

**Государственный комитет промышленной политики Украины**

Ведомственные ремонтные нормы

**УКАЗАНИЯ**

**по применению сметных норм и расценок на ремонт  
технологического оборудования предприятий, подчиненных  
Государственному комитету промышленной политики Украины**

Киев –2000

Разработаны, подготовлены и  
внесены для утверждения:

Государственным институтом труда и социально-  
экономических исследований (ГИТ СЭИ) Главным  
управлением инвестиционной политики в  
промышленности

Утверждены:

Приказом № 16 Государственного комитета  
промышленной политики Украины от 13.01.2000 г и  
введены в действие с 01.07.2000 г.

Согласованы:

Государственным комитетом строительства,  
архитектуры и жилищной политики Украины  
(Госстрой Украины)

С введением в действие "Указания по применению сметных норм и расценок на ремонт технологического оборудования предприятий, подчиненных Государственному комитету промышленной политики Украины" утрачивают силу "Указания по применению сметных норм, расценок и нормативов при составлении сметной документации и ведении расчетов за работы по ремонту технологического оборудования, металлоконструкций, огнеупорной кладки и промышленных зданий и сооружений предприятий Министерства металлургии СССР, выполняемому ремонтными предприятиями отрасли" издания 1990 г и "Общая часть по применению сборников сметных цен на капитальный ремонт технологического оборудования", утвержденная Государственной агрохимической ассоциацией ("Агрохим") издания 1991 г.

|                                                       |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Государственный комитет промышленной политики Украины | Ведомственные ремонтные нормы                                                                                                                                           | Вместо "Указания по применению сметных норм, расценок и нормативов при составлении сметной документации и ведении расчетов за работы по ремонту технологического оборудования, металлоконструкций, огнеупорной кладки и промышленных зданий и сооружений предприятий Министерства металлургии СССР, выполняемому ремонтными предприятиями отрасли" издания 1990 г. и "Общая часть по применению сборников сметных цен на капитальный ремонт технологического оборудования", утвержденная Государственной агрохимической ассоциацией (Агрохим") издания 1991 г." |
|                                                       | УКАЗАНИЯ по применению сметных норм и расценок на ремонт технологического оборудования предприятий, подчиненных Государственному комитету промышленной политики Украины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 1. Общие положения

1.1. Настоящие Указания являются общими при применении всех сметных норм и расценок (СНиРро) на ремонт технологического оборудования, технологических и обвязочных трубопроводов и т.п. (в дальнейшем именуемое «Оборудование»), включенных в сборники СНиРро, перечень которых приведен в приложении 1.

1.2. Каждый сборник СНиРро содержит техническую часть, таблицы норм и расценок. Технические части сборников содержат указания по порядку применения СНиРро, а также правила исчисления объемов работ и коэффициенты к СНиРро, которые расширяют условия их применения. При необходимости, к разделам сборников приводятся вводные указания.

1.3. Сборники СНиРро разработаны для применения на всех предприятиях, подчиненных Государственному комитету промышленной политики Украины, и на тех, которые входят в сферу его деятельности.

1.4. СНиРро применяются для учета затрат на производство работ по текущим и капитальным ремонтам оборудования, независимо от способа их проведения, и предназначены для определения состава и объема ресурсов, необходимых для выполнения ремонтных работ, а также для определения базисной сметной стоимости работ и формирования договорной цены при заключении договоров для всех подрядных организаций, независимо от ведомственной подчиненности и форм собственности

1.5. Полученные на основе СНиРро данные о составе и количестве ресурсов, необходимых для осуществления ремонта оборудования, могут быть использованы для определения продолжительности выполнения работ, составления различной документации и определения стоимости ремонта как предстоящих затрат на ремонтные нужды по данным о потребности в ресурсах, выраженных в текущих или прогнозируемых ценах и тарифах на них.

1.6. Сборники СНиРро разработаны на основании:

- требований ДБН IV-11Р «Правила разработки сметных норм на ремонт оборудования»;
- условий оплаты труда рабочих, занятых на выполнении строительных, монтажных, ремонтных и ремонтно-строительных работ с учетом отраслевых тарифных соглашений и величины минимальной заработной платы, установленной Постановлением Верховного Совета Украины от 20.02.96г № 49/96-ВР;
- межквалификационных соотношений размеров тарифных ставок, которые были определены Постановлением ЦК КПСС Советом Министров и ВЦСПС от 17.09.86г. № 1115;
- сборника единых средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции (ЕСЦ-97) - ДБН1У-4-97 (части 1-5);

- сборника норм и расценок для определения сметной стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (СНиРЭМ-93/97) - ДБН 1У-3-97.

1.7. Накладные расходы и плановые накопления в СНиРро не учтены и их следует начислять дополнительно.

1.8. Корректировать СНиРро в зависимости от способа выполнения работ не допускается, за исключением случаев, предусмотренных этими Указаниями, а также техническими частями сборников СНиРро и вводными указаниями к разделам сборников

1.9. В сборниках СНиРро в названиях таблиц приведены основные признаки, характеризующие оборудование или виды работ. Пределы числовых значений (масса, диаметр, длина, толщина, и др.), указанные со словом "до", следует понимать включительно. Измерение массы единицы оборудования предусматривает "нетто".

1.10. СНиРро предусматривают выполнение работ согласно правилам техники безопасности и противопожарной охраны.

1.11. В СНиРро учтены затраты, связанные с выполнением полного комплекса работ по ремонту оборудования, регламентируемых действующими положениями по организации, производству и приемке работ, а также соответствующими нормативными и техническими документами на ремонт, за исключением случаев, оговоренных особо.

В СНиРро учтены затраты на следующие работы:

- приемка оборудования в ремонт;
- выгрузка оборудования, материалов, изделий и конструкций на приобъектном складе, горизонтальное и вертикальное транспортирование их от приобъектного склада к месту установки, монтажа или укладки в дело (внутрипостроечный транспорт), кроме случаев, оговоренных в технических частях сборников, во вводных указаниях и описаниях работ;

- очистка деталей и узлов от консервирующей смазки и покрытий;
- установка и снятие заглушек при проведении испытаний;
- замена смазки, прокладок, крепежных соединений;
- замена сальниковых уплотнений (набивок);
- снятие оборудования с фундаментов и обратная его установка;
- разборка, сборка оборудования со снятием узлов и деталей;
- очистка, промывка, протирка, пропарка, отбраковка узлов и деталей, а также очистка внутренней поверхности корпусов аппаратов;

- замена изношенных узлов и деталей с подгонкой, сменой болтовых соединений, сверлением отверстий, развальцовкой и завальцовкой;

- ремонт узлов, деталей с их разборкой, сборкой, рихтовкой, притиркой, пришабровкой, за исключением станочных, кузнечных и сварочных работ, не оговоренных в технических частях сборников, во вводных указаниях и описаниях работ;

- регулировка и центровка вращающихся частей;
- сварочные работы, выполняемые в процессе сборки и установки оборудования, с подготовкой кромок под сварку;

- проверка качества ремонта, включая индивидуальные испытания (вхолостую, а в случае необходимости - под нагрузкой, гидравлические, пневматические и другие виды испытаний, указанные в технических частях, во вводных указаниях сборников и описаниях работ).

1.12 В СНиРро не учтены затраты на:

- работы по монтажу приборов и средств автоматизации, определяемые по нормам и расценкам соответствующих сборников НМУ и РМУ № 115

«Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» Госстроя Украины,

- электромонтажные работы, в том числе работы по демонтажу, ревизии, ремонту и монтажу электрического и энергетического оборудования, определяемые по действующим отраслевым (ведомственным) прейскурантам, а в случае отсутствия - по соответствующим сборникам НМУ и РМУ Госстроя Украины;

- цветовую или различительную окраску оборудования, а также нанесение пояснительных и предупредительных надписей;

- строительные (ремонтно-строительные) и специальные (обмуровочные, футеровочные, теплоизоляционные, антикоррозионные и другие аналогичные работы);
- монтажные (ремонтно-монтажные) работы (отсоединение и присоединение сетей водо-, газо-, паро-, электроснабжения, воздухопроводов и других коммуникаций ремонтируемого агрегата к действующим сетям; снятие и установку контрольно-измерительных приборов, внутрицеховых трубопроводов, арматуры, металлоконструкций и другие ремонтно-монтажные работы, не оговоренные в составе работ и вводных указаниях);
- контроль качества сварных соединений,
- работы по монтажу оснастки, приспособлений и временных конструкций, необходимые для выполнения ремонтных работ, не оговоренные в технических частях сборников, во вводных указаниях и описаниях работ,
- транспортировку материалов, изделий, конструкций, оборудования, запасных частей к приобъектному складу или к месту установки, минуя приобъектный склад;
- ремонтные работы, имеющие при ремонте данного вида оборудования переменный характер или переменный объем (подварка дефектов швов, замена труб в трубных решетках и т.д),
- устройство и разборку лесов и подмостей для выполнения работ на высоте более 4м от пола или перекрытия;
- устройство шпальных клетей, приспособлений для проведения ремонта узловым и агрегатным методом и методом подвижки;
- изготовление запасных частей и их восстановление (ремонт производится с применением готовых деталей и изделий, предоставляемых заказчиком);
- очистку и обезжиривание оборудования и трубопроводов;
- проверку сварных стыков и толщины стенок оборудования различными приборами;
- паяльные, свинцовые работы и лужение,
- заправку систем и оборудования смазочными материалами;
- пусконаладочные работы,
- изготовление образцов для испытания на механическую прочность,
- уборку технологических отходов грязи, смазки, шлака и т.д.;
- погрузку и отвозку лома и мусора от разборки оборудования, трубопроводов, изоляционных покрытий и т.д.;
- энергетические и материальные ресурсы, предоставляемые заказчиком для опробования оборудования

1.13. Затраты на устройство специальных ограждений и приспособлений при работе в непосредственной близости от взрывоопасных аппаратов и емкостей, электроустановок, находящихся под напряжением, и затраты, связанные с проведением специальных мероприятий, необходимых для перемещения оборудования во время ремонта (устройство шпальных выкладок, проездов, эстакад, настилов и т.д), планировка территории, устройство специальных площадок для ремонта оборудования, устройство перекрытий над проемами и другие подобные работы, а также затраты, связанные с осуществлением мероприятий, проводимых согласно ремонтной документации, СНиПро не учтены и должны учитываться в сметах и оплачиваться при расчетах за выполненные работы.

## **2. Порядок применения СНиПро**

2.1. СНиПро предусматривается выполнение ремонта оборудования в нормальных условиях. Если работы ведутся в условиях, снижающих производительность труда (стесненные и вредные условия труда), к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Условия производства ремонтных работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Коеффициент |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3           |
| 1     | На предприятиях (в цехах, корпусах на открытых и полукрытых производственных площадках), остановленных для производства ремонтных работ, а также в зданиях и сооружениях всех назначений при наличии в зоне производства работ загромождающих помещения предметов (станков, установок, аппаратов, эксплуатационного и лабораторного оборудования, оргтехники, мебели и т.д.)                            | 1.15        |
| 2     | На действующих предприятиях (в цехах, корпусах, на производственных площадках) при наличии в зоне производства работ действующего технологического оборудования (станков, установок, кранов, печей, конвейеров, разливочных ковшей и т.д.) или разветвленной сети инженерных коммуникаций, или запыленности воздуха, или движения технологического транспорта по внутрицеховым и внутризаводским путям  | 1.20        |
| 3     | То же, на предприятиях металлургической, химической и нефтехимической отрасли промышленности                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.25        |
| 4     | При выполнении работ в охранной зоне воздушных линий электропередач, в местах прохода коммуникаций, электроснабжения, в действующих электроустановках, вблизи конструкций и предметов, находящихся под напряжением (в случаях, когда полное снятие напряжения по производственным условиям невозможно), если это связано с ограничением действий рабочих специальными требованиями техники безопасности | 1.20        |
| 5     | При температуре воздуха на рабочем месте в помещениях более 40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.25        |
| 6     | При производстве горячих ремонтов (разборки) без полной выдувки печей (тепловых агрегатов), ремонте в летний период кровель и их металлоконструкций в разливочных и печных пролетах зданий мартеновских и конвертерных цехов, а также над нагревательными печами прокатных цехов при температуре воздуха на рабочем месте от +31°C до +40°C                                                             | 1.40        |
| 7     | То же, при температуре воздуха на рабочем месте от +41 °C до +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.50        |
| 8     | При выполнении путевых и других работ в районе слива жидкого чугуна, стали, горячего шлака и выгрузки горячего чушкового чугуна, горячих стальных слитков, горячего агломерата, окатышей, кокса или на пути, или на стрелочном переводе, смежном с действующим путем или стрелочным переводом, при междупутье до 10м                                                                                    | 1.50        |
| 9     | В закрытых сооружениях и помещениях (коллекторы, бункеры, резервуары, камеры и т.п.), верхняя отметка которых находится ниже 3м от поверхности земли, а также в мельницах всех типов и размеров без снятия торцевых крышек, в печах, воздухонагревателях, газоходах и т.д. с площадью поперечного сечения до 50 м <sup>2</sup> или диаметром не более 8 м                                               | 1.10        |
| 10    | При выполнении ремонтных работ в действующих цехах предприятий с вредными условиями труда, в которых рабочим промышленного предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие, занятые на ремонте, имеют рабочий день нормальной продолжительности                                                                                                                                              | 1.15        |
| 11    | То же, с особо тяжелыми и особо вредными условиями труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.27        |
| 12    | При выполнении ремонтных работ в цехах с тяжелыми и вредными условиями труда при 36 - часовой рабочей неделе                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.15        |
| 13    | То же, с особо тяжелыми и особо вредными условиями труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.27        |
| 14    | При выполнении ремонтных работ в цехах с тяжелыми и вредными условиями труда при 24 - часовой рабочей неделе                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1.70        |
| 15    | То же, с особо тяжелыми и особо вредными условиями труда                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1.88        |
| 16    | При производстве ремонтных работ на поверхности рудников (карьеров) и на отвалах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.14        |
| 17    | При производстве ремонтных работ в подземных условиях - в шахтах по добыче флюсов, закладочных и других нерудных материалов                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.47        |
| 18    | При производстве ремонтных работ в подземных условиях - в шахтах и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.67        |



|  |                                                                                                            |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | рудниках по добыче руд черных и цветных металлов, горно-химического сырья, слюды, соли, огнеупорного сырья |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

**Примечания.**

1. Применение указанных коэффициентов при составлении сметной документации должно обосновываться актами, фиксирующими действительные условия производства работ или другими равноценными документами.

2. Коэффициенты, приведенные в п.п. 1-9 таблицы 1, применяются к затратам труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов.

3. Коэффициенты, приведенные в п.п. 10-18 таблицы 1, применяются только к заработной плате рабочих-ремонтников и машинистов.

4. При производстве работ в условиях, приведенных в п.п. 1-18 таблицы I, может быть применен только один из коэффициентов, за исключением коэффициентов:

- п.4., который, при наличии соответствующих условий, может применяться одновременно с любым из коэффициентов, приведенных в таблице 1,
- п.9., который, при наличии соответствующих условий, может применяться одновременно с одним из коэффициентов, приведенных в п.п. 1 - 15: один из коэффициентов п.п. 10 — 15, который, при наличии соответствующих условий, может применяться одновременно с одним из коэффициентов, приведенных в п.п. 2 и 3.

При одновременном применении коэффициенты перемножаются.

5. Охранной зоной вдоль воздушных линий электропередачи по ГОСТ 12.1. 013-78 является участок земли и пространства, заключенный между вертикальными плоскостями, проходящими через параллельные прямые, отстоящие от крайних проводов (при неотклоненном их положении) на расстоянии, м:

для линий напряжения:

|                            |    |
|----------------------------|----|
| до 1 кВ                    | 2  |
| от 1 до 20 кВ включительно | 10 |
| 35 кВ                      | 15 |
| 110 кВ                     | 20 |
| 150 кВ, 220 кВ, 330 кВ     | 25 |
| 400 кВ, 500 кВ             | 30 |
| 750 кВ                     | 40 |
| 800 кВ (постоянный ток)    | 30 |

6. Не допускается применять коэффициенты таблицы 1 при наличии в технических частях или вводных указаниях сборников коэффициентов, учитывающих аналогичные условия производства работ, за исключением п.4.

2. 2 СНиПро разработаны для ремонта оборудования, изготовленного из углеродистой стали. При ремонте оборудования, изготовленного из других металлов, к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, применять коэффициенты:

- для оборудования из нержавеющей или двухслойной стали, при применении сварки - 1.15,
- для оборудования из кислотоупорного чугуна, керамики, фарфора, винипласта, полиэтилена, фаолита или стекла - 1.25,
- для оборудования оцинкованного и оцинкованного - 1.05,
- для оборудования из алюминия, легких сплавов и пластмассы - 1.8,
- для оборудования, покрытого бакелитом, пластиком, эмалью (эмалированного), гуммированного или торкретированного - 1.25,
- для оборудования с тепловой изоляцией, устроенной до его ремонта или монтажа (без учета массы изоляции, если в СНиПро указана единица измерения «тонна») - 1.25.

2. 3. При наличии отличительных особенностей в условиях выполнения ремонтных работ, зависящих от конструктивных особенностей оборудования, технологии выполнения работ и эксплуатации оборудования, к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, применять коэффициенты, приведенные в таблице 2

Таблица 2

| № п/п | Условия производства ремонтных работ                                                                                           | Коэффициент |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1     | 2                                                                                                                              | 3           |
| 1     | На высоте более 5м с подмостей и лестниц                                                                                       | 1.2         |
| 2     | То же, с люлек                                                                                                                 | 1.5         |
| 3     | Выполнение работ с применением монтажного предохранительного пояса                                                             | 1.5         |
| 4     | То же, в противогазе                                                                                                           | 1.5         |
| 5     | То же, в респираторе                                                                                                           | 1.2         |
| 6     | Выполнение работ внутри закрытых сосудов                                                                                       | 2.0         |
| 7     | Выполнение работ во взрывоопасных и пожароопасных зонах                                                                        | 1.3         |
| 8     | Выполнение работ на аммиачных трубопроводах                                                                                    | 1.2         |
| 9     | Выполнение работ при снятии и замене прикипевших и с коррозированных болтов, винтов, шпилек и гаек, составляющих от 50% до 70% | 1.3         |
| 10    | То же, от 70% до 90%                                                                                                           | 1.4         |
| 11    | То же, более 90%                                                                                                               | 1.5         |

2.4 При применении грузоподъемных средств, отличающихся от указанных в СНиРро, к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, применять коэффициенты, приведенные в таблице 3

Таблица 3

| Условия выполнения работ, предусмотренные СНиРро | Фактические условия выполнения работ |                   |                            |                                                                                                                                                        |                                     |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                  | Кранами                              | Электротельферами | Мачтами с электролебедками | Полиспастами, кронштейнами, блоками с электролебедками, с применением оснастки промышленного альпинизма, снятием и перестановкой ее в процессе ремонта | Ручными лебедками, таями или ручную |
| 1                                                | 2                                    | 3                 | 4                          | 5                                                                                                                                                      | 6                                   |
| Кранами                                          | 1,0                                  | 1,1               | 1,3                        | 1,5                                                                                                                                                    | 1,7                                 |
| Электротельферами                                | 0,9                                  | 1,0               | 1,2                        | 1,3                                                                                                                                                    | 1,5                                 |
| Мачтами, оборудованными электролебедками         | 0,75                                 | 0,9               | 1,0                        | 1,15                                                                                                                                                   | 1,3                                 |



|                                                                                                                                                                        |     |     |      |     |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|------|-----|-----|
| Полиспастами, кронштейнами, блоками и электролебедками с их установкой, с применением оснастки промышленного альпинизма, снятием и перестановкой ее в процессе ремонта | 0,7 | 0,8 | 0,9  | 1,0 | 1,2 |
| Ручными лебедками, таями или вручную                                                                                                                                   | 0,6 | 0,7 | 0,75 | 0,9 | 1,0 |

2.5 СНиРро учитывают затраты на ремонт оборудования, находящегося в эксплуатации до 10 лет. При ремонте оборудования, находящегося в эксплуатации более 10 лет, к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, применять поправочные коэффициенты

- 11-15 лет -1.1,
- 16-20лет -1.15,
- 21-40лет -1.2,
- свыше 40 лет - 1.3

2.6 Если по технологическим причинам производство ремонтных работ периодически приостанавливается (например, ремонт доменной печи в процессе выпуска чугуна и т.д.), к СНиРро необходимо применять коэффициенты, согласованные с заказчиком, исходя из графика работы

2.7. При ремонте импортного оборудования, для которого нет прямых СНиРро, к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, применять коэффициент 1.25.

2.8. При необходимости по условиям выполнения работ одновременного применения нескольких поправочных коэффициентов общий поправочный коэффициент определяется как произведение всех поправочных коэффициентов.

2.9. Дополнительные затраты при производстве ремонтных работ в зимнее время и другие лимитированные затраты определяются в установленном порядке.

### 3. Материальные ресурсы

3.1 Перечень материалов, изделий и конструкций, не учтенных в СНиРро и подлежащих дополнительному учету, приведен в технических частях и в приложении «Материальные ресурсы, не учтенные в расценках» к каждому сборнику СНиРро.

3.2. Дополнительному учету подлежат затраты на:

- электроэнергию, пар, сжатый воздух, топливо и другие ресурсы, предоставляемые заказчиком для опробования после ремонта Расход электроэнергии определяется перемножением установленной мощности электродвигателей на число часов опробования (по ТУ и СН) с применением коэффициента 0,7;
- изготовление запасных частей и не стандартизированного оборудования.

3.3. Стоимость материальных ресурсов следует принимать по сборнику единых сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СЕСЦ-97) - ДБН ІУ-4-97 (часть 1-5), а в случае отсутствия - по предельным ценам.

3.4. Стоимость не учтенных в расценках материалов, изделий и конструкций учитывается в локальных сметах (сметных расчетах) отдельными строками после соответствующих расценок.

3.5 Использование при проведении ремонтных работ материалов, конструкций и узлов, полученных при разборке, производится после приведения их в состояние, пригодное для дальнейшего использования. Работа подлежит оплате в размере фактических расходов.

#### 4. Перемещение оборудования

4.1. В сметных нормах и расценках учтены затраты на горизонтальное и вертикальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места ремонта на расстоянии, приведенные в технических частях или вводных указаниях к СНиРро.

4.2 Дополнительному учету подлежат затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места ремонта на расстояние, превышающее учтенное в СНиРро, но не более 1500 м, за исключением случаев, если в СНиРро учтено перемещение «до места установки»;

б) вертикальное перемещение оборудования до отметок выше или ниже учтенных в сборниках, за исключением случаев, когда в нормах учтено перемещение «до места установки». По нормам, в которых перемещение оборудования учтено «в пределах этажа», дополнительно учитываются затраты на подъем оборудования от уровня земли до пола соответствующего этажа;

в) перемещение оборудования в шахтах по стволам и выработкам, если в нормах и расценках эти затраты не учтены

4.3. Затраты на перемещение оборудования на расстояния, превышающие учтенные в сборниках, следует определять по нормам и расценкам Приложения 211

Затраты на перемещение оборудования по линейным сооружениям (канатные дороги и др.), на расстояние более 1000м должны определяться на основе индивидуальных калькуляций.

Затраты на перемещение оборудования на расстояние более 1500м, кроме перемещения по линейным сооружениям, учитываются в стоимости оборудования и СНиРро не предусматриваются.

#### 5. Порядок определения сметных норм и расценок на ремонт оборудования, не предусмотренных сборниками СНиРро

5.1. Сметные нормы и расценки на монтаж оборудования, отличающегося по массе от предусмотренного в сборнике, но аналогичного по техническим характеристикам, сложности ремонта должны определяться:

а) при разнице в массе оборудования (с учетом массы электродвигателей и приводов) не более 10% - по СНиРро для ближайшего по массе аналогичного оборудования, предусмотренного сборником;

б) при разнице в массе оборудования (с учетом массы электродвигателей и приводов) более 10% - с применением ко всем составляющим СНиРро для ближайшего по массе оборудования коэффициентов, приведенных в таблице 4 (если единица измерения принята шт., комплект) или в таблице 5 (если единица измерения принята тонна).

Коэффициенты к нормам ресурсов и расценкам при разнице в массе оборудования (единица измерения шт., комплект)

Таблица 4

| Коэффициенты изменения массы оборудования | Коэффициенты к нормам |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| до 0.5                                    | 0.75                  |
| 0.51 - 0.6                                | 0.80                  |
| 0.61 - 0.7                                | 0.85                  |

|            |      |
|------------|------|
| 0.71 - 0.8 | 0.90 |
| 0.81 - 0.9 | 0.95 |
| 0.91 - 1.1 | 1.00 |
| 1.11 - 1.2 | 1.10 |
| 1.21 - 1.3 | 1.15 |
| 1.31 - 1.4 | 1.20 |
| 1.41 - 1.5 | 1.25 |
| 1.51 - 1.6 | 1.30 |
| 1.61 - 1.7 | 1.35 |
| 1.71 - 1.8 | 1.40 |
| 1.81 - 1.9 | 1.45 |
| 1.91 - 2.0 | 1.5  |

Коэффициенты к нормам ресурсов и расценкам при разнице в массе оборудования  
(единица измерения тонна)

Таблица 5

| Коэффициенты изменения массы оборудования | Коэффициенты к нормам |
|-------------------------------------------|-----------------------|
| до 0.5                                    | 1.50                  |
| 0.51-0.6                                  | 1.45                  |
| 0.61-0.7                                  | 1.30                  |
| 0.71-0.8                                  | 1.20                  |
| 0.81-0.9                                  | 1.10                  |
| 0.91-1.1                                  | 1.00                  |
| 1.11-1.2                                  | 0.96                  |
| 1.21-1.3                                  | 0.92                  |
| 1.31-1.4                                  | 0.89                  |
| 1.41-1.5                                  | 0.86                  |
| 1.51-1.6                                  | 0.84                  |
| 1.61-1.7                                  | 0.82                  |
| 1.71-1.8                                  | 0.80                  |
| 1.81-1.9                                  | 0.78                  |
| 1.91-2.0                                  | 0.77                  |

**Примечания.**

1. Коэффициенты к СНиРро, указанные в таблицах 4 и 5, применяются и к материальным ресурсам, не учтенным нормами и приведенным в технических частях сборников СНиРро.

2. Если в СНиРро масса оборудования приведена со словом «до», корректировка массы допускается только сверх последней массы, а если «от» и «до» - только сверх крайних пределов.

5.2. Затраты на работы, не охваченные сборниками СНиРро, следует определять:

а) на специальные виды ремонтных работ и ремонтно-строительные работы - по сборникам сметных норм и расценок (СНиРрс) Государственного комитета промышленной политики Украины;

б) на ремонтно-строительные и сантехнические работы, нормы и расценки на которые отсутствуют в СнИРрс - по сметным нормам и расценкам на ремонтно-строительные работы Государственного комитета по жилищно-коммунальному хозяйству Украины (СНиРр);

в) на строительные работы, выполняемые при ремонте зданий и сооружений, нормы и расценки на которые отсутствуют в СнИРрс и СНиРр - по сборникам единых сметных норм и расценок (ЕРУ и ОРУ) Госкомградостроительства Украины;

г) на монтаж оборудования - по сборникам сметных норм и расценок на монтаж оборудования (НМУ и РМУ) Госкомградостроительства Украины.

При этом нормы и расценки на ремонтные операции образуются из норм и расценок на монтаж оборудования путем применения к ним следующих коэффициентов:

- ремонт-1,2;
- ревизия - 0,6.

д) на ремонт, ревизию и новые виды работ -- по калькуляциям затрат на измеритель объема работ Калькуляции составляются подрядчиком и согласовываются с заказчиком. На основании калькуляции рассчитываются местные нормы и расценки. 13

5.2. Сметная стоимость работ по нормам и расценкам из перечисленных выше сборников определяется по правилам, предусмотренным настоящими Указаниями и техническими частями соответствующих нормативных документов.

5.3. Местные нормы и расценки разрабатываются подрядчиком или другими участниками ремонта и рассчитываются следующим образом:

а) трудовые затраты устанавливаются в человеко-часах по единым и ведомственным нормам и расценкам на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕниР и ВНИР). Допускается, по согласованию с заказчиком, определение трудовых затрат по опытно-статистическим нормам. Таким же порядком определяется и разряд работ;

б) основная заработная плата принимается в соответствии с действующими тарифными ставками рабочих (приложение № 3) путем их умножения на количество человеко-часов, определенных в установленном порядке;

в) затраты времени на эксплуатацию машин и механизмов принимаются из расчета времени работы машины - по Сборнику норм и расценок для определения сметной стоимости эксплуатации строительных машин и механизмов (ДБН 1У-3-97);

г) нормы расхода материальных ресурсов определяются на основании производственных норм расхода, а в случае их отсутствия - техническими или опытно-статистическими расчетами.

5.4. Местные нормы и расценки согласовываются руководителем подрядной организации и утверждаются руководителем предприятия, на котором выполняются работы, согласно этим нормам и расценкам.

5.5. Индивидуальные сметные нормы и расценки в двух экземплярах должны предоставляться заказчиком в Государственный институт труда и социально-экономических исследований (ГИТ и СЭИ) Государственного комитета промышленной политики Украины для систематизации и последующего включения в сборники СНиРро.

## **6. Снятие и установка оборудования**

6.1. В случаях, когда в сборниках приведены нормы и расценки на монтаж (установку) оборудования и не приведены на его демонтаж, и в технических частях и вводных указаниях к разделам не приведен порядок их определения, затраты на демонтаж могут определяться одним из следующих способов:

6.1.1. Применение к соответствующим СНиРро на монтаж (за вычетом учтенных материальных ресурсов) следующих коэффициентов:

6.1.1.1. Для оборудования (кроме кабелей), предназначенного для дальнейшего использования, с консервацией, укладкой в тару и составлением упаковочных спецификаций - 0,5;

6.1.1.2. Для оборудования, предназначенного для дальнейшего использования, без консервации и упаковки - 0,4,

6.1.1.3. Для оборудования, предназначенного в лом - 0,3;

6.1.1.4. Для кабелей, предназначенных для повторного использования - 1,0;

6.1.2. Составление индивидуальных сметных норм и расценок для демонтажа оборудования, отсутствующего в сборниках.

6.2. В случае, когда в сборниках приведены общие нормы и расценки на снятие и установку (замену) оборудования и не приведены нормы и расценки на снятие (демонтаж) и установку (монтаж) в отдельности, а в технических частях сборников и вводных указаниях к разделам не приведен порядок их составления, затраты на эти работы могут определяться одним из следующих способов:

6.2.1. Для установки (монтажа) - применение к нормам затрат труда и основной заработной плате рабочих-ремонтников, нормам и затратам на эксплуатацию машин и механизмов, включая затраты труда и заработную плату машинистов, соответствующих СНиРро коэффициента 0,7.

6.2.2. Для разборки (демонтажа) - применение к соответствующим СНиРро (за вычетом учтенных материальных ресурсов) коэффициентов одного из пунктов - 6.1.1.1., 6.1.1.2., 6.1.1.3.

6.2.3 Составление индивидуальных сметных норм и расценок для снятия (демонтажа) и установки (монтажа) оборудования, отсутствующего в сборниках.

**Перечень сборников сметных норм и расценок на ремонт  
технологического оборудования предприятий, подчиненных  
Министерству промышленной политики Украины**

| №<br>сборника                                              | Название сборника                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I. Межотраслевые сборники</b>                           |                                                                                                                                 |
| O1                                                         | Сварочные работы и газовая резка                                                                                                |
| O2                                                         | Ремонт трубопроводов                                                                                                            |
| O3                                                         | Ремонт запорной арматуры                                                                                                        |
| O4                                                         | Ремонт подъемно-транспортного оборудования                                                                                      |
| O5                                                         | Ремонт дробильно-размольного, сортировочного, фильтрующего и обога-<br>тельного оборудования                                    |
| O6                                                         | Ремонт сушильного оборудования                                                                                                  |
| O7                                                         | Ремонт компрессоров и нагнетателей                                                                                              |
| O8                                                         | Ремонт воздуходувок, вентиляторов и дымососов                                                                                   |
| O9                                                         | Ремонт насосов                                                                                                                  |
| O10                                                        | Слесарные и слесарно-сборочные работы                                                                                           |
| O11                                                        | Паяльные, свинцовые работы и лужение                                                                                            |
| O12                                                        | Вулканизационные работы                                                                                                         |
| O13                                                        | Дефектоскопия металлов и сварных соединений                                                                                     |
| O14                                                        | Отдельные виды работ, связанные с ремонтом оборудования                                                                         |
| <b>II. Сборники горно-металлургического комплекса</b>      |                                                                                                                                 |
| M1                                                         | Ремонт оборудования доменного производства                                                                                      |
| M2                                                         | Ремонт оборудования сталеплавильного производства                                                                               |
| M3                                                         | Ремонт оборудования сталепрокатного, трубопрокатного, трубоволоочильного<br>оборудования и оборудования централизованной смазки |
| M4                                                         | Ремонт оборудования ферросплавного и огнеупорного производств и обору-<br>дования переработки вторичных черных металлов         |
| M5                                                         | Ремонт оборудования метизного производства                                                                                      |
| M6                                                         | Ремонт агломерационного оборудования                                                                                            |
| M7                                                         | Ремонт горно-шахтного оборудования                                                                                              |
| M8                                                         | Ремонт оборудования для открытого способа добычи железных и марганцевых<br>руд                                                  |
| M9                                                         | Ремонт технологического оборудования горнорудных предприятий узловым и<br>агрегатным методами                                   |
| M10                                                        | Ремонт технологического оборудования коксохимического производства                                                              |
| <b>III. Сборники предприятий химической промышленности</b> |                                                                                                                                 |
| X1                                                         | Ремонт теплообменной аппаратуры                                                                                                 |
| X2                                                         | Ремонт емкостного оборудования                                                                                                  |
| X3                                                         | Ремонт аппаратов с перемешивающими устройствами                                                                                 |
| X4                                                         | Ремонт колонного оборудования                                                                                                   |
| X5                                                         | Ремонт вспомогательного оборудования                                                                                            |



**Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние и высоту, превышающие предусмотренные в сборниках СНиРро (на 1 т)**

**Перемещение на поверхности**

| №<br>пп | Вид перемещения                                                                                                               | Затраты труда<br>рабочих<br>ремонтников<br>(чел. -ч) | Машины и<br>механизмы<br>(маш.-ч) | Затраты<br>труда ма-<br>шинистов<br>(чел.-ч) | Основная<br>зарплатная<br>плата ра-<br>бочих (грн.) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1       | 2                                                                                                                             | 3                                                    | 4                                 | 5                                            | 6                                                   |
|         | Горизонтальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на расстояние, превышающее предусмотренное сборником - 100 м: |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
|         | на расстояние, м, до:                                                                                                         |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
| 1.      | 200                                                                                                                           | 0,60                                                 | 0,08                              | 0,08                                         | 0,63                                                |
| 2.      | 300                                                                                                                           | 1,30                                                 | 0,11                              | 0,11                                         | 1,26                                                |
| 3.      | 400                                                                                                                           | 1,80                                                 | 0,13                              | 0,13                                         | 1,77                                                |
|         | То же, 150 м:                                                                                                                 |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
|         | на расстояние, м, до:                                                                                                         |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
| 4.      | 200                                                                                                                           | 0,40                                                 | 0,02                              | 0,02                                         | 0,34                                                |
| 5.      | 300                                                                                                                           | 0,55                                                 | 0,04                              | 0,04                                         | 0,52                                                |
| 6.      | 400                                                                                                                           | 1,40                                                 | 0,11                              | 0,11                                         | 0,86                                                |
|         | То же, 200 м:                                                                                                                 |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
|         | на расстояние, м, до:                                                                                                         |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
| 7.      | 300                                                                                                                           | 0,40                                                 | 0,06                              | 0,06                                         | 0,46                                                |
| 8.      | 400                                                                                                                           | 1,10                                                 | 0,08                              | 0,08                                         | 1,06                                                |
| 9.      | То же, 400 м и более:                                                                                                         |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
|         | добавлять на каждые следующие 100 м                                                                                           | 0,40                                                 | 0,04                              | 0,04                                         | 0,46                                                |
|         | Вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту, превышающую предусмотренную сборником -1м:           |                                                      | .                                 |                                              |                                                     |
|         | на высоту, м, до:                                                                                                             |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
| 10.     | 5                                                                                                                             | 2,90                                                 | 0,26                              | 0,26                                         | 2,92                                                |
| 11.     | 10                                                                                                                            | 4,40                                                 | 0,35                              | 0,35                                         | 4,76                                                |
| 12.     | 15                                                                                                                            | 7,40                                                 | 0,56                              | 0,56                                         | 6,97                                                |
| 13.     | 20                                                                                                                            | 9,20                                                 | 0,80                              | 0,80                                         | 9,37                                                |
| 14.     | 25                                                                                                                            | 12,00                                                | 0,98                              | 0,98                                         | 11,67                                               |
|         | То же, 2 м:                                                                                                                   |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
|         | на высоту, м, до:                                                                                                             |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
| 15.     | 5                                                                                                                             | 1,50                                                 | 0,07                              | 0,07                                         | 1,46                                                |
| 16.     | 10                                                                                                                            | 3,40                                                 | 0,07                              | 0,07                                         | 3,88                                                |
| 17.     | 15                                                                                                                            | 6,40                                                 | 0,09                              | 0,09                                         | 6,02                                                |
| 18.     | 20                                                                                                                            | 8,80                                                 | 0,09                              | 0,09                                         | 8,45                                                |
| 19.     | 25                                                                                                                            | 11,00                                                | 0,28                              | 0,28                                         | 10,84                                               |
|         | То же, 5 м:                                                                                                                   |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
|         | на высоту, м, до:                                                                                                             |                                                      |                                   |                                              |                                                     |
| 20.     | 10                                                                                                                            | 1,30                                                 | 0,19                              | 0,19                                         | 1,20                                                |
| 21.     | 15                                                                                                                            | 3,00                                                 | 0,37                              | 0,37                                         | 3,44                                                |

|     |    |      |      |      |      |
|-----|----|------|------|------|------|
| 22. | 20 | 6,40 | 0,60 | 0,60 | 5,99 |
|-----|----|------|------|------|------|

Продолжение приложения № 2

| 1   | 2                                                       | 3    | 4    | 5    | 6    |
|-----|---------------------------------------------------------|------|------|------|------|
| 23. | 25                                                      | 8,80 | 0,78 | 0,78 | 8,45 |
|     | То же, 8 м:<br>на высоту, м, до:                        |      |      |      |      |
| 24. | 10                                                      | 0,74 | 0,07 | 0,07 | 0,77 |
| 25. | 15                                                      | 2,90 | 0,28 | 0,28 | 3,07 |
| 26. | 20                                                      | 5,00 | 0,50 | 0,50 | 5,38 |
| 27. | 25                                                      | 8,30 | 0,69 | 0,69 | 7,68 |
|     | То же, 10 м:<br>на высоту, м, до:                       |      |      |      |      |
| 28. | 15                                                      | 2,20 | 0,19 | 0,19 | 2,41 |
| 29. | 20                                                      | 4,40 | 0,37 | 0,37 | 4,61 |
| 30. | 25                                                      | 7,40 | 0,60 | 0,60 | 7,07 |
|     | То же, 15 м:<br>на высоту, м, до:                       |      |      |      |      |
| 31. | 20                                                      | 2,10 | 0,21 | 0,21 | 2,30 |
| 32. | 25                                                      | 4,40 | 0,37 | 0,37 | 4,61 |
| 33. | То же, более 25 м:<br>добавлять на каждые следующие 5 м | 2,10 | 0,26 | 0,26 | 2,24 |

**Примечания.**

1. Тип грузоподъемных машин, механизмов и транспортных средств, которые используются для перемещения оборудования перед его установкой в проектное положение, принимается по таблице соответствующего сборника СНиПро.

2. Нормы, приведенные в п. п. 1-33, следует добавлять к соответствующим нормам, приведенным в таблицах сборников СНиПро к строкам аналогичного наименования.

В частности, затраты труда рабочих-ремонтников в чел.-ч по одной из позиций приложения 2, складываются с затратами труда рабочих-ремонтников в чел.-ч по соответствующей таблице СНиПро. То же относительно норм на машины и механизмы (маш.-ч) и затраты труда машинистов (чел.-ч).

Так как нормы таблицы на дополнительное перемещение оборудования приведены на 1 т оборудования, то они требуют корректировки в соответствии с массой оборудования, если нормы таблицы СНиПро на ремонт оборудования приведены на 1 шт., комплект, секцию и т.п.

3. Дополнительные нормы по эксплуатации машин (маш.-ч) добавляются только к нормам машин, которые используются для перемещения оборудования перед его установкой в проектное положение по соответствующей норме сборника СНиПро на ремонт оборудования.

Если при перемещении оборудования используется лебедка грузоподъемностью до 5 т включительно или тали электрические, то затраты труда машинистов в чел.-ч по позициях приложения 2 не добавляются к аналогичным нормам СНиПро, так как управление указанными машинами осуществляется непосредственно рабочими-ремонтниками.

4. Расценки в приложении 2 не приведены, так как они рассчитываются в каждом случае отдельно с учетом положений п.п 1-3 настоящих примечаний.

5. При составлении расценок на дополнительное перемещение на расстояние, превышающее предусмотренное в сборниках СНиПро, следует пользоваться:

- нормами, приведенными в графах 3-6 таблицы приложения 2;
- сметными нормами и расценками на эксплуатацию строительных машин и механизмов, которые применяются на территории Украины (ЗНіРЕМ-93/97).

**Стоимость человеко-часа по разрядам работ, учтенная в сборниках СНиПро**

| Разряд<br>вы-<br>полняе-<br>мых работ | Стоимость чел. -ч, грн                                                      |                                                                            | Разряд<br>вы-<br>полняе-<br>мых работ | Стоимость чел -ч, грн.                                                      |                                                                              |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | на ремонтно-<br>строительных<br>работах с<br>нормальными<br>условиями труда | на верхолазных<br>работах и на<br>работах по<br>проходке горных<br>склонов |                                       | на ремонтно-<br>строительных<br>работах с<br>нормальными<br>условиями труда | на верхолаз-<br>ных работах и<br>на работах по<br>проходке<br>горных склонов |
| 1                                     | 0,900                                                                       | 1,120                                                                      | 4                                     | 1,210                                                                       | 1,510                                                                        |
| 1,1                                   | 0,908                                                                       | 1,129                                                                      | 4,1                                   | 1,228                                                                       | 1,532                                                                        |
| 1,2                                   | 0,916                                                                       | 1,138                                                                      | 4,2                                   | 1,246                                                                       | 1,554                                                                        |
| 1,3                                   | 0,924                                                                       | 1,147                                                                      | 4,3                                   | 1,264                                                                       | 1,576                                                                        |
| 1,4                                   | 0,932                                                                       | 1,156                                                                      | 4,4                                   | 1,282                                                                       | 1,598                                                                        |
| 1,5                                   | 0,940                                                                       | 1,165                                                                      | 4,5                                   | 1,300                                                                       | 1,620                                                                        |
| 1,6                                   | 0,948                                                                       | 1,174                                                                      | 4,6                                   | 1,318                                                                       | 1,640                                                                        |
| 1,7                                   | 0,956                                                                       | 1,183                                                                      | 4,7                                   | 1,336                                                                       | 1,664                                                                        |
| 1,8                                   | 0,964                                                                       | 1,192                                                                      | 4,8                                   | 1,354                                                                       | 1,686                                                                        |
| 1,9                                   | 0,972                                                                       | 1,201                                                                      | 4,9                                   | 1,372                                                                       | 1,708                                                                        |
| 2                                     | 0,980                                                                       | 1,210                                                                      | 5                                     | 1,390                                                                       | 1,730                                                                        |
| 2,1                                   | 0,989                                                                       | 1,223                                                                      | 5,1                                   | 1,413                                                                       | 1,757                                                                        |
| 2,2                                   | 0,998                                                                       | 1,236                                                                      | 5,2                                   | 1,436                                                                       | 1,784                                                                        |
| 2,3                                   | 1,007                                                                       | 1,249                                                                      | 5,3                                   | 1,459                                                                       | 1,811                                                                        |
| 2,4                                   | 1,016                                                                       | 1,262                                                                      | 5,4                                   | 1,482                                                                       | 1,838                                                                        |
| 2,5                                   | 1,025                                                                       | 1,275                                                                      | 5,5                                   | 1,505                                                                       | 1,865                                                                        |
| 2,6                                   | 1,034                                                                       | 1,288                                                                      | 5,6                                   | 1,528                                                                       | 1,892                                                                        |
| 2,7                                   | 1,043                                                                       | 1,301                                                                      | 5,7                                   | 1,551                                                                       | 1,919                                                                        |
| 2,8                                   | 1,052                                                                       | 1,314                                                                      | 5,8                                   | 1,574                                                                       | 1,946                                                                        |
| 2,9                                   | 1,061                                                                       | 1,327                                                                      | 5,9                                   | 1,597                                                                       | 1,973                                                                        |
| 3                                     | 1,070                                                                       | 1,340                                                                      | 6                                     | 1,620                                                                       | 2,000                                                                        |
| 3,1                                   | 1,084                                                                       | 1,357                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,2                                   | 1,098                                                                       | 1,374                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,3                                   | 1,112                                                                       | 1,391                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,4                                   | 1,126                                                                       | 1,408                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,5                                   | 1,140                                                                       | 1,425                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,6                                   | 1,154                                                                       | 1,442                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,7                                   | 1,168                                                                       | 1,459                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,8                                   | 1,182                                                                       | 1,476                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |
| 3,9                                   | 1,196                                                                       | 1,493                                                                      |                                       |                                                                             |                                                                              |

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие положения.....                                                                                                                                                          | 3  |
| 2. Порядок применения СНиПро.....                                                                                                                                                | 5  |
| 3. Материальные ресурсы.....                                                                                                                                                     | 9  |
| 4. Перемещение оборудования .....                                                                                                                                                | 10 |
| 5. Порядок определения сметных норм и расценок на ремонт оборудования, не<br>предусмотренных сборниками СНиПро .....                                                             | 10 |
| 6. Снятие и установка оборудования .....                                                                                                                                         | 13 |
| Приложение №1 Перечень сборников сметных норм и расценок на ремонт<br>технологического оборудования предприятий, подчиненных<br>Министерству промышленной политики Украины ..... | 14 |
| Приложение № 2 Дополнительное перемещение оборудования и материальных<br>ресурсов на расстояние и высоту, превышающие предусмотренные в<br>сборниках СНиПро (на 1 т).....        | 15 |

|                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Приложение № 3 Стоимость человеко-часа по разрядам работ, учтенная в сборниках<br>СНиРро ..... | 17 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|