки электрические, тяговым усилием 19,62 (2) кН (т)  | маш.ч   | <u>3,67</u><br>-                                      |
| 03-0404     | Лебедки электрические, тяговым усилием до 31,39 (3,2) кН (т)   | маш.ч   | <u>6,39</u><br>-                                      |

| Код ресурса | Наименование  | Ед. изм. | Базисная цена<br>в т.ч. оплата<br>труда<br>машинистов |
|-------------|---|----------|---|
| 03-0405     | Лебедки электрические, тяговым усилием до 49,05 (5) кН (т)  | маш.ч    | <u>8,20</u><br>-                                      |
| 03-0407     | Лебедки электрические, тяговым усилием 122,62 (12,5) кН (т)   | маш.ч    | <u>80,74</u><br>11,60                                 |
| 03-1892     | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т  | маш.ч    | <u>2,89</u><br>-                                      |
| 03-1893     | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 2 т  | маш.ч    | <u>3,34</u><br>-                                      |
| 03-1900     | Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 10 т   | маш.ч    | <u>26,77</u><br>-                                     |
| 04-0502     | Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)  | маш.ч    | <u>8,30</u><br>-                                      |
| 04-0504     | Аппараты для газовой сварки и резки   | маш.ч    | <u>1,20</u><br>-                                      |
| 05-0102     | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м <sup>3</sup> /мин | маш.ч    | <u>108,15</u><br>16,14                                |
| 05-0201     | Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания 800 кПа (8 ат) 10 м <sup>3</sup> /мин             | маш.ч    | <u>171,35</u><br>16,14                                |
| 13-2602     | Платформы широкой колеи 63 т  | маш.ч    | <u>20,80</u><br>-                                     |
| 13-2603     | Платформы широкой колеи 20 т  | маш.ч    | <u>20,80</u><br>-                                     |
| 15-0101     | Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 70 м <sup>3</sup> /ч                       | маш.ч    | <u>181,89</u><br>12,04                                |
| 15-1302     | Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм  | маш.ч    | <u>43,10</u><br>12,04                                 |
| 25-2305     | Тельферы электрические 5 т  | маш.ч    | <u>8,95</u><br>-                                      |
| 26-1200     | Поддержки для переносных перфораторов пневматических  | маш.ч    | <u>1,82</u><br>-                                      |
| 31-0155     | Агрегаты электронасосные 7.2 м <sup>3</sup> /ч  | маш.ч    | <u>11,88</u><br>-                                     |
| 33-0201     | Машины сверлильные электрические  | маш.ч    | <u>4,17</u><br>-                                      |
| 33-0204     | Дрели пневматические  | маш.ч    | <u>15,82</u><br>-                                     |
| 33-0301     | Машины шлифовальные электрические   | маш.ч    | <u>4,44</u><br>-                                      |
| 33-1002     | Станки сверлильные  | маш.ч    | <u>2,88</u><br>-                                      |
| 33-1004     | Станки токарно-винторезные  | маш.ч    | <u>19,76</u><br>11,60                                 |
| 33-1005     | Станки трубоотрезные  | маш.ч    | <u>52,61</u><br>11,60                                 |
| 33-1462     | Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных станций                           | маш.ч    | <u>24,34</u><br>-                                     |
| 35-0451     | Прессы гидравлические с электроприводом   | маш.ч    | <u>1,11</u><br>-                                      |
| 35-1401     | Горн  | маш.ч    | <u>28,14</u><br>-                                     |
| 40-0001     | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т  | маш.ч    | <u>77,75</u><br>12,59                                 |

| Код ресурса | Наименование                                  | Ед.изм. | Базисная цена<br>в т.ч. оплата<br>труда<br>машинистов |
|-------------|---|---------|---|
| 40-0002     | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т  | маш.ч   | 104,10<br>13,85                                       |
| 40-0004     | Автомобили бортовые грузоподъемностью до 15 т | маш.ч   | 138,61<br>14,88                                       |

## Приложение 3

## СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

| Код ресурса | Наименование   | Ед.изм. | Базисная цена |
|-------------|--|---------|---------------|
| 101-0021    | Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм   | т       | 5040,00       |
| 101-0029    | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 15.0 мм   | т       | 18326,00      |
| 101-0030    | Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 18.0-25.0 мм  | т       | 23100,00      |
| 101-0091    | Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 12- (14) мм   | т       | 14540,00      |
| 101-0179    | Гвозди строительные с плоской головкой 1.6x50 мм   | т       | 10500,00      |
| 101-0322    | Керосин для технических целей марок КТ-1, КТ-2   | т       | 3789,60       |
| 101-0324    | Кислород технический газообразный  | м3      | 14,00         |
| 101-0586    | Масло зимнее М-ВДМ   | т       | 12320,00      |
| 101-0795    | Проволока канатная оцинкованная диаметром 3 мм   | т       | 8190,00       |
| 101-0849    | Пластина резиновая рулонная вулканизированная  | кг      | 13,56         |
| 101-1032    | Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 14  | т       | 5800,00       |
| 101-1513    | Электроды диаметром 4 мм Э42   | т       | 12000,00      |
| 101-1514    | Электроды диаметром 4 мм Э42А  | т       | 12000,00      |
| 101-1602    | Ацетилен газообразный технический  | м3      | 45,21         |
| 101-1671    | Закрепы металлические  | кг      | 15,14         |
| 101-1714    | Болты строительные с гайками и шайбами   | т       | 9040,00       |
| 101-1756    | Сталь кровельная СТК-1 толщиной листа 0.50 мм  | т       | 8900,00       |
| 101-9269*   | Проволока канатная   | т       | 8190,00       |
| 101-9381*   | Сталь марки IV н10кп   | т       | 5200,00       |
| 101-9892*   | Прокладки паронитовые  | кг      | 38,00         |
| 102-0008    | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см   | м3      | 810,00        |
| 102-0081    | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта                           | м3      | 1056,00       |
| 103-0362    | Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 15, 20, 25 наружный диаметр 57 мм толщина стенки 6мм | м       | 66,31         |
| 105-0071    | Шпалы непитанные для железных дорог I тип  | шт.     | 266,67        |
| 113-0037    | Дихлорэтан технический сорт I  | т       | 4934,40       |
| 113-0314    | Кокс молотый   | т       | 1013,70       |
| 113-0368    | Стекло жидкое калийное   | т       | 14280,00      |
| 201-9180*   | Подкладки металлические  | кг      | 7,89          |
| 201-9288*   | Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомут или подвески)   | т       | 8475,00       |

| Код ресурса | Наименование                               | Ед.изм. | Базисная цена |
|-------------|--|---------|---------------|
| 411-0002    | Вода водопроводная                         | м3      | 0,97          |
| 411-0041    | Электроэнергия                             | квт-ч   | 0,35          |
| 542-0017    | Кислота серная аккумуляторная, сорт высший | т       | 6720,00       |
| 542-9027*   | Раствор серный                             | кг      | 3,40          |

\* Стоимости материальных ресурсов с девятизначным кодом (обозначенные звездочкой) приняты условно и корректируются в сметах по проектным данным.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|   |    |
|---|----|
| Техническая часть .....   | 3  |
| <b>ОТДЕЛ 01. ОБОРУДОВАНИЕ КОКСОВОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....                                | 4  |
| <b>Раздел 1. Оборудование углеподготовки</b> .....  | 4  |
| ТАБЛИЦА 16-01-001 Дозаторы .....  | 4  |
| ТАБЛИЦА 16-01-002 Машины углеприемного отделения .....                                    | 4  |
| ТАБЛИЦА 16-01-003 Оборудование отделения приготовления проб угля и подготовки шихты ..... | 4  |
| <b>Раздел 2. Установка сухого тушения кокса</b> .....                                     | 4  |
| ТАБЛИЦА 16-01-021 Установка сухого тушения кокса .....                                    | 4  |
| <b>ОТДЕЛ 02. ОБОРУДОВАНИЕ ДОМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....                                | 5  |
| <b>Раздел 1. Оборудование доменных печей и литейных дворов</b> .....                      | 5  |
| ТАБЛИЦА 16-02-001 Оборудование печей .....  | 5  |
| ТАБЛИЦА 16-02-002 Оборудование литейных дворов .....                                      | 5  |
| ТАБЛИЦА 16-02-003 Оборудование пунктов управления печами .....                            | 6  |
| <b>Раздел 2. Оборудование загрузочных устройств</b> .....                                 | 6  |
| ТАБЛИЦА 16-02-010 Колошниковые устройства .....   | 6  |
| ТАБЛИЦА 16-02-011 Оборудование здания колошникового подъемника .....                      | 7  |
| ТАБЛИЦА 16-02-012 Подъемники коксовой мелочи .....  | 7  |
| <b>Раздел 3. Оборудование блоков воздухонагревателей</b> .....                            | 7  |
| ТАБЛИЦА 16-02-020 Оборудование блоков воздухонагревателей .....                           | 7  |
| <b>Раздел 4. Оборудование газопроводов, воздухопроводов, пылеуловителей</b> .....         | 9  |
| ТАБЛИЦА 16-02-030 Оборудование газопроводов .....   | 9  |
| ТАБЛИЦА 16-02-031 Оборудование воздухопроводов .....                                      | 9  |
| <b>Раздел 5. Оборудование склада сырьевых материалов</b> .....                            | 10 |
| ТАБЛИЦА 16-02-040 Эстакады бункерные .....  | 10 |
| ТАБЛИЦА 16-02-041 Оборудование рудных дворов и складов кокса .....                        | 10 |
| <b>Раздел 6. Оборудование уборки продуктов плавки</b> .....                               | 10 |
| ТАБЛИЦА 16-02-050 Чугоновоз и шлаковоз .....  | 10 |
| ТАБЛИЦА 16-02-051 Разливочные машины .....  | 10 |
| ТАБЛИЦА 16-02-052 Установка придоменной грануляции шлака .....                            | 11 |
| <b>Раздел 7. Исследовательское оборудование</b> .....                                     | 11 |
| ТАБЛИЦА 16-02-060 Машина для отбора проб газа и замера температуры через фурму .....      | 11 |
| <b>Раздел 8. Система густой смазки</b> .....  | 11 |
| ТАБЛИЦА 16-02-070 Точка системы густой смазки доменного производства .....                | 11 |
| <b>Раздел 9. Разное оборудование</b> .....  | 11 |
| ТАБЛИЦА 16-02-080 Разное оборудование .....   | 11 |
| <b>ОТДЕЛ 03. ОБОРУДОВАНИЕ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> .....                         | 12 |
| <b>Раздел 1. Оборудование мартеновских печей</b> .....                                    | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-03-001 Миксер .....  | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-03-002 Механизмы транспортные и ковши .....                                    | 12 |
| ТАБЛИЦА 16-03-003 Стенды .....  | 13 |
| ТАБЛИЦА 16-03-004 Устройство для сушки ковшей .....                                       | 13 |
| ТАБЛИЦА 16-03-005 Механизм мартеновских печей .....                                       | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-03-006 Заправочные машины .....  | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-03-007 Оборудование для раздевания слитков .....                               | 14 |
| ТАБЛИЦА 16-03-008 Оборудование отделения подготовки составов с изложницами .....          | 14 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| ТАБЛИЦА 16-03-009   | Оборудование системы перекидки и отвода газа .....                                    | 15 |
| <b>Раздел 2. Оборудование конвертерных цехов</b>          | .....   | 16 |
| ТАБЛИЦА 16-03-020   | Конвертеры .....  | 16 |
| ТАБЛИЦА 16-03-021   | Оборудование конвертеров .....  | 16 |
| ТАБЛИЦА 16-03-022   | Механизмы транспортные .....  | 17 |
| <b>ОТДЕЛ 04. ОБОРУДОВАНИЕ ТРУБОЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> | .....   | 18 |
| ТАБЛИЦА 16-04-001   | Машины центробежные .....   | 18 |
| <b>ОТДЕЛ 05. ОБОРУДОВАНИЕ ФЕРРОСПЛАВНОГО ПРОИЗВОДСТВА</b> | .....   | 18 |
| ТАБЛИЦА 16-05-001   | Машина для разливки ферросплавов .....  | 18 |
| Приложение 1  | Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы ..... | 19 |
| Приложение 2  | Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин .....                             | 19 |
| Приложение 3  | Сметные цены на материалы, изделия и конструкции .....                                | 22 |

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования подготовлены с помощью программного комплекса РИК, разработанного ООО «ИнАС» (Саватеев Л.А.) 109652, г. Москва, ул. Люблинская, 179/1

---

Программный комплекс для выпуска сметной документации РИК с Территориальной базой Республики Дагестан 2000 г. можно заказать в г. Махачкале по тел. 68-28-39 и 63-10-48