

Строительные нормы и правила СНиП 4.06-91  
"Сборники расценок на монтаж оборудования"  
Сборник 30

"Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна"  
(утв. постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1990 г. N 114)

Взамен Сборника 30 (Приложение к СНиП IV-6-82)

(Срок введения в действие 1 января 1991 г.)

Техническая часть

- Раздел 1. Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна  
Вводные указания
- Группа 1. Сепараторы зерноочистительные
  - Группа 2. Концентраторы
  - Группа 3. Аспираторы и колонки аспирационные
  - Группа 4. Триеры
  - Группа 5. Камнеотборники
  - Группа 6. Машины обоечные и щеточные
  - Группа 7. Машины для обработки зерна водой
  - Группа 8. Бураты для контроля отходов
  - Группа 9. Подогреватели зерна
  - Группа 10. Сушилки паровые
  - Группа 11. Установки рециркуляционные для газации зерна
- Раздел 2. Оборудование для выработки муки, крупы и комбикормов  
Вводные указания
- Группа 51. Станки вальцовые
  - Группа 52. Рассевы
  - Группа 53. Машины ситовеечные
  - Группа 54. Машины вымольные
  - Группа 55. Установки автоматизированные для витаминизации муки
  - Группа 56. Машины шелушильно-шлифовальные
  - Группа 57. Крупосортировки
  - Группа 58. Столы пневмосортировальные
  - Группа 59. Дробилки молотковые
  - Группа 60. Установки для гранулирования комбикормов
  - Группа 61. Машины просеивающие для выработки муки и комбикормов
  - Группа 62. Питатели шнековые для многокомпонентных весов
  - Группа 63. Агрегаты для мелассирования комбикормов
  - Группа 64. Установки для ввода жира
  - Группа 65. Деташеры
  - Группа 66. Энтолейторы
- Раздел 3. Оборудование дозировочное, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции  
Вводные указания
- Группа 101. Дозаторы тарельчатые
  - Группа 102. Смесители периодические и непрерывного действия
  - Группа 103. Распределители продукта
  - Группа 104. Питатели шнековые
  - Группа 105. Машины мешкозашивочные
  - Группа 106. Машины проволокошвейные
  - Группа 107. Машины пакетформирующие
  - Группа 108. Спуски винтовые
- Раздел 4. Оборудование распределительное  
Вводные указания
- Группа 151. Лотки насыпные
  - Группа 152. Коробки сбрасывающие к ленточным конвейерам

- Группа 153. Клапаны перекидные с электроприводом
- Группа 154. Клапаны поворотные и отводящие с пневмоприводом
- Группа 155. Задвижки реечные с ручным приводом
- Группа 156. Задвижки реечные с электроприводом
- Группа 157. Задвижки приемного устройства
- Группа 158. Устройства выпускные, подсилосные роторного типа
- Группа 159. Разгрузители винтовые, шнековые, вибро- и аэрационные
- Группа 160. Трубы распределительные с электроприводом
- Группа 161. Вибротранспортеры

Раздел 5. Оборудование специальное для транспорта и аспирации  
Вводные указания

- Группа 201. Пнеumoприемники
- Группа 202. Пылеотделители (циклоны)
- Группа 203. Циклоны-разгрузители
- Группа 204. Фильтры всасывающие
- Группа 205. Фильтры всасывающие высоковакуумные
- Группа 206. Фильтры-циклоны
- Группа 207. Затворы шлюзовые (агрегаты и сборки)
- Группа 208. Трубопроводы самотечные из листовой стали
- Группа 209. Трубопроводы гравитационного транспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании
- Группа 210. Материалопроводы пневмо- и аэрозольтранспорта для мельзаводов на высокопроизводительном оборудовании
- Группа 211. Коллекторы пневмотранспортные
- Группа 212. Патрубки смотровые из оргстекла
- Группа 213. Пылеуловители
- Группа 214. Установки нагнетательные
- Группа 215. Воздуходувки кольцевые

Раздел 6. Оборудование специальное погрузно-разгрузочное

- Группа 251. Установки для выгрузки сыпучих материалов
- Группа 252. Разгрузчики автомобильные
- Группа 253. Вагонозагрузчики
- Группа 254. Трубы отпускные

Раздел 7. Оборудование разное  
Вводные указания

- Группа 301. Колонки магнитные
- Группа 302. Сепараторы магнитные
- Группа 303. Пробоотборники
- Группа 304. Установки для отбора проб из кузова автомобиля
- Группа 305. Детали индивидуального привода
- Группа 306. Редукторы
- Группа 307. Люки
- Группа 308. Клапаны противопожарные
- Группа 309. Клапаны противопыльные

Приложение 1. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

Приложение 2. Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального испытания оборудования вхолостую

Техническая часть

1. Сборник содержит расценки на работы по монтажу оборудования зернохранилищ и предприятий по переработке зерна при строительстве новых, расширении, реконструкции

и техническом перевооружении действующих предприятий.

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса монтажных работ, определенного на основе соответствующих технических условий или инструкций

на монтаж оборудования, включая затраты на:

а) горизонтальное перемещение оборудования от приобъектного склада до места установки, вертикальное - до проектных отметок;

б) сверление в железобетонных перекрытиях мелких отверстий под крепежные болты оборудования с последующей заделкой сколов бетона;

в) индивидуальное испытание оборудования вхолостую;

г) установку приемных и выпускных патрубков, поставляемых комплектно с оборудованием.

3. В расценках не учтены:

а) стоимость приведенных в прил.1 материальных ресурсов;

б) стоимость приведенных в прил.2 материальных ресурсов на индивидуальное испытание оборудования вхолостую по позициям, отмеченным буквой "м".

| N расценки  | Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ | Единица измерения | Прямые затраты, руб. | в том числе, руб.   |   |                      |                       | Затраты | Масса единицы |
|---|--|-------------------|----------------------|---|---|----------------------|-----------------------|---------|---------------|
|   |  |                   |                      | основная заработная плата рабочих, в том числе за работу в ночное время, за работу в выходные и нерабочие праздничные дни | эксплуатационные расходы на содержание машин и оборудования | материальные расходы | труда рабочих, чел.-ч |         |               |
| 1   | 2  | 3                 | 4                    | 5   | 6   | 7                    | 8                     | 9       | 10            |
| Раздел 1. Оборудование для очистки, сушки и обработки зерна   |  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
| Вводные указания  |  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
| В расценках учтены затраты на:  |  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
| а) монтаж циклонов горизонтальных со шлюзовым затвором с электроприводом по расц. 30-1-4, 30-1-5, 30-1-6, 30-1-7; |  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
| б) установку нормализатора по расц. 30-1-8;   |  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
| в) монтаж шлюзового затвора с электроприводом по расц. 30-3-6.  |  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
|   | Группа 1.  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
|   | Сепараторы зерноочистительные  |                   |                      |   |   |                      |                       |         |               |
| 30-1-1  | Сепаратор  | шт.               | 78.1                 | 59.1  | 12.2  | 2.17                 | 6.8                   | 71      | 1.3           |

|         |  |     |      |      |      |      |      |     |      |
|---------|--|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
|         | зерноочис-<br>тительный<br>типа<br>А1-БМС-6  |     |      |      |      |      |      |     |      |
|         | Сепаратор<br>зерноочис-<br>тительный<br>типа<br>А1-БИС,<br>производи-<br>тельность,<br>т/ч:                  |     |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-1-2  | 12   | шт. | 108  | 79.9 | 11.2 | 2    | 16.9 | 93  | 1.45 |
| 30-1-3  | 100  | шт. | 122  | 91.9 | 12.9 | 2.32 | 17.2 | 107 | 1.65 |
|         | Сепаратор<br>зерноочис-<br>тительный<br>типа<br>А1-БЛС,<br>производи-<br>тельность,<br>т/ч:                  |     |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-1-4  | 12   | шт. | 87.8 | 68.1 | 10.5 | 1.85 | 9.2  | 81  | 1.15 |
| 30-1-5  | 16   | шт. | 134  | 106  | 13.3 | 2.28 | 14.7 | 127 | 2.1  |
| 30-1-6  | 100  | шт. | 145  | 115  | 15   | 2.49 | 15   | 136 | 2.35 |
| 30-1-7  | 150  | шт. | 154  | 119  | 19.7 | 3.34 | 15.3 | 143 | 2.8  |
| 30-1-8  | Сепаратор<br>зерновой<br>типа<br>А1-БЦС,<br>производи-<br>тельность<br>100 т/ч                               | шт. | 306  | 165  | 25   | 4.21 | 116  | 207 | 5    |
| 30-1-9  | Сепаратор<br>для разде-<br>ления зерна<br>на фракции<br>типа<br>А1-БСФ,<br>производи-<br>тельность<br>50 т/ч | шт. | 211  | 158  | 18.3 | 3.11 | 34.7 | 194 | 2.85 |
| 30-1-10 | Скальпера-<br>тор бара-<br>банный типа<br>А1-В32-0,<br>производи-<br>тельность<br>100 т/ч                    | шт. | 33.6 | 26.1 | 4.04 | 0.72 | 3.46 | 33  | 0.38 |
|         | Группа 2.<br>Концентра-<br>торы<br>Концентра-<br>тор, тип:   |     |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-2-1  | А1-ВЗК-9   | шт. | 88.1 | 53.1 | 7.2  | 1.13 | 27.8 | 63  | 0.67 |
| 30-2-2  | А1-ВЗК-18  | шт. | 116  | 68.4 | 11   | 1.89 | 36.6 | 82  | 1.2  |

|        |   |     |      |      |      |      |      |    |       |
|--------|---|-----|------|------|------|------|------|----|-------|
|        | Группа 3.   |     |      |      |      |      |      |    |       |
|        | Аспираторы и колонки аспирационные  |     |      |      |      |      |      |    |       |
|        | Аспиратор с замкнутым циклом воздуха типа А1-ВЗ, производительность, т/ч: |     |      |      |      |      |      |    |       |
| 30-3-1 | 6   | шт. | 46.5 | 28.8 | 3    | 0.51 | 14.7 | 36 | 0.43  |
| 30-3-2 | 12  | шт. | 60.1 | 38.1 | 4.8  | 0.85 | 17.2 | 48 | 0.6   |
| 30-3-3 | Аспиратор зерновой типа РЗ-БАВ  | шт. | 35.2 | 20.9 | 3.6  | 0.62 | 10.7 | 25 | 0.298 |
|        | Колонка аспирационная, тип:   |     |      |      |      |      |      |    |       |
| 30-3-4 | А1-БКА  | шт. | 42.6 | 20.4 | 2.6  | 0.43 | 19.6 | 25 | 0.302 |
| 30-3-5 | У1-БКА  | шт. | 13.8 | 10.4 | 0.6  | 0.05 | 2.8  | 13 | 0.04  |
| 30-3-6 | Пневмосепаратор типа РЗ-БСД, производительность 7 т/ч                     | шт. | 97.1 | 79.7 | 4.8  | 0.86 | 12.6 | 92 | 0.469 |
| 30-3-7 | Циклон горизонтальный типа А1-БЛЦ   | шт. | 27.2 | 23.1 | 1.69 | 0.26 | 2.41 | 26 | 0.2   |
|        | Группа 4.   |     |      |      |      |      |      |    |       |
|        | Триеры  |     |      |      |      |      |      |    |       |
|        | Триер дисковый:   |     |      |      |      |      |      |    |       |
| 30-4-1 | Овсюгоотборник, тип А9-УТО-6  | шт. | 67.2 | 48.2 | 6.7  | 1.18 | 12.3 | 57 | 0.8   |
| 30-4-2 | Куколеотборник, тип А9-УТК-6  | шт. | 72.6 | 52   | 8.1  | 1.44 | 12.5 | 62 | 1     |
|        | Группа 5.   |     |      |      |      |      |      |    |       |
|        | Камнеотборники  |     |      |      |      |      |      |    |       |
|        | Камнеотборник, тип:   |     |      |      |      |      |      |    |       |
| 30-5-1 | РЗ-БКТ-100  | шт. | 70.8 | 63.3 | 3.51 | 0.6  | 3.99 | 74 | 0.275 |
| 30-5-2 | РЗ-БКТ-150  | шт. | 77   | 68.7 | 4.19 | 0.72 | 4.11 | 81 | 0.4   |



|         |   |               |      |      |      |      |      |     |       |
|---------|---|---------------|------|------|------|------|------|-----|-------|
|         | Группа 8.<br>Бураты для<br>контроля<br>отходов  |               |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-8-1  | Бурат це-<br>льнометал-<br>лический<br>типа ЦМБ-3   | шт.           | 32.2 | 23.8 | 2.67 | 0.45 | 5.73 | 30  | 0.324 |
|         | Группа 9.<br>Подогрева-<br>тели зерна   |               |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-9-1  | Подогрева-<br>тель зерна<br>типа БПЗ  | шт.           | 72.6 | 54.3 | 8    | 1.44 | 10.3 | 69  | 1.18  |
|         | Группа 10.<br>Сушилки па-<br>ровые  |               |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-10-1 | Сушилка<br>вертикаль-<br>ная паровая<br>из 10 сек-<br>ций для<br>крупяных<br>культур,<br>марка<br>ВС-10-49М | шт.           | 186  | 121  | 37.2 | 6.4  | 27.8 | 159 | 6     |
| 30-10-2 | При измене-<br>нии коли-<br>чества сек-<br>ций, к<br>расц.<br>30-10-1 до-<br>бавлять                        | 2 сек-<br>ции | 27.9 | 18.6 | 7.01 | 1.31 | 2.29 | 24  | 1.1   |
|         | Группа 11.<br>Установки<br>рециркуля-<br>ционные для<br>газации<br>зерна                                    |               |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-11-1 | Установка<br>рециркуля-<br>ционная для<br>газации<br>зерна в<br>трех сило-<br>сах элева-<br>тора            | компл.        | 371  | 282  | 40.8 | 4.42 | 48.2 | 365 | 4.7   |
| 30-11-2 | При измене-<br>нии коли-<br>чества си-<br>лосов к<br>расц.<br>30-11-1 до-                                   | 1 си-<br>лос  | 50.2 | 41.3 | 5.07 | 0.7  | 3.83 | 54  | 0.66  |





|          |  |        |      |      |      |      |      |     |       |  |
|----------|--|--------|------|------|------|------|------|-----|-------|--|
|          | Машины ситовые   |        |      |      |      |      |      |     |       |  |
| 30-53-1  | Машина ситовая типа А1-ВС2-0                                   | шт.    | 65.4 | 53.5 | 8.5  | 1.43 | 3.4  | 63  | 1.02  |  |
|          | Группа 54. Машины вымольные                                    |        |      |      |      |      |      |     |       |  |
| 30-54-1  | Машина бичевая однороторная типа МБО                           | шт.    | 33.8 | 27.1 | 2.56 | 0.43 | 4.14 | 32  | 0.285 |  |
| 30-54-2  | Машина вымольная типа А1-ВВГ                                   | шт.    | 69.4 | 57.7 | 5.53 | 0.99 | 6.17 | 65  | 0.6   |  |
|          | Группа 55. Установки автоматизированные для витаминизации муки |        |      |      |      |      |      |     |       |  |
| 30-55-1  | Установка для витаминизации муки типа А5-АУВМ-1                | компл. | 103  | 86.8 | 10.4 | 1.87 | 5.8  | 102 | 1.39  |  |
|          | Группа 56. Машины шелушительно-шлифовальные                    |        |      |      |      |      |      |     |       |  |
| 30-56-1  | Машина шлифовальная для риса типа А1-ВШМ-2.5                   | шт.    | 52   | 38.6 | 9.24 | 1.67 | 4.16 | 46  | 1.4   |  |
| 30-56-2М | Машина шелушительно-шлифовальная для зерна типа А1-ЗШН-3       | шт.    | 83.2 | 66.8 | 12   | 2.16 | 4.4  | 79  | 1.7   |  |
| 30-56-3М | Станок шелушливый двухдековый типа 2ДШС-3А                     | шт.    | 103  | 78.3 | 13.7 | 2.28 | 11   | 94  | 2.2   |  |
| 30-56-4  | Машина для шелушения овса типа А1-ДШЦ                          | шт.    | 65.4 | 43.7 | 8.8  | 1.56 | 12.9 | 52  | 1.2   |  |

|          |  |        |      |      |      |      |      |     |       |
|----------|--|--------|------|------|------|------|------|-----|-------|
| 30-56-5  | Шелушитель<br>валковый<br>для риса<br>типа У1-БШВ  | шт.    | 54.8 | 39.7 | 6.63 | 1.18 | 8.47 | 49  | 0.82  |
|          | Группа 57.<br>Крупосорти-<br>ровки   |        |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-57-1  | Крупосорти-<br>ровка<br>двухъярус-<br>ная  | шт.    | 57.1 | 42.4 | 6.08 | 1.08 | 8.62 | 5   | 0.75  |
|          | Группа 58.<br>Столы пнев-<br>мосортиро-<br>вальные   |        |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-58-1  | Стол пнев-<br>мосортиро-<br>вальный для<br>зерна   | шт.    | 71   | 54.2 | 7.73 | 1.31 | 9.07 | 64  | 0.8   |
|          | Группа 59.<br>Дробилки<br>молотковые   |        |      |      |      |      |      |     |       |
|          | Дробилка<br>молотковая<br>для измель-<br>чения зерна<br>и отходов,<br>производи-<br>тельность,<br>т/ч:   |        |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-59-1М | 2  | шт.    | 115  | 49.2 | 8.5  | 1.52 | 56.9 | 60  | 1.2   |
| 30-59-2М | 6  | шт.    | 96.2 | 79.2 | 12.4 | 2.23 | 4.6  | 97  | 1.8   |
| 30-59-3М | 12   | шт.    | 103  | 84.6 | 14.1 | 2.39 | 4.3  | 104 | 2.5   |
| 30-59-4М | 20   | шт.    | 138  | 114  | 18.9 | 3.14 | 5.1  | 139 | 3.5   |
|          | Группа 60.<br>Установки<br>для грану-<br>лирования<br>комбикормов  |        |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-60-1М | Установка<br>для грану-<br>лирования<br>комбикор-<br>мов, состо-<br>ящая из<br>гранулято-<br>ра, охлади-<br>теля и из-<br>мельчителя,<br>производи-<br>тельность<br>10 т/ч | компл. | 405  | 270  | 102  | 14.3 | 33   | 320 | 9.86  |
| 30-60-2М | Пресс-экт-   | шт.    | 66   | 51.1 | 7.79 | 1.4  | 7.11 | 61  | 1.065 |



|         |  |        |      |      |      |      |      |     |      |
|---------|--|--------|------|------|------|------|------|-----|------|
|         | Установки для ввода жира   |        |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-64-1 | Установка для ввода жира в рас-сыпные ком-бикорма, производи-тельность, 10 т/ч | компл. | 490  | 375  | 61.7 | 9.47 | 53.3 | 453 | 7    |
|         | Группа 65. Деташеры  |        |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-65-1 | Деташер типа А1-БДГ  | шт.    | 44.2 | 34.2 | 1.07 | 0.14 | 8.93 | 39  | 0.1  |
|         | Группа 66. Энтолейторы   |        |      |      |      |      |      |     |      |
|         | Энтолейтор для стерилизации:   |        |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-66-1 | зерна  | шт.    | 34.5 | 27.7 | 2.22 | 0.37 | 4.58 | 32  | 0.26 |
| 30-66-2 | муки   | шт.    | 28.9 | 23.2 | 1.84 | 0.3  | 3.86 | 27  | 0.21 |
| 30-66-3 | для размолки крупки и дунстов  | шт.    | 24.6 | 19.6 | 1.24 | 0.2  | 3.76 | 23  | 0.13 |

### Раздел 3. Оборудование дозирующее, смесительное, зашивочное для хранения и отпуска готовой продукции

#### Вводные указания

В расценках не учтены затраты на монтаж компрессоров по расц. с 30-102-2 по 30-102-8, определяемые по соответствующим расценкам сборника 7 "Компрессорные установки, насосы и вентиляторы". Расценкам сбор-

|          |   |     |      |      |      |      |      |    |       |
|----------|---|-----|------|------|------|------|------|----|-------|
|          | Группа 101. Дозаторы тарельчатые                            |     |      |      |      |      |      |    |       |
|          | Дозатор тарельчатый, производи-тельность т/ч, до:           |     |      |      |      |      |      |    |       |
| 30-101-1 | 0.3   | шт. | 16.7 | 11.9 | 0.95 | 0.12 | 3.85 | 15 | 0.078 |
| 30-101-2 | 0.6   | шт. | 27.5 | 20.1 | 2.85 | 0.49 | 4.55 | 25 | 0.3   |
| 30-101-3 | 0.8   | шт. | 52.1 | 38.9 | 5.53 | 0.99 | 7.67 | 49 | 0.786 |
|          | Группа 102. Смесители периодические и непрерывного действия |     |      |      |      |      |      |    |       |



|          |             |        |      |      |      |      |      |     |      |
|----------|-------------|--------|------|------|------|------|------|-----|------|
|          | Группа 106. |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | Машины про- |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | волокошвей- |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | ные         |        |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-106-1 | Машина про- | шт.    | 38.4 | 32   | 2.09 | 0.33 | 4.31 | 37  | 0.22 |
|          | волокошвей- |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | ная         |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | Группа 107. |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | Машины па-  |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | кетоформи-  |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | рующие      |        |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-107-1 | Машина па-  | компл. | 125  | 95.3 | 21.7 | 3.75 | 8    | 117 | 2.8  |
|          | кетоформи-  |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | рующая      |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | Группа 108. |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | Спуски вин- |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | товые       |        |      |      |      |      |      |     |      |
| 30-108-1 | Спуск вин-  | 10 м   | 85.6 | 50.5 | 10   | 1.55 | 25.1 | 68  | 1.5  |
|          | товой ме-   |        |      |      |      |      |      |     |      |
|          | таллический |        |      |      |      |      |      |     |      |

#### Раздел 4. Оборудование распределительное

##### Вводные указания

В расценках с 30-155-1 по 30-155-3 учтена стоимость троса (цепи).

|          |             |     |      |      |      |      |      |   |       |
|----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|---|-------|
|          | Группа 151. |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | Лотки на-   |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | сыпные      |     |      |      |      |      |      |   |       |
| 30-151-1 | Лоток насы- | шт. | 7.07 | 6.07 | 0.23 | 0.05 | 0.77 | 7 | 0.02- |
|          | пной к кон- |     |      |      |      |      |      |   | 0.026 |
|          | вейеру типа |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | У1-УНЛ      |     |      |      |      |      |      |   |       |
| 30-151-2 | Лоток насы- | шт. | 8.51 | 7.48 | 0.23 | 0.04 | 0.8  | 9 | 0.031 |
|          | пной к кон- |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | вейеру типа |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | ЛД          |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | Группа 152. |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | Коробки     |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | сбрасываю-  |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | щие к лен-  |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | точным кон- |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | вейерам     |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | Коробка     |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | сбрасываю-  |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | щая к лен-  |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | точному     |     |      |      |      |      |      |   |       |
|          | конвейеру:  |     |      |      |      |      |      |   |       |







|          |  |     |      |      |      |      |      |     |       |
|----------|--|-----|------|------|------|------|------|-----|-------|
| 30-159-1 | Разгрузитель винтовой с задвижкой типа А1-ДРВ  | шт. | 83.5 | 70.5 | 7.67 | 1.44 | 5.33 | 89  | 0.99  |
| 30-159-2 | Разгрузитель шнековый для соли и мела типа А1-ДП2Ш   | шт. | 34.4 | 27.5 | 2.44 | 0.46 | 4.46 | 35  | 0.33  |
|          | Виброразгрузчик типа РЗ-БВА, производительность, т/ч:  |     |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-159-3 | 25   | шт. | 35.3 | 29.8 | 1.75 | 0.32 | 3.75 | 33  | 0.215 |
| 30-159-4 | 40   | шт. | 42.8 | 34.4 | 2.8  | 0.54 | 5.6  | 38  | 0.315 |
| 30-159-5 | Разгрузчик аэрационный типа РЗ-БАА   | шт. | 30.2 | 25.8 | 1.67 | 0.31 | 2.73 | 32  | 0.23  |
|          | Группа 160. Трубы распределительные с электроприводом  |     |      |      |      |      |      |     |       |
|          | Труба поворотная для зернопровода, диаметр до 380 мм, с электроприводом, количество направлений: |     |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-160-1 | 8  | шт. | 57.4 | 35.9 | 5.7  | 0.96 | 15.8 | 44  | 0.67  |
| 30-160-2 | 12   | шт. | 62.7 | 39   | 6.6  | 1.13 | 17.1 | 48  | 0.75  |
| 30-160-3 | Распределитель самотечный на 9 направлений   | шт. | 48.9 | 28.2 | 4.8  | 0.84 | 15.9 | 32  | 0.82  |
|          | Группа 161. Вибротранспортеры  |     |      |      |      |      |      |     |       |
| 30-161-1 | Вибротранспортер типа У1-БВТ длиной 22 м   | шт. | 368  | 86.2 | 6.8  | 1.26 | 275  | 100 | 1.1   |
| 30-161-2 | Промежуточная секция   | шт. | 27.2 | 12.8 | 0.1  | 0.02 | 14.3 | 15  | 0.006 |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| длинной 2 м        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| (к расц. 30-161-1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Раздел 5. Оборудование специальное для транспорта и аспирации

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) монтаж улиток или вытяжных патрубков по расц. с 30-202-1 по 30-202-5;

б) монтаж шлюзовых затворов с приводом по расц. с 30-202-6 по 30-202-11, улиток или вытяжных патрубков по расц. 30-202-11;

в) сборку шкафа и монтаж шлюзового затвора с приводом по расц. с 30-204-1 по 30-205-2;

г) установку шлюзового затвора с приводом, патрубка из оргстекла по расц. с 30-206-1 по 30-206-5;

д) установку мотор-редуктора, валов, вкладышей, втулок, ограждения, насадку муфт по расц с 30-207-2 по 30-207-7;

е) разметку и резку прямиков, отбортовку и калибровку труб по технологической схеме монтажа по расц. с 30-209-1 по 30-209-6;

ж) разметку и резку труб, насадку и приварку фланцев, установку патрубков из оргстекла, очистку внутренней поверхности труб, испытание на герметичность по расц. с 30-210-1 по 30-210-6.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) монтаж привода по расц. 30-207-1, определяемые: электродвигателей по расц. сборника 8 "Электротехнические установки", муфт и редукторов по расц. групп 305 и 306 сборника 30 "Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна";

б) монтаж сборной коробки, коллектора, опор под шлюзовую затвор и его привод по расц. с 30-204-1 по 30-205-2, определяемые по соответствующим сборникам ЕНиР-91.

|          |                               |     |      |      |      |      |      |    |             |
|----------|-------------------------------|-----|------|------|------|------|------|----|-------------|
|          | Группа 201.                   |     |      |      |      |      |      |    |             |
|          | Пневмоприемники               |     |      |      |      |      |      |    |             |
| 30-201-1 | Пневмоприемник-тройник        | шт. | 8.17 | 5.6  | 0.12 | 0.02 | 2.46 | 7  | 0.01-0.016  |
| 30-201-2 | Пневмоприемник-отвод          | шт. | 5.46 | 4.63 | 0.03 | 0.01 | 0.8  | 5  | 0.003-0.004 |
|          | Группа 202.                   |     |      |      |      |      |      |    |             |
|          | Пылеотделители (циклоны)      |     |      |      |      |      |      |    |             |
|          | Пылеотделитель (циклон), тип: |     |      |      |      |      |      |    |             |
| 30-202-1 | ЦОЛ-1.5                       | шт. | 30.2 | 10.7 | 0.7  | 0.07 | 18.8 | 13 | 0.066       |
| 30-202-2 | ЦОЛ-3; 4.5                    | шт. | 33.8 | 13.9 | 1.15 | 0.16 | 18.8 | 18 | 0.127-0.177 |
| 30-202-3 | ЦОЛ-6                         | шт. | 36.6 | 15.3 | 1.8  | 0.27 | 19.5 | 19 | 0.266       |
| 30-202-4 | ЦОЛ-9.12                      | шт. | 52.1 | 17.9 | 3.1  | 0.52 | 31.1 | 23 | 0.392-0.61  |
| 30-202-5 | ЦОЛ-18                        | шт. | 57   | 20.9 | 5    | 0.88 | 31.1 | 27 | 0.855       |
|          | Пылеотдели-                   |     |      |      |      |      |      |    |             |







|           |             |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|-----------|-------------|-------|------|------|------|------|------|-----|--------|--|
|           | Группа 209. |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | Трубопрово- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ды гравита- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ционного    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | транспорта  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | для мельза- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | водов на    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | высокопро-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | изводитель- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ном обору-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | довании     |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | Трубопровод |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | гравитаци-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | онного      |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | транспорта  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | из стальных |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | труб толщи- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ной 1.4 мм, |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | диаметр,    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | мм, до:     |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
| 30-209-1  | 100         | 100 м | 200  | 185  | 9.2  | 1.55 | 5.8  | 230 | 0.415  |  |
| 30-209-2  | 120         | 100 м | 216  | 199  | 10.2 | 1.73 | 6.6  | 248 | 0.481  |  |
| 30-209-3  | 150         | 100 м | 226  | 205  | 14.2 | 2.39 | 6.8  | 255 | 0.644  |  |
| 30-209-4  | 200         | 100 м | 260  | 234  | 18.4 | 3.08 | 7.6  | 291 | 0.777  |  |
| 30-209-5  | 300         | 100 м | 346  | 309  | 27.6 | 4.63 | 9.4  | 385 | 1.142  |  |
| 30-209-6  | Трубопровод | 100 м | 229  | 212  | 10.2 | 1.71 | 6.8  | 264 | 0.47   |  |
|           | гравитаци-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | онного      |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | транспорта  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | из стальных |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | труб толщи- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ной 3 мм    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | диаметром   |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | 120 мм      |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | Группа 210. |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | Материалоп- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | роводы      |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | пневмо- и   |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | аэрозоль-   |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | транспорта  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | для мельза- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | водов на    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | высокопро-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | изводитель- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ном обору-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | довании     |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | Материалоп- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | ровод пнев- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | мо- и аэро- |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | зольтранс-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | порта из    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | стальных    |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | труб, диа-  |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | метр, мм,   |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
|           | до:         |       |      |      |      |      |      |     |        |  |
| 30-210-1М | 80          | 10 м  | 13.7 | 11.1 | 2.06 | 0,45 | 0.57 | 15  | 0.029- |  |
|           |             |       |      |      |      |      |      |     | 0.048  |  |

|           |             |      |      |      |      |      |      |     |        |
|-----------|-------------|------|------|------|------|------|------|-----|--------|
| 30-210-2М | 90          | 10 м | 15.4 | 12.5 | 2.28 | 0.49 | 0.62 | 17  | 0,051  |
| 30-210-3М | 120         | 10 м | 18.7 | 15.2 | 2.85 | 0.61 | 0.65 | 21  | 0.074- |
|           |             |      |      |      |      |      |      |     | 0.145  |
| 30-210-4М | 140         | 10 м | 22.2 | 18.1 | 3.46 | 0.73 | 0.7  | 25  | 0.162- |
|           |             |      |      |      |      |      |      |     | 0.169  |
| 30-210-5М | 159         | 10 м | 28.6 | 23.1 | 4.66 | 0.97 | 0.79 | 32  | 0.195- |
|           |             |      |      |      |      |      |      |     | 0.34   |
| 30-210-6М | 194         | 10 м | 32.2 | 26.8 | 4.5  | 0.93 | 0.9  | 36  | 0.227  |
|           | Группа 211. |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Коллекторы  |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | пневмот-    |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ранспортные |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Коллектор   |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | пневмот-    |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ранспорт-   |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ный, диа-   |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | метр, мм,   |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | до:         |      |      |      |      |      |      |     |        |
| 30-211-1  | 160         | м2   | 17.6 | 12   | 0.35 | 0.05 | 5.22 | 10  | 0.016  |
| 30-211-2  | 315         | м2   | 14.5 | 8.99 | 0.27 | 0.04 | 5.24 | 11  | 0.015  |
| 30-211-3  | 500         | м2   | 11.2 | 7.44 | 0.24 | 0.04 | 3.52 | 9   | 0.017  |
|           | Группа 212. |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Патрубки    |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | смотровые   |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | из оргстек- |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ла          |      |      |      |      |      |      |     |        |
| 30-212-1  | Патрубок    | шт.  | 20.8 | 6    | 0.2  | 0.04 | 14.6 | 7   | 0.02-  |
|           | смотровой   |      |      |      |      |      |      |     | 0.027  |
|           | из оргстек- |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ла к шлюзо- |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | вому затво- |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ру диамет-  |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ром до 225  |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | мм          |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Группа 213. |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Пылеулови-  |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | тели        |      |      |      |      |      |      |     |        |
| 30-213-1  | Пылеулови-  | шт.  | 48.9 | 36   | 3.85 | 0.67 | 9.05 | 45  | 0.4    |
|           | тель        |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Группа 214. |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Установки   |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | нагнета-    |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | тельные     |      |      |      |      |      |      |     |        |
| 30-214-1М | Нагнетатель | шт.  | 113  | 101  | 8.74 | 1.58 | 3.26 | 118 | 1.35   |
|           | винтовой    |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | типа РЗ-БНВ |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Группа 215. |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | Воздуходув- |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | ки кольце-  |      |      |      |      |      |      |     |        |
|           | вые         |      |      |      |      |      |      |     |        |
| 30-215-1  | Воздуходув- | шт.  | 23.1 | 18.9 | 0.24 | 0.05 | 3.96 | 21  | 0.034  |

|ка кольце-  
|вая типа  
|РЗ-БВК

Раздел 6. Оборудование специальное погрузочно-разгрузочное

|          |  |        |      |      |      |      |      |     |                |
|----------|--|--------|------|------|------|------|------|-----|----------------|
|          | Группа 251.<br> Установки<br> для выгруз-<br> ки сыпучих<br> материалов          |        |      |      |      |      |      |     |                |
| 30-251-1 | Установка<br> для выгруз-<br> ки сыпучих<br> материалов<br> типа<br> У8-УУ-75    | шт.    | 52.1 | 37.5 | 5.35 | 0.9  | 9.25 | 47  | 0.67           |
|          | Группа 252.<br> Разгрузчики<br> автомобиль-<br> ные                              |        |      |      |      |      |      |     |                |
| 30-252-1 | Разгрузчик<br> автомобиль-<br> ный грузо-<br> подъем-<br> ностью 50 т            | компл. | 856  | 243  | 596  | 98.7 | 17   | 298 | 7.2            |
|          | Группа 253.<br> Вагонозаг-<br> рузчики   |        |      |      |      |      |      |     |                |
| 30-253-1 | Устройство<br> для загруз-<br> ки зерна в<br> железнодоро-<br> жные ва-<br> гоны | компл. | 232  | 200  | 13.5 | 2.53 | 18.5 | 248 | 1.95           |
|          | Группа 254.<br> Трубы от-<br> пускные  |        |      |      |      |      |      |     |                |
| 30-254-1 | Труба отпу-<br> ская гиб-<br> кая диамет-<br> ром до 300<br> мм                  | шт.    | 8.05 | 7.56 | 0.34 | 0.06 | 0.16 | 10  | 0.05-<br> 0.07 |

Раздел 7. Оборудование разное

Вводные указания

В расценках с 30-305-1 по 30-305-3 учтены затраты на изготовление шпонок.

|Группа 301.  
|Колонки  
|магнитные





|          |             |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|----------|-------------|-----|------|------|------|------|------|----|-------|--|
|          | масса дета- |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | ли, кг, до: |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
| 30-305-1 | 10          | шт. | 1.78 | 1.48 | 0.06 | 0.01 | 0.24 | 2  | -     |  |
| 30-305-2 | 35          | шт. | 3.14 | 2.68 | 0.19 | 0.04 | 0.27 | 3  | -     |  |
| 30-305-3 | 100         | шт. | 5.41 | 4.56 | 0.55 | 0.1  | 0.3  | 6  | -     |  |
|          | Группа 306. |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Редукторы   |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Редуктор    |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | червячный,  |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | масса, кг,  |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | до:         |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
| 30-306-1 | 50          | шт. | 13.7 | 11.4 | 0.42 | 0.07 | 1.88 | 14 | -     |  |
| 30-306-2 | 80          | шт. | 15   | 12.5 | 0.6  | 0.1  | 1.9  | 15 | -     |  |
|          | Группа 307. |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Люки        |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
| 30-307-1 | Люк для     | шт. | 2.51 | 2.11 | 0.08 | 0.01 | 0.32 | 3  | 0.014 |  |
|          | сметок Люк  |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | загрузочный |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | и лазовый,  |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | масса, кг,  |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | до:         |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
| 30-307-2 | 20          | шт. | 3.02 | 2.49 | 0.2  | 0.04 | 0.33 | 3  | -     |  |
| 30-307-3 | 45          | шт. | 3.81 | 3.1  | 0.37 | 0.07 | 0.34 | 4  | -     |  |
|          | Группа 308. |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Клапаны     |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | противопо-  |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | жарные      |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
| 30-308-1 | Клапан про- | шт. | 14.4 | 13.2 | 0.42 | 0.7  | 0.78 | 17 | 0.057 |  |
|          | отивопожар- |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | ный         |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Группа 309. |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Клапаны     |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | противо-    |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | пильные     |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | Клапан про- |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | тивопыль-   |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
|          | ный, тип:   |     |      |      |      |      |      |    |       |  |
| 30-309-1 | ЛВ-10       | шт. | 8.14 | 3.99 | 0.3  | 0.06 | 3.85 | 5  | 0.055 |  |
| 30-309-2 | ЛВ-11       | шт. | 8.1  | 3.02 | 0.22 | 0.04 | 4.86 | 4  | 0.04  |  |

## Приложение 1

### Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

1. Трубы и фасонные детали для трубопровода самотечного элеваторного.
2. Трубы и фасонные детали для трубопровода самотечного мельничного.
3. Трубы и фасонные детали для трубопроводов гравитационного, пневмо- и аэрозольтранспорта.

Приложение 2

Расход материальных ресурсов, необходимых для индивидуального  
испытания оборудования вхолостую

| N расценки | Наименование и техническая характеристика оборудования                      | Электроэнергия, кВт х ч | Сжатый воздух, м3 |
|------------|---|-------------------------|-------------------|
| 1          | 2   | 3                       | 4                 |
|            | Аппарат увлажнительный, тип:  |                         |                   |
| 30-7-2     | A1-БУЗ  | 44.2                    | -                 |
| 30-7-3     | A1-БАЗ  | 63.3                    | -                 |
| 30-56-2    | Машина шелушильно-шлифовальная для зерна типа A1-ЗШН-3                      | 122.1                   | -                 |
| 30-56-3    | Станок шелушильный двухдековый типа 2ДШС-3А                                 | 144.4                   | -                 |
|            | Дробилка молотковая, производительность, т/ч:                               |                         |                   |
| 30-59-1    | 2   | 96.4                    | -                 |
| 30-59-2    | 6   | 356.7                   | -                 |
| 30-59-3    | 12  | 764.5                   | -                 |
| 30-59-4    | 20  | 1435                    | -                 |
| 30-60-1    | Установка для гранулирования комбикормов                                    | 1202.3                  | -                 |
| 30-60-2    | Пресс-экструдер   | 249                     | -                 |
| 30-63-1    | Аппарат для мелассирования комбикормов                                      | 347                     | -                 |
|            | Смеситель периодического действия горизонтальный, вместимость ковша, т, до: |                         |                   |
| 30-102-7   | 2.5   | 367.7                   | -                 |
| 30-102-8   | 3   | 367.7                   | -                 |
|            | Материалопровод из стальных труб, диаметр, мм, до:                          |                         |                   |
| 30-210-1   | 80  | -                       | 486               |
| 30-210-2   | 90  | -                       | 486               |
| 30-210-3   | 120   | -                       | 567               |
| 30-210-4   | 140   | -                       | 567               |
| 30-210-5   | 159   | -                       | 567               |
| 30-210-6   | 194   | -                       | 567               |
| 30-214-1   | Нагнетатель винтовой типа РЗ-БНВ  | 695                     | -                 |